รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

atmoz Canvas | RAYONG

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



C.E.M TECH

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้าง)

1. ชื่อโครงการ โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้าง)
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 ซอยรามอินทรา 5 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน จังหวัดกรุงเทพมหานคร
5. จัดทำโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2567
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567
8. รายละเอียดโครงการ

- ประเภทโครงการ อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น ความสูง 22.95 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A B และ C มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 674 ห้อง และทางเชื่อมจำนวน 3 แห่ง
- ขนาดพื้นที่โครงการ 4-2-69.50 ไร่
- กิจกรรมของโครงการ

* โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านหน้าโครงการ โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ ไปไว้ที่จุดรวมมูลฝอยด้านหน้าโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครระยองมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป

* ในระหว่างการก่อสร้างโครงการมีการขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง โดยโครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG

วันที่ 13 มกราคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. .....
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567
( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวรัตนาภรณ์ รัตนศรีสุโข	.....	หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการ
นางสาวกัญญาวีร์ ฟ้าขาว	.....	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
นางสาวโสภาวดี ยอดอ้าย	.....	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
นางสาวเจนจิรา สมคำ	.....	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

.....
(ดร.แพทย์ไทยภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
กรรมการผู้จัดการ

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อ-สกุล / คุณวุฒิการศึกษา	หัวข้อการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของ การจัดทำรายงาน	ลายเซ็น
นางสาวกัญญาวีร์ ฟ้าขาว วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	- สภาพภูมิประเทศ - คุณภาพอากาศ - เสียง - ความสั่นสะเทือน - การพังทลายของดิน - การจัดการพื้นที่ทิ้งดิน - ทรัพยากรทางน้ำ	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	40	[redacted]
นางสาวรัตนาภรณ์ รัตนศรีสุโข วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- นิเวศวิทยาทางบก - นิเวศวิทยาทางน้ำ - น้ำใช้ - การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	
นางสาวโสภาวดี ยอดอ้าย วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม - การจัดการมูลฝอย - ระบบไฟฟ้า - การจราจร	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	
นางสาวเจนจิรา สมคำ สบ. (อนามัยชุมชน)	- การป้องกันอัคคีภัย - ผลกระทบทางสังคมและเศรษฐกิจ - ผลกระทบด้านสุขภาพ	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	

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 คุณภาพอากาศ	3-10
3.2 เสียง	3-42
3.3 ความสั่นสะเทือน	3-56
3.4 การพังทลายของดิน	3-63
3.5 น้ำใช้	3-63
3.6 น้ำเสีย	3-63
3.7 การระบายน้ำ	3-70
3.8 การจัดการมูลฝอย	3-70
3.9 ระบบไฟฟ้า	3-70
3.10 การป้องกันอัคคีภัย	3-70
3.11 การจราจร	3-70
3.12 ความปลอดภัย	3-70
3.13 การรับเรื่องร้องเรียน	3-71
3.14 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	3-71
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	1-6
1.2	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-10
1.3	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก)	1-11
1.4	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำปี 2567	1-15
2.1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานราก)	2-2
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-2
3.2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และPM-2.5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-14
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-18
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-21
3.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-24
3.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-27
3.8	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน	3-44
3.9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-46
3.10	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-57
3.11	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-58
3.12	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-64
3.13	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-64
3.14	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-65

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1	พื้นที่ตั้งของโครงการ	1-3
1.2	ผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	1-4
1.3	สภาพโครงการในปัจจุบัน	1-5
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)	3-30
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) (ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567)	3-30
3.5	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-31
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-31
3.7	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)	3-32
3.8	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) (ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567)	3-32
3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-33
3.10	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-33
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)	3-34
3.12	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) (ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567)	3-34
3.13	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-35
3.14	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-35
3.15	กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-36
3.16	กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-36
3.17	กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-37
3.18	กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-37
3.19	กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-38

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3.20	กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-38
3.21	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO2 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-39
3.22	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO2 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-39
3.23	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO2 ในบรรยากาศ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-40
3.24	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO2 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-40
3.25	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO2 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-41
3.26	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO2 ในบรรยากาศ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-41
3.27	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	3-43
3.28	การเก็บตัวอย่างคุณภาพเสียงในบรรยากาศ	3-43
3.29	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)	3-50
3.30	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) (ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567)	3-50
3.31	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-51
3.32	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-51
3.33	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)	3-52
3.34	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) (ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567)	3-52
3.35	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-53
3.36	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax 24 hrs.) จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-53
3.37	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)	3-54
3.38	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) (ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567)	3-54
3.39	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-55

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3.40	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-55
3.41	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน	3-56
3.42	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ	3-57
3.43	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-63
3.44	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-64
3.45	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-66
3.46	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-66
3.47	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-67
3.48	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-67
3.49	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-68
3.50	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-68
3.51	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable solids ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-69
3.52	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-69

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่ 6	ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่ 7	ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 8	ใบอนุญาตการก่อสร้าง (อ.1)
ภาคผนวกที่ 9	เอกสารการเข้าสำรวจพื้นที่ข้างเคียง (ก่อนก่อสร้าง)
ภาคผนวกที่ 10	เอกสารแจ้งทำงานล่วงเวลาบ้านข้างเคียง
ภาคผนวกที่ 11	เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร
ภาคผนวกที่ 12	เอกสารการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว
ภาคผนวกที่ 13	เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย
ภาคผนวกที่ 14	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวกที่ 15	เอกสารการส่งผลการตรวจวัดต่อเทศบาลนครระยอง
ภาคผนวกที่ 16	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง
ภาคผนวกที่ 17	หนังสือชี้แจงเรื่องการแก้ไขข้อร้องเรียนด้านผลกระทบฝุ่นละอองของพื้นที่ข้างเคียง
ภาคผนวกที่ 18	เอกสารแจ้งเวลาทำงาน บ้านข้างเคียง

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 และจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย คุณภาพอากาศ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}24 hrs.) ค่าระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เพื่อให้ผลการดำเนินการของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการจะปฏิบัติตามข้อเสนอแนะต่อไปนี้

1. คุณภาพอากาศ

- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกน้อยที่สุด

2. เสียง

- ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้การดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก
- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดยอาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

3. ความสั่นสะเทือน

- ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้การดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก
- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดยอาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

4. คุณภาพน้ำ

- โครงการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะ
- กรณีคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐานโครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีขนาดพื้นที่ 4-2-69.50 ไร่ ดำเนินการโดย บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 ซอยรามอินทรา 5 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำหรับการดำเนินโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น ความสูง 22.95 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A B และ C มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 674 ห้อง และทางเชื่อมจำนวน 3 แห่ง

ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/393 ลงวันที่ 11 มกราคม 2567 (ภาคผนวกที่ 6) ในการนี้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม เพื่อการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1) ชื่อโครงการ	โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG
2) สถานที่ตั้ง	ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3) ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
4) สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 ซอยรามอินทรา 5 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน จังหวัดกรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-1680000
5) จัดทำโดย	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2567

7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะก่อสร้าง) ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

8) รายละเอียดโครงการ

- ประเภทโครงการ อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น ความสูง 22.95 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A B และ C มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 674 ห้อง และทางเชื่อมจำนวน 3 แห่ง
- ขนาดพื้นที่โครงการ 4-2-69.50 ไร่

- สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน และสภาพแวดล้อมบริเวณแนวเขตติดต่อพื้นที่โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มีดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	- พื้นที่ก่อสร้างสำนักงานขายโครงการ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
		- ทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 เขตทางกว้าง 80 เมตร
ทิศใต้	ติดต่อกับ	- พื้นที่ว่างรอพัฒนาของบริษัทในเครือเดียวกันกับผู้พัฒนาโครงการ
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	- พื้นที่ว่าง (ของบุคคลอื่น) บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 2 หลัง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	- ถนนภาระจำยอม ความกว้าง 14 เมตร
		- ศูนย์การค้าเซ็นทรัลระยอง และโรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ ระยอง

รายละเอียดพื้นที่ตั้งของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.1 รายละเอียดผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงดังรูปที่ 1.2 และสภาพโครงการในปัจจุบันดังรูปที่ 1.3



รูปที่ 1.1 พื้นที่ตั้งของโครงการ

	 
ทิศเหนือ ติดต่อกับ พื้นที่ก่อสร้างสำนักงานขายโครงการ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร	**ทิศเหนือ ติดต่อกับ** ทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 เขตทางกว้าง 80 เมตร
 	
ทิศตะวันออก ติดต่อกับ พื้นที่ว่าง (ของบุคคลอื่น) บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 2 หลัง	**ทิศใต้ ติดต่อกับ** พื้นที่ว่างรอพัฒนาของบริษัทในเครือเดียวกันกับผู้พัฒนาโครงการ
 	
ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลระยอง และโรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ ระยอง	**ทิศตะวันตก ติดต่อกับ** ถนนภาระจำยอม ความกว้าง 14 เมตร

รูปที่ 1.2 ผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง



รูปที่ 1.3 สภาพโครงการในปัจจุบัน

ช่วงเวลาการก่อสร้าง

1. ขั้นตอนในการก่อสร้าง

โครงการมีแผนในการดำเนินการก่อสร้างประมาณ 16 เดือน รายละเอียดขั้นตอนการก่อสร้าง ดังตารางที่ 1.1 สำหรับรายละเอียดขั้นตอนการก่อสร้าง มีดังนี้

1) งานทำเสาเข็มและฐานราก ใช้เวลาประมาณ 4 เดือน
2) งานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ใช้เวลาประมาณ 10 เดือน
3) งานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด ใช้เวลาประมาณ 6 เดือน

ตารางที่ 1.1 Bar Chart ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ

กิจกรรม	ระยะเวลา (เดือน)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. งานทำเสาเข็มและฐานราก	4																
2. งานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค	10																
3. งานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด	6																

ช่วงเวลาการก่อสร้าง

1) งานทำเสาเข็มและฐานราก

(1) งานเสาเข็ม (Pilling) ประกอบด้วย งานเคลื่อนย้ายเครื่องจักร และอุปกรณ์เข้าพื้นที่ งานขุดดิน ในการก่อสร้างใช้เสาเข็มแบบกด JIP (Jack in Pile) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความลึก 29 เมตร จำนวน 554 ต้น ในการก่อสร้างอาคารโครงการ

- อาคาร A จำนวน 176 ต้น
- อาคาร B จำนวน 182 ต้น
- อาคาร C จำนวน 196 ต้น

สำหรับการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ จะใช้เป็นเสาเข็มแบบกด ขนาด 0.18 x 0.18 เมตร ความลึก 8 เมตร

(2) งานฐานรากและโครงสร้างใต้ดิน (Foundation and Substructure Work) ได้แก่ งานก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ โครงการใช้วิธีจมถังในชั้นดินเหนียวอ่อน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินของพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งวิธีการนี้เป็นการทำเสาเข็มและหล่อผนังคอนกรีตของระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ แล้วจึงขุดดินในบ่อให้บ่อจมลงไปในดินด้วยน้ำหนักตัวเอง จากนั้นหล่อผนังส่วนที่เหลือแล้วค่อยๆ ขุดดินออกจนถึงระดับก้นบ่อและหล่อก้นบ่อปิดพื้นเข้าผนัง และทำการหล่อฝาปิด ดังนั้นโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากการขนส่ง ดังนี้

1. จัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน
2. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในเขตที่ดินโครงการเท่านั้น
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งป้ายคิวอาร์โค้ต สำหรับแสกนติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นจะดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้ปัจจุบันยังไม่มีการแจ้งเรื่องร้องเรียนใดๆ

2) งานโครงสร้าง และงานระบบสาธารณูปโภค

โครงการใช้นั่งร้านเหล็ก เพื่อให้เกิดความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยแก่คนงานก่อสร้าง ซึ่งในระหว่างการก่อสร้างวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างจะถูกขนย้ายเข้ามาเก็บไว้ในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่

1. จัดเก็บอุปกรณ์ไว้เป็นหมวดหมู่อย่างเป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน
2. มีการเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หมวกแข็งนิรภัย แว่นตาสำหรับคนงานเชื่อม เป็นต้น รวมทั้งเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น
3. กำหนดเขตก่อสร้างและเขตอันตรายในระหว่างการก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการเข้าและออกพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับอันตรายได้
4. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ เมื่อทำฐานรากเสร็จเรียบร้อยแล้วโครงการจะดำเนินการวางระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ระบบน้ำใช้ ระบบน้ำเสีย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบโทรศัพท์ ระบบไฟฟ้า ฯลฯ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ควบคู่ไปกับการก่อสร้างอาคารส่วนอื่นๆ

3) งานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด

โครงการจะวางระบบท่อระบายน้ำ งานถนนและจราจร ปลูกต้นไม้ จัดสวน ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 6 เดือน โดยควบคู่ไปกับงานตกแต่งภายใน และเก็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ

4) คนงานก่อสร้าง

ในการก่อสร้างโครงการใช้คนงานอย่างมากประมาณ 130 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่ภายนอกโครงการ มีการจัดรถบริการรับ - ส่งคนงานระหว่างพื้นที่ก่อสร้างกับบ้านพักคนงาน ดังนั้นจึงไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยผู้รับเหมามีการจัดหาที่พักคนงาน และจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการอยู่อาศัยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน เช่น ห้องพักอาศัย ห้องน้ำพร้อมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ถังสำรองน้ำใช้ และภาชนะรองรับขยะมูลฝอย เป็นต้น

5) น้ำใช้

น้ำใช้สำหรับโครงการในช่วงก่อสร้าง มีการประสานการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาสาขาระยอง โดยโครงการมีความต้องการน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างรวม 26 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง

6) การบำบัดน้ำเสีย

โครงการจัดให้มีห้องน้ำชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ จำนวน 15 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง โดยโครงมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ

7) การระบายน้ำ

โครงการมีการจัดเตรียมระบบระบายน้ำโดยจัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร และความลาดเอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อดักขยะเพื่อให้เศษตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอมและระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นจะระบายลงสู่คลองทับมาต่อไป

8) การจราจร

ในช่วงก่อสร้างโครงการมีรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง รถขนส่งคอนกรีต และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างโครงการเข้า-ออก ประมาณ 66 เที่ยว/วัน ดังนี้

1) รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง (4 ล้อ)	ประมาณ 4 เที่ยว/วัน
2) รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง (10 ล้อ)	ประมาณ 10 เที่ยว/วัน
3) รถขนส่งคอนกรีต	ประมาณ 40 เที่ยว/วัน
3) รถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง	ประมาณ 12 เที่ยว/วัน

ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะกำหนดให้มีจุดจอดรถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ และรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งคนงานในช่วงการทำฐานราก และช่วงงานโครงการสร้างอาคาร โดยแสดงตำแหน่งจุดจอดรถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง

9) การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านหน้าโครงการ โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ ไปไว้ที่จุดรวมมูลฝอยด้านหน้าโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครระยองมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป

10) การไฟฟ้า

ในระหว่างการก่อสร้างโครงการมีการขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง โดยโครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

11) การป้องกันอัคคีภัย

กิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งบุหรี่ การอ็อกเหล็ก การเชื่อม ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ก่อให้เกิดความเสี่ยหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนี้

1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

2. ในระหว่างก่อสร้างต้องจัดให้มีจุดรวมพล โดยจะใช้พื้นที่ว่างด้านทิศตะวันตก ขนาดพื้นที่ประมาณ 96 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 384 คนซึ่งเพียงพอต่อคนงาน จำนวน 130 คน

3. โครงการมีการประสานงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครระยอง มาฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยปี 2567 โครงการมีแผนที่จะจัดฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในช่วงเดือนกันยายน 2567

4. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ซึ่งได้รับการฝึกอบรม การซักซ้อม การปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ คอยดูแลควบคุมงานก่อสร้าง

1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.2 ตารางที่ 1.3 และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2567											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ • ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ • คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ • คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต												

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	- TSP - PM_{10}	- ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
		- บริเวณบ้านเลขที่ 7/12	- ในช่วงทำเสาเข็ม และฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
		- บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะลอย	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
2) มลพิษทางอากาศ	- CO - THC - NO_2 - SO_2	- ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) - บริเวณบ้านเลขที่ 7/12 - บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.2 เสียง	- L_{eq} 24 hrs. - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)	- ทุกวันที่มีการก่อสรางฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- L_{eq} 24 hrs. - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- บริเวณบ้านเลขที่ 7/12 (หลังแนวรั้วโครงการ)	- ในช่วงทำเสาเข็ม และฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
		- บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ
1.2 เสียง (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.3 ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับบ้าน7/11)	- ทุกวันที่มีการก่อสรางฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.4 การพังทลายของดิน	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสรางฐานราก ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา ความสะอาด	- เส้นท่อประปา ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.2 น้ำเสีย	- pH - BOD - TSS - Settleable Solids - Sulfide - TDS - Oil & grease - TKN	- บ่อพักแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ
3.3 การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อดักขยะ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.4 การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.5 ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.7 การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.8 ความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ
3.8 ความปลอดภัย (ต่อ)	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิด	- คนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 การรับเรื่องร้องเรียน	- เรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
4.2 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างงเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปี 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม[1]	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)	- TSP - PM_{10}	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณบ้านเลขที่ 7/12	- TSP - PM_{10}	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะลอย	- TSP - PM_{10}	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) - บริเวณบ้านเลขที่ 7/12 - บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย	- CO - THC - NO_2 - SO_2	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2 เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)	- L_{eq} 24 hrs. - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณบ้านเลขที่ 7/12 (หลังแนวรั้วโครงการ)	- L_{eq} 24 hrs. - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะลอย		แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม[/1]	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3 ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับบ้าน7/11)	- ความสั่นสะเทือน	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4 การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม[/1]	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.2 น้ำเสีย[/2]	- บ่อพักแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูป	- pH	แผน	-	-	-	-	-	-	-					
		- BOD - TSS - Settleable solids - Sulfide - TDS - Oil & grease - TKN	ผล	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.3 การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะ	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.4 การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.5 ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม[/1]	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	- ป้าย และเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.7 การจราจร	- ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.8 ความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/1	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	- คนงานก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิด	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	แผน	-	-										
			ผล	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.2 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างงเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	แผน	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : /1 = โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่ช่วงสิ้นเดือนมีนาคม 2567 เป็นต้นไป
/2 = โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในพื้นที่โครงการ โดยมีการจัดทำบ่อสำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง และเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2567 เป็นต้นไป

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

- **มาตรการทั่วไป**
- **การประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่โครงการ**
- **การดูแลถนนภาระจำยอม**
- **ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ**
  - สภาพภูมิประเทศ
  - คุณภาพอากาศ
  - เสียง
  - ความสั่นสะเทือน
  - การพังทลายของดิน
  - การจัดการพื้นที่ทิ้งดิน
  - ทรัพยากรทางน้ำ
- **ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ**
  - นิเวศวิทยาทางบก
  - นิเวศวิทยาทางน้ำ
- **คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์**
  - น้ำใช้
  - การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล
  - การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม
  - การจัดการมูลฝอย
  - ระบบไฟฟ้า
  - การจราจร
  - การป้องกันอัคคีภัย
- **คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต**
  - ผลกระทบทางสังคม และเศรษฐกิจ
  - ผลกระทบด้านสุขภาพ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดังมีรายละเอียดแสดง ในตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1. มาตรการทั่วไป โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระหบสิ่งแวดล้อมโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดำเนินการโดยบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยโครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A, B และC แต่ละอาคารมีความสูง 22.95 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 674 ห้อง และทางเชื่อม จำนวน 3 แห่ง โดยก่อสร้างบนโฉนดที่ดิน จำนวน 3 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 55326 214410 และ 214411 เลขที่ดิน 107 2762 และ 2763 ตามลำดับ ขนาดพื้นที่ดิน 4-2-69.50 ไร่ (7.478 ตารางเมตร) เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ผู้พัฒนาโครงการ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด รายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) อย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดำเนินการโดยบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยโครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A, B และC แต่ละอาคารมีความสูง 22.95 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 674 ห้อง และทางเชื่อม จำนวน 3 แห่ง โดยก่อสร้างบนโฉนดที่ดิน จำนวน 3 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 55326 214410 และ 214411 เลขที่ดิน 107 2762 และ 2763 ตามลำดับ ขนาดพื้นที่ดิน 4-2-69.50 ไร่ (7.478 ตารางเมตร) เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเมันท์ จำกัด ผู้พัฒนาโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 2) โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561และเทศบาลนครระยองทุก 6 เดือนตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- โครงการมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561และเทศบาลนครระยองทุก 6 เดือนตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- ไม่พบปัญหา
3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งเวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและ	- โครงการยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและเผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ		
4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการ ยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการข้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งเวดล้อม และมาตรการติดตาม	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร จึงไม่มีการทำกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด		
5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- โครงการได้รับเอกสารร้องเรียนจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรื่องผลกระทบจากฝุ่นละอองจึงได้มีการประชุมหารือแนวทางป้องกันร่วมกัน โดยให้ บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) เข้าไปดำเนินการตรวจสอบบ้านข้างเคียงและบริเวณใกล้เคียง ถึงปัญหาผลกระทบจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยทางบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. มัช มอร์ คอนซัลแตนท์จำกัด (ผู้บริหารงานก่อสร้าง) และบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) (บริษัทรับเหมาก่อสร้าง) ได้ดำเนินการแก้ไขเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นตามมาตรการ EIA กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1.ทำการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh sheet ตั้งแต่ชั้นด้านล่างจนถึงชั้นชั้นบนสุด 2.ทำการติดตั้งระบบตัวพ่นน้ำโดยรอบโครงการ ทั้ง 4 ด้าน 3.เข้าเจรจาดูแลและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ โครงการมีการทำหนังสือชี้แจงต่อสผ. และเทศบาลนครระยอง ถึงวิธีการป้องกันฝุ่นละอองภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียงรายละเอียดดัง (ภาคผนวกที่ 17)	- ไม่พบปัญหา
2. การประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่โครงการ การประชาสัมพันธ์โครงการให้แก่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกิดความเข้าใจโครงการและมาตรการต่างๆ ได้แก่ ประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิดติดโครงการ และระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการรวมทั้งประชาชนทั่วไปและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เทศบาลนครระยอง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครระยอง และสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อให้รับรู้และเข้าใจมาตรการฯ ต่างๆ ของโครงการ พร้อมทั้งสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้แก่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกิดความเข้าใจโครงการและมาตรการต่างๆ ได้แก่ ประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิดติดโครงการ และระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการรวมทั้งประชาชนทั่วไปและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เทศบาลนครระยอง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครระยอง และสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อให้รับรู้และเข้าใจมาตรการฯ ต่างๆ ของโครงการ พร้อมทั้งสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
2. การประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่โครงการ (ต่อ) 2.1 การประชาสัมพันธ์โครงการ และเผยแพร่มาตรการโครงการ 1) จัดให้มีป้ายการประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยติดตั้งป้ายความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 4.8 เมตร ในการก่อสร้างโครงการบริเวณแนวรั้วด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมช แคนวาส ระยอง) โดยโครงการเป็นอาคารชุด พักอาศัยขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A, B และ C) แต่ละอาคารมีความสูง 22.95 เมตร(ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 674 ห้อง และทางเชื่อม จำนวน 3 แห่ง โดยประชาสัมพันธ์และแจ้งทราบก่อนที่มีการก่อสร้างเป็นระยะเวลา 15 วัน ในแต่ละช่วง พร้อมทั้งระบุอย่างน้อยดังนี้ 1.1 ชื่อโครงการ 1.2 เจ้าของโครงการ 1.3 ลักษณะโครงการและขนาดพื้นที่โครงการโดยสรุป 1.4 ระยะเวลาก่อสร้าง (จำนวนวัน ระบุวันเริ่ม และวันสิ้นสุด) 1.5 แผนงานการก่อสร้าง รายละเอียดวันและเวลาการทำงาน 1.6 เลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง 1.7 สถาปนิกโครงการ 1.8 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ 1.9 ผู้รับผิดชอบโครงการ พร้อมเบอร์ติดต่อที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีป้ายการประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยติดตั้งป้ายความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 4.8 เมตร ในการก่อสร้างโครงการบริเวณแนวรั้วด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมช แคนวาส ระยอง) โดยโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A, B และ C) แต่ละอาคารมีความสูง 22.95 เมตร(ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 674 ห้อง และทางเชื่อม จำนวน 3 แห่ง โดยประชาสัมพันธ์และแจ้งทราบก่อนที่มีการก่อสร้างเป็นระยะเวลา 15 วัน ในแต่ละช่วง พร้อมทั้งระบุดังนี้ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) 1.1 ชื่อโครงการ 1.2 เจ้าของโครงการ 1.3 ลักษณะโครงการและขนาดพื้นที่โครงการโดยสรุป 1.4 ระยะเวลาก่อสร้าง (จำนวนวัน ระบุวันเริ่ม และวันสิ้นสุด) 1.5 แผนงานการก่อสร้าง รายละเอียดวันและเวลาการทำงาน 1.6 เลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง 1.7 สถาปนิกโครงการ 1.8 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง 1.9 ผู้รับผิดชอบโครงการ 1.10 เลขที่หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ ทส 1009.5/393 ลงวันที่ 11 มกราคม 2567) 1.11 ตารางสรุปมาตรการและตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.3)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.10 เลขที่หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ ทส....ลงวันที่.....) 1.11 ตารางสรุปมาตรการและตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ 1.12 สำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัย 1.13 ขั้นตอนการชดเชยเยียวยาผลกระทบกรณีเกิดความเสียหาย 1.14 ผังรับเรื่องร้องเรียน 1.15 ชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน 1.16 ช่องทางติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียน (ระบุอย่างน้อย 3 ช่องทาง) 1.17 ชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและกองช่างของเทศบาลนครระยอง 1.18 ข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็น	1.12 สำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.4) 1.13 ขั้นตอนการชดเชยเยียวยาผลกระทบกรณีเกิดความเสียหาย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.5) 1.14 ผังรับเรื่องร้องเรียน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.5) 1.15 ชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.6) 1.16 ช่องทางติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียน โครงการมีการจัดทำเป็นป้ายคิวอาร์โค้ต สำหรับแสกนติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7)	

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
2. การประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่โครงการ (ต่อ) 2. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ โดยการจัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์ เพื่อเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ และดำเนินการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียดเอกสารดังนี้ 2.1 ตารางสรุปและตารางฉบับสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2.2 รายละเอียด/ ผังรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการชดเชยเยียวยาผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหาย 2.3 ช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ผู้รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) (เช่น เว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของโครงการ และแอปพลิเคชันไลน์ เป็นต้น) ที่อยู่สำหรับการจัดส่งไปรษณีย์ การติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม และการเข้าพบเจ้าหน้าที่โดยตรงที่สำนักงานโครงการ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ โดยการจัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์ เพื่อเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ และดำเนินการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียดเอกสารดังนี้ (ภาคผนวกที่ 14) 2.1 ตารางสรุปและตารางฉบับสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2.2 รายละเอียด/ ผังรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการชดเชยเยียวยาผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหาย 2.3 ช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ผู้รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) ได้แก่ เว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของโครงการ แอปพลิเคชันไลน์ และที่อยู่สำหรับการจัดส่งไปรษณีย์ ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้งป้ายคิวอาร์โค้ต สำหรับแสกนติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่ป้อมยาม (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7) และสามารถเข้าพบเจ้าหน้าที่โดยตรงที่สำนักงานโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
2. การประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่โครงการ (ต่อ) 3. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การเปิดใช้อาคาร โดยการจัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์ เพื่อเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์และดำเนินการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียดเอกสารดังนี้ 3.1 ตารางสรุปและตารางฉบับสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.2 รายละเอียด/ ผังรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการชดเชยเยียวยาผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหาย 3.3 ช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ผู้รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ เครื่อข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) (เช่น เว็บไซต์ และแอปพลิเศชันไลน์ เป็นต้น) ที่อยู่สำหรับการจัดส่งไปรษณีย์การติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม และการเข้าพบเจ้าหน้าที่โดยตรงที่สำนักงานโครงการและนำส่งเอกสารมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร จึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
2.2 การประชาสัมพันธ์การขาย และการจดทะเบียนอาคารชุด 1) ในกรณีที่โครงการมีการโฆษณาขายหรือเปิดให้จองห้องชุด โครงการต้องเก็บสำเนาข้อความ หรือภาพที่โฆษณา หรือหนังสือชักชวนที่นำออกโฆษณา แก่บุคคลทั่วไปไม่ว่าจะทำในรูปแบบใด ไว้ในสถานที่ทำการจนกว่าจะมีการขายห้องชุดหมด และต้องส่งสำเนาเอกสารดังกล่าว ให้นิติบุคคลอาคารชุดจัดเก็บไว้ อย่างน้อย 1 ชุด	- โครงการมีการโฆษณาขายและเปิดให้จองห้องชุดโครงการซึ่งมีการเก็บสำเนาข้อความ ภาพที่โฆษณา และหนังสือชักชวนที่นำออกโฆษณาแก่บุคคลทั่วไป ไม่ว่าจะทำในรูปแบบใดไว้ในสถานที่ทำการจนกว่าจะมีการขายห้องชุดหมดและจะทำการส่งสำเนาเอกสารดังกล่าวให้นิติบุคคลอาคารชุดจัดเก็บไว้อย่างน้อย 1 ชุด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
2. การประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่โครงการ (ต่อ) 2) การทำสัญญาจะซื้อจะขายหรือสัญญาซื้อขายห้องชุด ต้องทำตามแบบสัญญาที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดสัญญาจะซื้อจะขายหรือสัญญาซื้อขายห้องชุด (แบบ อช.22) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 6/1 และ 6/2 ของพระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551	- โครงการมีการทำสัญญาจะซื้อจะขายหรือสัญญาซื้อขายห้องชุดซึ่งทำตามแบบสัญญาที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดสัญญาจะซื้อจะขายหรือสัญญาซื้อขายห้องชุด (แบบ อช.22) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 6/1 และ 6/2 ของพระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2551	- ไม่พบปัญหา
3) ผู้บริหารอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องแจ้งให้ผู้ซื้อหรือเจ้าของอาคารห้องชุดทราบว่าการกระทำใดๆ ต่อทรัพย์ส่วนบุคคลที่อาจมีผลกระทบกระเทือนต่อทรัพย์ส่วนกลาง ต้องได้รับมติจากที่ประชุมเจ้าของร่วม หรือต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายอาคารชุดหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ผู้บริหารอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุดจะทำการแจ้งให้ผู้ซื้อหรือเจ้าของอาคารห้องชุดทราบว่า การกระทำใดๆ ต่อทรัพย์ส่วนบุคคลที่อาจมีผลกระทบกระเทือนต่อทรัพย์ส่วนกลาง ต้องได้รับมติจากที่ประชุมเจ้าของร่วม หรือต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายอาคารชุดหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคารจึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
4) โครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่สนใจซื้อห้องชุดพักอาศัยทราบตั้งแต่ต้นว่ามีการใช้ประโยชน์พื้นที่ภาระจำยอม และระบบสาธารณูปโภคบนพื้นที่ภาระจำยอมดังกล่าว รวมไปถึงค่าใช้จ่ายที่ต้องใช้ในการปรับปรุง บำรุง ดูแลรักษาถนนภาระจำยอมนี้ ดำเนินการโดยบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และบริษัท เทรเชอร์ เอ็ม จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินภาระจำยอม โดยแจ้งผู้ซื้อผ่านสื่อการขาย ได้แก่ โมเดลแสดงสื่อการขายที่สำนักงานขาย และเอกสารแนบท้ายสัญญา เป็นต้น เพื่อประกอบการตัดสินใจซื้อโครงการ รวมทั้งแจ้งให้นิติบุคคลอาคารชุดที่จะมาบริหารจัดการอาคารทราบ และปฏิบัติตามเงื่อนไขการดูแลถนนภาระจำยอมดังกล่าว	- โครงการมีการแจ้งให้ผู้ที่สนใจซื้อห้องชุดพักอาศัยทราบตั้งแต่ต้นว่ามีการใช้ประโยชน์พื้นที่ภาระจำยอม และระบบสาธารณูปโภคบนพื้นที่ภาระจำยอมดังกล่าว รวมไปถึงค่าใช้จ่ายที่ต้องใช้ในการปรับปรุง บำรุง ดูแลรักษาถนนภาระจำยอมนี้ ดำเนินการโดยบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และบริษัท เทรเชอร์ เอ็ม จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินภาระจำยอม โดยแจ้งผู้ซื้อผ่านสื่อการขาย ได้แก่ โมเดลแสดงสื่อการขายที่สำนักงานขาย และเอกสารแนบท้ายสัญญา เป็นต้น เพื่อประกอบการตัดสินใจซื้อโครงการ รวมทั้งจะทำการแจ้งให้นิติบุคคลอาคารชุดที่จะมาบริหารจัดการอาคารทราบ และปฏิบัติตามเงื่อนไขการดูแลถนนภาระจำยอมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
2. การประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่โครงการ (ต่อ) 5) ในการประชาสัมพันธ์การขายโครงการต้องแจ้งผู้สนใจซื้อห้องขุดของโครงการทราบตั้งแต่ต้นว่ามีจุดชาร์จรถพลังงานไฟฟ้า (EV) จำนวน 6 จุด เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจซื้อโครงการกรณีผู้พักอาศัยใช้รถไฟฟ้า	- ในการประชาสัมพันธ์การขายโครงการจะทำการแจ้งผู้สนใจซื้อห้องขุดของโครงการทราบตั้งแต่ต้นว่ามีจุดชาร์จรถพลังงานไฟฟ้า (EV) จำนวน 6 จุด เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจซื้อโครงการกรณีผู้พักอาศัยใช้รถไฟฟ้า	- ไม่พบปัญหา
6) ก่อนจดทะเบียนอาคารชุด บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะต้องปลดจำนองโฉนดที่ดินที่นำมาพัฒนาโครงการ จำนวน 3 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 55326 214410 และ 214411 เลขที่ดิน 107 2762 และ 2763 ตามลำดับ (ตามกฎหมายอาคารชุด) รวมทั้งจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบบำรุงรักษาถนนภาระจำยอมในระหว่างก่อสร้างและต่อเนื่องไปจนจดทะเบียนอาคารชุดแล้ว 5 ปี	- ในช่วงก่อนจดทะเบียนอาคารชุด บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะทำการปลดจำนองโฉนดที่ดินที่นำมาพัฒนาโครงการ จำนวน 3 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 55326 214410 และ 214411 เลขที่ดิน 107 2762 และ 2763 ตามลำดับ (ตามกฎหมายอาคารชุด) รวมทั้งจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบบำรุงรักษาถนนภาระจำยอมในระหว่างก่อสร้าง และต่อเนื่องไปจนจดทะเบียนอาคารชุดแล้ว 5 ปี ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคารจึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
7) โครงการต้องทำข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดให้มีอำนาจหน้าที่ดูแลทางเชื่อมทั้งในด้านความมั่งคงแข็งแรง และความปลอดภัยของผู้พักอาศัยที่ใช้ทางเชื่อม ระหว่างอาคาร ทั้ง 3 แห่ง ก่อนจดทะเบียนอาคารชุด	- โครงการจะมีการทำข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดให้มีอำนาจหน้าที่ดูแลทางเชื่อมทั้งในด้านความมั่งคงแข็งแรง และความปลอดภัยของผู้พักอาศัยที่ใช้ทางเชื่อม ระหว่างอาคาร ทั้ง 3 แห่ง ก่อนจดทะเบียนอาคารชุด ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคารจึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
8) โครงการต้องส่งมอบตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับนิติบุคคลอาคารชุด เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว เพื่อปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด	- โครงการจะทำการส่งมอบตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับนิติบุคคลอาคารชุด เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว เพื่อปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคารจึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3. การดูแลถนนภาระจำยอม 1) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และบริษัท เทรเซอร์ เอ็ม จำกัด (เจ้าของโฉนดที่ดินภาระจำยอม) เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาถนนภาระจำยอมตลอดจนสาธารณูปโภคบนถนนภาระจำยอม ตลอดระยะก่อสร้างจนกว่าจะมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และเมื่อส่งมอบอาคารให้แก่นิติบุคคลอาคารขุดแล้วจะดูแลโดยนิติบุคคลอาครชุด โดยมีรายละเอียดการดูแลบำรุงรักษาถนนภาระจำยอมตลอดจนสาธารณูปโภค ดังนี้ 1.1 การดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา สภาพผิวจราจรในที่ดินภารยทรัพย์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด /นิติบุคคลอาคารชุดโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ในกรณีที่โอนให้นิติบุคคลอาคารชุดแล้วตามสัดส่วนที่ใช้ประโยชน์ 1.2 การดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา ระบบสาธารณูปโภคในที่ดินภารยทรัพย์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด /นิติบุคคลอาคารชุดโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ในกรณีที่โอนให้นิติบุคคลอาคารชุดแล้ว ตามสัดส่วนที่ใช้ประโยชน์ โดยบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ผู้พัฒนาโครงการ) จะต้องเป็นผู้ดูแลในช่วงเวลา 5 ปีแรก หลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด	- บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และบริษัท เทรเซอร์ เอ็ม จำกัด (เจ้าของโฉนดที่ดินภาระจำยอม) เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาถนนภาระจำยอมตลอดจนสาธารณูปโภคบนถนนภาระจำยอม ตลอดระยะก่อสร้างจนกว่าจะมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และเมื่อส่งมอบอาคารให้แก่นิติบุคคลอาคารขุดแล้วจะดูแลโดยนิติบุคคลอาครชุด โดยมีรายละเอียดการดูแลบำรุงรักษาถนนภาระจำยอมตลอดจนสาธารณูปโภค ดังนี้ 1.1 การดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา สภาพผิวจราจรในที่ดินภารยทรัพย์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด /นิติบุคคลอาคารชุดโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ในกรณีที่โอนให้นิติบุคคลอาคารชุดแล้วตามสัดส่วนที่ใช้ประโยชน์ 1.2 การดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา ระบบสาธารณูปโภคในที่ดินภารยทรัพย์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด /นิติบุคคลอาคารชุดโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ในกรณีที่โอนให้นิติบุคคลอาคารชุดแล้ว ตามสัดส่วนที่ใช้ประโยชน์ โดยบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ผู้พัฒนาโครงการ) จะต้องเป็นผู้ดูแลในช่วงเวลา 5 ปีแรก หลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคารยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3. การดูแลถนนภาระจำยอม 2) ในอนาคตหากมีการพัฒนาพื้นที่ส่วนอื่นๆ ซึ่งมีการใช้โฉนดที่ดินเลขที่ 88241 เลขที่ดิน 694 และโฉนดที่ดินเลขที่ 21440 เลขที่ดิน 2758 ตามลำดับ ในการสัญจรเข้า-ออกระยะการก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุก และ/หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ เจ้าของกรรมสิทธิ์โฉนดเลขที่ 88241 เลขที่ดิน 694 และโฉนดที่ดินเลขที่ 214406 เลขที่ดิน 2758 ตามลำดับ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาถนนภาระจำยอม ตลอดจนสาธารณูปโภคบนถนนภาระจำยอม ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดีดังเดิม โดยไม่ใช้ค่าใช้จ่ายของนิติบุคคลอาคารชุด โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	- ในอนาคตหากมีการพัฒนาพื้นที่ส่วนอื่นๆ ซึ่งมีการใช้โฉนดที่ดินเลขที่ 88241 เลขที่ดิน 694 และโฉนดที่ดินเลขที่ 21440 เลขที่ดิน 2758 ตามลำดับ ในการสัญจรเข้า-ออกระยะการก่อสร้าง โดยใช้รถบรรทุก และ/หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ เจ้าของกรรมสิทธิ์โฉนดเลขที่ 88241 เลขที่ดิน 694 และโฉนดที่ดินเลขที่ 214406 เลขที่ดิน 2758 ตามลำดับ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาถนนภาระจำยอม ตลอดจนสาธารณูปโภคบนถนนภาระจำยอม ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดีดังเดิม โดยไม่ใช้ค่าใช้จ่ายของนิติบุคคลอาคารชุด โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคารจึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
3) ก่อนทำสัญญาซื้อขายโครงการต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบถึงการใช้ประโยชน์ถนนภาระจำยอม และระบบสาธารณูปโภคบนถนนภาระจำยอมดังกล่าว รวมไปถึงค่าใช้จ่ายที่ต้องใช้ในการปรับปรุง บำรุงดูแลรักษาถนนภาระจำยอมดังกล่าว โดยแจ้งผู้ซื้อผ่านสื่อการขาย ได้แก่ โมเดลแสดงสื่อการขายที่สำนักงานขาย และเอกสารแนบท้ายสัญญา รวมไปถึงในสื่อการขายต้องแจ้งให้ผู้ซื้อขายทราบที่ทางผู้พัฒนาโครงการมอบให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด และหลังจากนั้นนิติบุคคลอาคารชุดต้องรับภาระค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ	- ก่อนทำสัญญาซื้อขายโครงการมีการแจ้งให้ผู้ซื้อ ทราบถึงการใช้ประโยชน์ถนนภาระจำยอมและระบบสาธารณูปโภคบนถนนภาระจำยอมดังกล่าว รวมไปถึงค่าใช้จ่ายที่ต้องใช้ในการปรับปรุง บำรุงดูแลรักษาถนนภาระจำยอมดังกล่าว โดยแจ้งผู้ซื้อผ่านสื่อการขาย ได้แก่ โมเดลแสดงสื่อการขายที่สำนักงานขาย และเอกสารแนบท้ายสัญญา รวมไปถึงในสื่อการขายต้องแจ้งให้ผู้ซื้อขายทราบที่ทางผู้พัฒนาโครงการมอบให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด และหลังจากนั้นนิติบุคคลอาคารชุดต้องรับภาระค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคารจึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ** 1) จัดทำรั้ว Metal sheet (แผ่นเหล็กรีดเป็นลอน) ความหนา 0.35 มิลลิเมตร 2 แผ่นซ้อนกัน ให้ความหนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นเทียบเท่าที่ลดระดับเสียงลงไม่น้อยกว่า 18 dB(A) และมีเอกสารรับรอง) ความสูง 6 เมตร ด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก สำหรับด้านทิศเหนือและทิศใต้ติดตั้งรั้ว Metal sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อความเรียบร้อย	- โครงการมีการจัดทำรั้ว Metal sheet (แผ่นเหล็กรีดเป็นลอน) ความสูง 6 เมตร ด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก ทิศเหนือและทิศใต้ เพื่อความเรียบร้อย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
2) โครงการดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการมีการกำชับหัวหน้าคนงานให้ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.49)	- ไม่พบปัญหา
3) จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 รอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อดักขยะเพื่อให้เศษตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นจะระบายลงสู่คลองทับมาต่อไปโดยไม่ให้น้ำหลากไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการมีการสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีต บริเวณโดยรอบพื้นที่ของโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.23) และจัดให้มีบ่อดักขยะ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.24) เพื่อให้เศษตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นระบายลงสู่คลองทับมาต่อไป โดยไม่ให้น้ำหลากไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 4) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 2.4 x 4.8 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างพร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลนครระยอง และเลขที่หนังสือเห็นชอบพร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ และจัดตั้ง Line Add เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการมีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 2.4 x 4.8 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างพร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และเลขที่หนังสือเห็นชอบ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยจัดทำเป็นป้ายคิวอาร์โค้ต สำหรับแสกนติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7) รวมทั้งติดป้ายช่องทางประสานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.6)	- ไม่พบปัญหา
5) โครงการปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	- โครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินโครงการเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา
6) บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด กำชับบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง) ให้มีการดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1) เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โดยโครงการมีการจัดทำเป็นป้ายคิวอาร์โค้ต สำหรับแสกนติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น ซึ่งโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และได้ดำเนินการแก้ไขเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นตามมาตรการ EIA กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1.ทำการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh sheet ตั้งแต่ชั้นด้านล่างจนถึงชั้นชั้นบนสุด 2.ทำการติดตั้งระบบตัวพ่นน้ำโดยรอบโครงการ ทั้ง 4 ด้าน 3.เข้าเจรจาดูแลและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ โครงการมีการทำหนังสือชี้แจงต่อสผ. และเทศบาลนครระยอง ถึงวิธีการป้องกันฝุ่นละอองภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียงรายละเอียดดัง (ภาคผนวกที่ 17)	- ไม่พบปัญหา
8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์ มั่นคง และแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.2 คุณภาพอากาศ 1.2.1 มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1) ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งตัวแทนของโรงเรียนวัดเกาะกลอย โดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ เบอร์โทรศัพท์ 02-168-0000 กรณีหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการต้องแจ้งชื่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก รวมทั้งจัดให้มี Line Add พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งตัวแทนของโรงเรียนวัดเกาะกลอย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1) โดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ เบอร์โทรศัพท์ 02-168-0000 กรณีหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการจะทำการแจ้งชื่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก โดยโครงการมีการจัดทำเป็นป้ายคิวอาร์โค้ต สำหรับแสกนติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น ซึ่งโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และได้ดำเนินการแก้ไขเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นตามมาตรการ EIA กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1. ทำการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh sheet ตั้งแต่ชั้นด้านล่างจนถึงชั้นชั้นบนสุด 2.ทำการติดตั้งระบบตัวพ่นน้ำโดยรอบโครงการ ทั้ง 4 ด้าน 3.เข้าเจรจาดูแลและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้โครงการมีการทำหนังสือชี้แจงต่อสผ. และเทศบาลนครระยอง ถึงวิธีการป้องกันฝุ่นละอองภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียงรายละเอียดดัง (ภาคผนวกที่ 17)	- ไม่พบปัญหา
2) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 2.4x4.8 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลนครระยอง และเลขที่หนังสือเห็นชอบพร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ และจัดตั้ง Line Add ระหว่างพื้นที่ใกล้เคียงโครงการกับผู้ควบคุมงานก่อสร้างและตัวแทนโครงการ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดขอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการมีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 2.4 x 4.8 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างพร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และเลขที่หนังสือเห็นชอบ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยจัดทำเป็นป้ายคิวอาร์โค้ต สำหรับแสกนติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7) รวมทั้งติดป้ายช่องทางประสานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.6)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2.2 มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง 1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นทุกวัน(ยกเว้นวันฝนตก) โดยฉีดพรมทุก 3 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพิจารณาพื้นที่ตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นทุกวัน (ยกเว้นวันฝนตก) โดยพรมทุก 3 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งพิจารณาพื้นที่ตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.9)	- ไม่พบปัญหา
2) ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh sheet (แบบกันไฟลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากอาคารก่อสร้างในชั้นที่สูงฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	- โครงการมีการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh sheet (แบบกันไฟลาม) โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากอาคารก่อสร้างในชั้นที่สูงฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.54)	- ไม่พบปัญหา
3) จัดให้มีหัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray nozzles) ติดตั้งที่รั้วชั่วคราวตามแนวเขตที่ดินโดยรอบโครงการ และบนอาคารย้ายไปตามชั้นที่มีการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาศารฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีหัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray nozzles) ติดตั้งที่รั้วชั่วคราวตามแนวเขตที่ดินโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคาร ฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.10)	- ไม่พบปัญหา
4) จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และหากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบต้องหาสาเหตุ และแก้ไขให้ผลกระทบลดลง	- โครงการจัดให้มีบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง) ควบคุม บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (บริษัทผู้รับเหมา) ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และหากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจะทำการหาสาเหตุและแก้ไขให้ผลกระทบลดลง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2.3 มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 1) จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศ ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) จำนวน 1 จุด โดยตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 7/12 จำนวน 1 จุด ในช่วงทำเสาเข็มและฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อเทศบาลนครระยองทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยติดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ รวมทั้งแจ้งผ่าน Line Add	- โครงการมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี(ไทยแลนด์) จำกัด ในการตรวจวัดฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) จำนวน 1 จุด โดยตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 7/12 จำนวน 1 จุด ในช่วงทำเสาเข็มและฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อเทศบาลนครระยองทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 15) (ภาคผนวกที่ 1) พร้อมทั้งมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.11)	- ไม่พบปัญหา
2) ในกรณีที่มีรายงานคุณภาพอากาศจากหน่วยงาน ประกาศว่ามีความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีความเข้มข้นเกินต่ำมาตรฐานที่ 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน 2565) หรือมีค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (ค่า AQI) อยู่ในระดับที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ซึ่งหากหน่วยงานราชการขอความร่วมมือให้มีการดำเนินการใดๆ ในช่วงที่มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) ในบรรยากาศมีค่าเกินค่ามาตรฐานทาง โครงการจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ เพื่อให้ทราบข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณโครงการในแต่ละวัน พบว่าคุณภาพอากาศบริเวณสถานีตรวจวัดใกล้พื้นที่โครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) มีค่าความเข้มข้นไม่เกินค่ามาตรฐานที่ 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 3) จัดให้มีการตรวจวัดควันดำของยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซล ภายใน 3 เดือน ก่อนการใช้งาน และทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการใช้งาน โดยการตรวจวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่มีการรับรองและบันทึกผลการตรวจวัดเก็บไว้ที่สำนักงานก่อสร้างของโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดควันดำของยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซล ภายใน 3 เดือน ก่อนการใช้งาน และทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการใช้งาน โดยการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานที่มีการรับรอง และบันทึกผลการตรวจวัดเก็บไว้ที่สำนักงานก่อสร้างของโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 11)	- ไม่พบปัญหา
4) โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้ง่ายและชัดเจน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้ง่ายและชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.11)	- ไม่พบปัญหา
1.2.4 มาตรการด้านการเตรียม และดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1) โครงการจัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด	- โครงการกำชับบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง) ควบคุมผู้รับเหมาให้จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่น ให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด	- ไม่พบปัญหา
2) โครงการไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด	- โครงการไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยมอบหมายให้บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) เป็นผู้ดำเนินการจัดการเศษวัสดุที่เหลือใช้ซึ่งจะนำไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป	- ไม่พบปัญหา
1.2.5 มาตรการด้านการเดินรถ และใช้เครื่องจักร 1) โครงการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทรายเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	- โครงการกำชับให้มีการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.18)	- ไม่พบปัญหา
2) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องลงระหว่างการพัก	- โครงการมีการกำชับคนงาน ให้ทำการดับอุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวลงระหว่างการพักงาน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2.6 มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง – โครงการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง โดยต้องตรวจสอบบำรุงรักษาตรวจสภาพเครื่องยนต์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- โครงการมีการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง โดยมีการตรวจสอบบำรุงรักษาตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ภาคผนวกที่ 11)	- ไม่พบปัญหา
1.2.7 มาตรการด้านการจัดการของเสีย – โครงการกำชับผู้รับเหมามิให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการกำชับบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้กำชับดูแลคนงานไม่ให้มีการเผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีการติดป้ายเตือนห้ามเผาขยะบริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.12)	- ไม่พบปัญหา
1.2.8 มาตรการด้านการขนส่ง 1) บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดินทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.13) คอยดูแลบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการให้ปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.14) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด รักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดินทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.15)	- ไม่พบปัญหา
2) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความเป็นระเบียบ และความสะอาดบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความเป็นระเบียบ และความสะอาดบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุอย่างสม่ำเสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.16)	- ไม่พบปัญหา
3) โครงการตรวจสอบ และป้องกันความเสียหายของเส้นทางการลำเลียงเศษวัสดุที่จะนำไปทิ้ง ต้องไม่สร้างความเดือดร้อนและความเสียหายให้กับชุมชนหรือเส้นทาง โดยมีการล้างล้อรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และมีการคลุมผ้าใบรถขนส่งเศษคอนกรีตหรือดินที่จะนำออกนอกพื้นที่	- โครงการมีการล้างล้อรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.17) และมีการคลุมผ้าใบรถขนส่งเศษคอนกรีตหรือดินที่จะนำออกนอกพื้นที่ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.18) โดยมีการตรวจสอบและป้องกันความเสียหายเส้นทางการลำเลียงเศษวัสดุที่จะนำไปทิ้งต้องไม่สร้างความเดือดร้อนและความเสียหายให้กับชุมชนหรือเส้นทาง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 4) โครงการล้างล้อรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน โดยใช้ระบบล้างล้อรถแรงดันน้ำสูงล้างทำความสะอาดล้อรถและช่วงล่างของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดกับล้อรถ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ล้างล้อรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน โดยใช้ระบบล้างล้อรถแรงดันน้ำสูงล้างทำความสะอาดล้อรถ และช่วงล่างของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดกับล้อรถ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.17)	- ไม่พบปัญหา
5) โครงการตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถยนต์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และรถขนส่งเศษวัสดุ และเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือของเครื่องยนต์/เครื่องจักรแต่ละชนิดให้อยู่ในที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถยนต์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และรถขนส่งเศษวัสดุ และเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือของเครื่องยนต์/เครื่องจักรแต่ละชนิดให้อยู่ในที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา
1.3 เสียง 1) โครงการต้องจัดให้มีกำแพงกั้นเสียงเพื่อลดระดับเสียงในแต่ละช่วงเดือน ดังนี้ 1.1 เดือนที่ 1-4 (ช่วงงานทำเสาเข็มและฐานราก) โครงการจัดทำรั้ว Metal Sheet (แผ่นเหล็กรีดเป็นลอน) ความหนา 0.35 มิลลิเมตร 2 แผ่นซ้อนกัน ให้ความหนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นเทียบเท่าที่ลดระดับเสียงลงไม่น้อยกว่า 18 dB(A) และมีเอกสารรับรอง) ความสูง 6 เมตร ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก สำหรับด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อความเรียบร้อย	- ในช่วงงานทำเสาเข็มและฐานราก โครงการจัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศใต้ โดยรอบแนวเขตที่ดินเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8) ซึ่งรั้ว Metal Sheet สามารถช่วยลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการลงได้	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.3 เสียง (ต่อ) 1.2 เดือนที่ 5-10 (งานโครงสร้างและระบบสาธารณูปโภค) เดือนที่ 11-14 (งานโครงสร้างและระบบสาธารมูปโกค ซ้อนทับงานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด) ซึ่งโครงการติดตั้งกำแพงกั้นเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ (ย้ายไปตามชั้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกใช้ Metal sheet (แผ่นเหล็กรีดเป็นลอน) ความหนา 0.45 มิลลิเมตร 3 แผ่นซ้อนกัน ให้ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นที่ลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) และมีเอกสารรับรอง) ความสูง 2.4 เมตร ที่ขอบอาคารด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ในการก่อสร้างชั้นที่ 1-8 ของอาคาร A, B และ C	- ในช่วงงานโครงสร้างและระบบสาธารณูปโภค โครงการจัดทำรั้ว Metal sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศใต้ โดยรอบแนวเขตที่ดินเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8) ซึ่งรั้ว Metal Sheet สามารถช่วยลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการลงได้	- ไม่พบปัญหา
1.3 เดือนที่ 15-16 (งานตกแต่งภายในและภายนอก และเก็บทำความสะอาด) ในช่วงกิจกรรมงานตกแต่งและเก็บทำความสะอาด จะเริ่มดำเนินการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตอาคารจะเป็นเสมือนกำแพงกั้นเสียงในลักษณะห้องปิดทึบอีกชั้นหนึ่ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคาร จึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.3 เสียง (ต่อ) 2) โครงการกำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น ในวันจันทร์-วันเสาร์ทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยหยุดก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. หลังจากนั้นเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาด และให้คนงานออกนอกพื้นที่ก่อนเวลา 18.00 น. กรณีมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว จะดำเนินการได้เฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ให้ก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. (ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์) และแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน รวมไปถึงมีการวางแผนการก่อสร้างในกรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาโดยต้องแจ้งแผนงานกับข้างเคียงล่วงหน้าในทุกกิจกรรม และต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาตรับทราบสำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง โดยในวันจันทร์-วันเสาร์ทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยหยุดก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. หลังจากนั้นเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด และให้คนงานออกนอกพื้นที่ก่อนเวลา 18.00 น.กรณีมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว จะดำเนินการเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ซึ่งทำการก่อสร้างไม่เกิน 20.00 น. (ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงรับทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน และทำการแจ้งหน่วยงานอนุญาตให้รับทราบ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ไม่มีการดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา
3) โครงการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือ กำหนดการใช้เครื่องจักรที่เป็นสัดส่วนไม่ทำการใช้เครื่องจักรในการก่อสร้างพร้อมกันโดยไม่จำเป็น	- โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือ โดยกำหนดการให้เครื่องจักรที่เป็นสัดส่วนไม่ทำการใช้เครื่องจักรในการก่อสร้างพร้อมกันโดยไม่จำเป็น เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน	- ไม่พบปัญหา
4) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพักเครื่อง	- โครงการมีการกำชับคนงาน ให้ทำการดับอุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวลงระหว่างการพักงาน	- ไม่พบปัญหา
5) โครงการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งาน ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.3 เสียง (ต่อ) 6) โครงการใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	- โครงการมีการใช้น้ำมันหล่อลื่น เพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	- ไม่พบปัญหา
7) กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- โครงการกำหนดให้บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง) กำชับคนงานไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
8) จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง) ควบคุม บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (บริษัทผู้รับเหมา) ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
9) โครงการต้องคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ในการก่อสร้าง และกำหนดเงื่อนไขต้องปฏิบัติตามมาตรการ ทั้งนี้หากไม่ปฏิบัติตามจะมีบทปรับโดยเงื่อนไขดังกล่าวจะระบุอยู่ใน TOR ในสัญญาว่าจ้าง	- โครงการทีการคัดเลือกบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (บริษัทผู้รับเหมา) ซึ่งคือบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ และกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดเงื่อนไขการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน TOR สัญญาว่าจ้างซึ่งหากไม่ปฏิบัติตามจะมีบทปรับ	- ไม่พบปัญหา
10) ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งตัวแทนโรงเรียนวัดเกาะกลอยโดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ เบอร์โทรศัพท์ 02-168-0000 กรณีหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการต้องแจ้งชื่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก รวมทั้งจัดให้มี Line Add พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อ ติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งตัวแทนของโรงเรียนวัดเกาะกลอย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1) โดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ เบอร์โทรศัพท์ 02-168-0000 กรณีหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการจะทำการแจ้งชื่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก โดยโครงการมีการจัดทำเป็นป้ายคิวอาร์โค้ต สำหรับแสกนติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น ซึ่งโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และได้ดำเนินการแก้ไขเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นตามมาตรการ EIA กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1. ทำการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet ตั้งแต่ชั้นด้านล่างจนถึงชั้นชั้นบนสุด 2.ทำการติดตั้งระบบตัวพ่นน้ำโดยรอบโครงการ ทั้ง 4 ด้าน 3.เข้าเจรจาดูแลและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้โครงการมีการทำหนังสือชี้แจงต่อสผ. และเทศบาลนครระยอง ถึงวิธีการป้องกันฝุ่นละอองภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียงรายละเอียดดัง (ภาคผนวกที่ 17)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.3 เสียง (ต่อ) 11) จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และเสียงรบกวน ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 7/12 จำนวน 1 จุด (หลังแนวรั้วโครงการ) ในช่วงทำเสาเข็มและฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างรวมทั้งตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อเทศบาลนครระยองทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยติดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ รวมทั้งแจ้งผ่าน Line Add	- โครงการมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 7/12 จำนวน 1 จุด (หลังแนวรั้วโครงการ) ในช่วงทำเสาเข็มและฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างรวมทั้งตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อเทศบาลนครระยองทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 15) (ภาคผนวกที่ 1) และทำการติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.11)	- ไม่พบปัญหา
12) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 2.4 x 4.8 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลนครระยอง และเลขที่หนังสือเห็นชอบพร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ และจัดตั้ง Line Add ระหว่างพื้นที่ใกล้เคียงโครงการกับผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และตัวแทนโครงการ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการมีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 2.4 x 4.8 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างพร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และเลขที่หนังสือเห็นชอบ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยจัดทำเป็นป้ายคิวอาร์โค้ต สำหรับแสกนติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7) รวมทั้งติดป้ายช่องทางประสานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.6)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.4 ความสั่นสะเทือน 1) ใช้เสาเข็มแบบกด (Jack In Pile) ในการก่อสร้างอาคาร เพื่อลดผลกระทบจากการสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการมีการใช้เสาเข็มแบบกด JIP (Jack In Pile) ในการก่อสร้างอาคารโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.19)	- ไม่พบปัญหา
2) กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ในวันจันทร์-วันเสาร์ทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยหยุดก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. หลังจากนั้นเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาด และให้คนงานออกนอกพื้นที่ก่อนเวลา 18.00 น. กรณีมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว จะดำเนินการได้เฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ให้ก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. (ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์) และแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน รวมไปถึงมีการวางแผนการก่อสร้างในกรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาโดยต้องแจ้งแผนงานกับข้างเคียงล่วงหน้าในทุกกิจกรรม และต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาตรับทราบ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการดำเนินการใดๆในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง โดยในวันจันทร์-วันเสาร์ทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยหยุดก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. หลังจากนั้นเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด และให้คนงานออกนอกพื้นที่ก่อนเวลา 18.00 น.กรณีมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว จะดำเนินการเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ซึ่งทำการก่อสร้างไม่เกิน 20.00 น. (ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงรับทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน และทำการแจ้งหน่วยงานอนุญาตให้รับทราบ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ไม่มีการดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา
3) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารติดโครงการทุกหลัง โดยสำรวจ/ถ่ายภาพสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนก่อสร้างเพื่อรับผิดชอบ/ชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	- ก่อนก่อสร้าง โครงการมีการเข้าแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารติดโครงการ โดยมีการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนก่อสร้างเพื่อรับผิดชอบ/ชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และทำการแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ) 4) ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งตัวแทนโรงเรียนวัดเกาะกลอย โดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ เบอร์โทรศัพท์ 02-168-0000 กรณีหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการต้องแจ้งชื่อ หรือหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก รวมทั้งจัดให้มี Line Add พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันทีโดยประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งตัวแทนของโรงเรียนวัดเกาะกลอย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1) โดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ เบอร์โทรศัพท์ 02-168-0000 กรณีหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการจะทำการแจ้งชื่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก โดยโครงการมีการจัดทำเป็นป้ายคิวอาร์โค้ต สำหรับแสกนติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น ซึ่งโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และได้ดำเนินการแก้ไขเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นตามมาตรการ EIA กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1. ทำการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet ตั้งแต่ชั้นด้านล่างจนถึงชั้นชั้นบนสุด 2.ทำการติดตั้งระบบตัวพ่นน้ำโดยรอบโครงการ ทั้ง 4 ด้าน 3.เข้าเจรจาดูแลและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้โครงการมีการทำหนังสือชี้แจงต่อสผ. และเทศบาลนครระยอง ถึงวิธีการป้องกันฝุ่นละอองภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียงรายละเอียดดัง (ภาคผนวกที่ 17)	- ไม่พบปัญหา
5) จัดให้มีการประกันภัยโดยต้องมีวงเงินครอบคลุมความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย ค่ารักษาพยาบาล และทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 จากการก่อสร้างโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยให้แสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการจัดให้มีการประกันภัยโดยมีวงเงินครอบคลุมความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย ค่ารักษาพยาบาล และทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 จากการก่อสร้างโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยมีการติดป้ายสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.4)	- ไม่พบปัญหา
6) ในระหว่างประสานบริษัทประกันโครงการจัดให้มีเงินสำรองประจำโครงการ สำหรับการซ่อมแซมหรือชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ โดยไม่ต้องรอการดำเนินการ	- ในระหว่างประสานบริษัทประกันโครงการจัดให้มีเงินสำรองประจำโครงการสำหรับการซ่อมแซมหรือชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการโดยไม่รอการดำเนินการของบริษัทประกันภัย ทั้งนี้ เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นในแต่ละกรณีมีความแตกต่างกัน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
ของบริษัทประกันภัย ทั้งนี้ เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นในแต่ละกรณีมีความแตกต่างกัน จำนวนเงินชดเชยเยียวยาจึงขึ้นอยู่กับผลการเจรจา หรือข้อตกลงระหว่างโครงการและผู้ได้รับผลกระทบแต่ละราย ภายหลังการเจรจาได้ข้อยุติแล้ว โครงการจะจ่ายเงินชดเชยให้ผู้ได้รับผลกระทบในอัตราส่วนร้อยละ 50 ของค่าความเสียหายที่ตกลงกันภายในเวลา 7 วัน และเมื่อบริษัทประกันภัยได้ตรวจสอบและดำเนินการตามหลักการประกันภัย และพิสูจน์ได้ว่าได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ จะจ่ายเงินชดเชยส่วนที่เหลือทั้งหมด (ร้อยละ 50 ของค่าเสียหายที่ตกลงกัน) กรณีตกลงกันไม่ได้ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการดำเนินการไกล่เกลี่ย (ถ้ามี)	จำนวนเงินชดเชยเยียวยาจึงขึ้นอยู่กับผลการเจรจา หรือข้อตกลงระหว่างโครงการและผู้ได้รับผลกระทบแต่ละราย ภายหลังการเจรจาได้ข้อยุติแล้วโครงการจะจ่ายเงินชดเชยให้ผู้ได้รับผลกระทบในอัตราส่วนร้อยละ 50 ของค่าความเสียหายที่ตกลงกันภายในเวลา 7 วัน และเมื่อบริษัทประกันภัยได้ตรวจสอบและดำเนินการตามหลักการประกันภัย และพิสูจน์ได้ว่าได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ จะจ่ายเงินชดเชยส่วนที่เหลือทั้งหมด(ร้อยละ 50 ของค่าเสียหายที่ตกลงกัน) กรณีตกลงกันไม่ได้จะดำเนินการเข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการดำเนินการไกล่เกลี่ย (ถ้ามี)	
7) จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	- โครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.20)	- ไม่พบปัญหา
8) จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง) ควบคุม บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (บริษัทผู้รับเหมา) ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
9) คัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระบสิ่งแวดล้อม และกำหนดเงื่อนไขต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน TOR สัญญาว่าจ้างซึ่งหากไม่ปฏิบัติตามจะมีบทปรับ	- โครงการทีการคัดเลือกบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (บริษัทผู้รับเหมา) ซึ่งคือบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ และกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดเงื่อนไขการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน TOR สัญญาว่าจ้างซึ่งหากไม่ปฏิบัติตามจะมีบทปรับ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ) 10) โครงการติดป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในแต่ละเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายดังกล่าวบริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการมีการติดป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในแต่ละเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายดังกล่าวบริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.11)	- ไม่พบปัญหา
11) จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับบ้านเลขที่ 7/11) จำนวน 1 จุด โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดคำความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity,PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันในช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อเทศบาลนครระยองทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและคำที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และหากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบต้องปรับปรุงวิธีการทำเสาเข็มเพื่อลดความสั่นสะเทือน	- โครงการมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี(ไทยแลนด์) จำกัด ในการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับบ้านเลขที่ 7/11) จำนวน 1 จุด โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity,PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันในช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อเทศบาลนครระยองทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 15) (ภาคผนวกที่ 1) โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและคำที่ได้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และหากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจะดำเนินการปรับปรุงวิธีการทำเสาเข็มเพื่อลดความสั่นสะเทือน	- ไม่พบปัญหา
1.5 การพังทลายของดิน 1) ก่อสร้างแนว Sheet pile รอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ฝังอยู่ใต้ดินได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อลดผลกระทบด้านการพังทลายของดิน และในช่วงการถอน Sheet pile ต้องดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet pile ทันที และบดอัดดินกลบให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน โดยใช้ระบบ Silent Piter ในการกด Sheet Pile	- โครงการไม่มีการติดตั้งแนว Sheet pile แต่มีการใช้เทคนิคการจมบ่อคอนกรีต (Sink) ในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ฝังอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อลดผลกระทบด้านการพังทลายของดิน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.21)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ) 2) ในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อหน่วงน้ำ โครงการใช้วิธีจมถังในชั้นดินเหนียวอ่อน เพื่อป้องกันการพังหลายของดินของพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งวิธีการนี้เป็นการทำเสาเข็มและหล่อผนังคอนกรีตของระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ แล้วจึงขุดดินในบ่อให้บ่อจมลงไปในดินด้วยน้ำหนักตัวเอง จากนั้นหล่อผนังส่วนที่เหลือแล้วค่อยๆ ขุดดินออกจนถึงระดับก้นบ่อและหล่อก้นบ่อปิดพื้นเข้าผนัง และทำการหล่อฝาปิด	- ในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อหน่วงน้ำ โครงการมีการใช้วิธีจมถังในชั้นดินเหนียวอ่อน เพื่อป้องกันการพังหลายของดินของพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งวิธีการนี้เป็นการทำเสาเข็มและหล่อผนังคอนกรีตของระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ แล้วจึงขุดดินในบ่อให้บ่อจมลงไปในดินด้วยน้ำหนักตัวเอง จากนั้นหล่อผนังส่วนที่เหลือแล้วค่อยๆ ขุดดินออกจนถึงระดับก้นบ่อและหล่อก้นบ่อปิดพื้นเข้าผนัง และทำการหล่อฝาปิด	- ไม่พบปัญหา
3) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้านและตัวอาคารของบ้น/อาคารติดโครงการทุกหลัง และบ้านอาคารในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ที่ได้รับการแจ้ง) เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากทำให้เกิดความเสียหาย โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	- ก่อนก่อสร้าง โครงการมีการเข้าแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารติดโครงการ โดยมีการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนก่อสร้างเพื่อรับผิดชอบ/ชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และทำการแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา
4) จัดให้มีการประกันภัยโดยต้องมีวงเงินครอบคลุมความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย ค่ารักษาพยาบาลและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 จากการก่อสร้างโครงการตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยให้แสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการจัดให้มีการประกันภัยโดยมีวงเงินครอบคลุมความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย ค่ารักษาพยาบาล และทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 จากการก่อสร้างโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยมีการติดป้ายสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.4)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ) 5) ในระหว่างประสานบริษัทประกันโครงการจัดให้มีเงินสำรองประจำโครงการสำหรับการซ่อมแซมหรือชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการโดยไม่ต้องรอการดำเนินการของบริษัทประกันภัย ทั้งนี้ เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นในแต่ละกรณีมีความแตกต่างกัน จำนวนเงินชดเชยเยียวยาจึงขึ้นอยู่กับผลการเจรจา หรือข้อตกลงระหว่างโครงการและผู้ได้รับผลกระทบแต่ละราย กรณีตกลงกันไม่ได้ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการดำเนินการไกล่เกลี่ย (ถ้ามี)	- ในระหว่างประสานบริษัทประกันโครงการจัดให้มีเงินสำรองประจำโครงการสำหรับการซ่อมแซมหรือชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการโดยไม่รอการดำเนินการของบริษัทประกันภัย ทั้งนี้ เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นในแต่ละกรณีมีความแตกต่างกัน จำนวนเงินชดเชยเยียวยาจึงขึ้นอยู่กับผลการเจรจา หรือข้อตกลงระหว่างโครงการและผู้ได้รับผลกระทบแต่ละราย ภายหลังการเจรจาได้ข้อยุติแล้วโครงการจะจ่ายเงินชดเชยให้ผู้ได้รับผลกระทบในอัตราส่วนร้อยละ 50 ของค่าความเสียหายที่ตกลงกันภายในเวลา 7 วัน และเมื่อบริษัทประกันภัยได้ตรวจสอบและดำเนินการตามหลักการประกันภัย และพิสูจน์ได้ว่าได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ จะจ่ายเงินชดเชยส่วนที่เหลือทั้งหมด(ร้อยละ 50 ของค่าเสียหายที่ตกลงกัน) กรณีตกลงกันไม่ได้จะดำเนินการเข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการดำเนินการไกล่เกลี่ย (ถ้ามี)	- ไม่พบปัญหา
6) จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง) ควบคุม บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (บริษัทผู้รับเหมา) ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
7) คัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดเงื่อนไขต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน TOR สัญญาว่าจ้าง ซึ่งหากไม่ปฏิบัติตามจะมีบทปรับ	- โครงการทีการคัดเลือกบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (บริษัทผู้รับเหมา) ซึ่งคือบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ และกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดเงื่อนไขการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน TOR สัญญาว่าจ้างซึ่งหากไม่ปฏิบัติตามจะมีบทปรับ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.6 การจัดการพื้นที่ทิ้งดิน 1.6.1 มาตรการด้านคุณภาพอากาศ 1) โครงการกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทิ้งดินหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นทุกวัน (ยกเว้นวันฝนตก) โดยฉีดพรมทุก 3 ชั่วโมง โดยพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป	- โครงการไม่มีการขนส่งดินไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการขุดดินภายในพื้นที่ก่อสร้าง และนำดินภายในพื้นที่ก่อสร้างมาใช้ในการถมพื้นที่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอีกส่วนหนึ่ง จึงไม่มีการจัดทำกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
2) โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดินบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ทิ้งดิน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดกับล้อรถ	- โครงการไม่มีการขนส่งดินไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการขุดดินภายในพื้นที่ก่อสร้าง และนำดินภายในพื้นที่ก่อสร้างมาใช้ในการถมพื้นที่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอีกส่วนหนึ่ง จึงไม่มีการจัดทำกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
3) ในการขนส่งดินใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง เพื่อป้องกันดินที่ขนส่งร่วงหล่นลงบนถนน	- โครงการไม่มีการขนส่งดินไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการขุดดินภายในพื้นที่ก่อสร้าง และนำดินภายในพื้นที่ก่อสร้างมาใช้ในการถมพื้นที่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอีกส่วนหนึ่ง จึงไม่มีการจัดทำกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
4) จัดให้มีการตรวจวัดควันดำของยานพาหนะประเภทดีเซลภายใน 3 เดือน ก่อนการใช้งาน และทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการใช้งาน โดยการตรวจวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่มีการรับรอง	- โครงการไม่มีการขนส่งดินไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการขุดดินภายในพื้นที่ก่อสร้าง และนำดินภายในพื้นที่ก่อสร้างมาใช้ในการถมพื้นที่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอีกส่วนหนึ่ง จึงไม่มีการจัดทำกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
1.6.2 มาตรการด้านเสียง 1) โครงการกำหนดช่วงเวลาในการทิ้งดินบริเวณที่ทิ้งดินไม่เกิน 20.00 น.	- โครงการไม่มีการขนส่งดินไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการขุดดินภายในพื้นที่ก่อสร้าง และนำดินภายในพื้นที่ก่อสร้างมาใช้ในการถมพื้นที่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอีกส่วนหนึ่ง จึงไม่มีการจัดทำกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
2) โครงการจัดทำแนวรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ทิ้งดิน ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก เพื่อกั้นพื้นที่และช่วยลดเสียง	- โครงการไม่มีการขนส่งดินไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการขุดดินภายในพื้นที่ก่อสร้าง และนำดินภายในพื้นที่ก่อสร้างมาใช้ในการถมพื้นที่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอีกส่วนหนึ่ง จึงไม่มีการจัดทำกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.6 การจัดการพื้นที่ทิ้งดิน (ต่อ) 3) โครงการกำหนดให้รถที่นำดินมาถมต้องดับเครื่องรถยนต์ เมื่อต้องมีการจอดรถรอถมดิน	- โครงการไม่มีการขนส่งดินไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการขุดดินภายในพื้นที่ก่อสร้าง และนำดินภายในพื้นที่ก่อสร้างมาใช้ในการถมพื้นที่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอีกส่วนหนึ่ง จึงไม่มีการจัดทำกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
4) โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งไม่ให้มีเสียงเครื่องยนต์ดังเกินมาตรฐานกำหนด	- โครงการไม่มีการขนส่งดินไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการขุดดินภายในพื้นที่ก่อสร้าง และนำดินภายในพื้นที่ก่อสร้างมาใช้ในการถมพื้นที่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอีกส่วนหนึ่ง จึงไม่มีการจัดทำกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
5) โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	- โครงการไม่มีการขนส่งดินไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการขุดดินภายในพื้นที่ก่อสร้าง และนำดินภายในพื้นที่ก่อสร้างมาใช้ในการถมพื้นที่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอีกส่วนหนึ่ง จึงไม่มีการจัดทำกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
6) โครงการต้องแจ้งผู้รับเหมาให้กำชับผู้ขับรถบรรทุกให้ค่อยๆ เทดินจากกระบะรถ ป้องกันเสียงที่เกิดจากกระบะท้ายกระแทกตัวรถ	- โครงการไม่มีการขนส่งดินไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการขุดดินภายในพื้นที่ก่อสร้าง และนำดินภายในพื้นที่ก่อสร้างมาใช้ในการถมพื้นที่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอีกส่วนหนึ่ง จึงไม่มีการจัดทำกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
1.6.3 มาตรการด้านสั่นสะเทือน 1) โครงการกำหนดเส้นทางวิ่งรถบรรทุกภายในพื้นที่ทิ้งดินให้ห่างจากบ้านข้างเคียงอย่างมากที่สุด โดยทำแนวเส้นทางวิ่งให้ผู้ขับรถเห็นชัดเจน	- โครงการไม่มีการขนส่งดินไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการขุดดินภายในพื้นที่ก่อสร้าง และนำดินภายในพื้นที่ก่อสร้างมาใช้ในการถมพื้นที่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอีกส่วนหนึ่ง จึงไม่มีการจัดทำกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
2) โครงการกำหนดพื้นที่กองดินให้ห่างจากบ้านข้างเคียงด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกอย่างน้อย 5 เมตร สำหรับด้านทิศใต้ที่ติดกับคลองทับมาให้เว้นห่างอย่างน้อย 20 เมตร	- โครงการไม่มีการขนส่งดินไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการขุดดินภายในพื้นที่ก่อสร้าง และนำดินภายในพื้นที่ก่อสร้างมาใช้ในการถมพื้นที่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอีกส่วนหนึ่ง จึงไม่มีการจัดทำกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.7 ทรัพยากรทางน้ำ 1) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นจะระบายลงสู่คลองทับมาต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นจะระบายลงสู่คลองทับมาต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.22)	- ไม่พบปัญหา
2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ดูแลถังบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ดูแลถังบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหา
3) โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & grease, Settleable Solids และ TDS	- โครงการมีการจัดจ้างบริษัทซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง โดยโครงการมีการจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำ และเริ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2567 เป็นต้นไป โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended solids, TKN, Sulfide, Fat oil & grease, Settleable solids และ TDS (ภาคผนวกที่ 1)	- ไม่พบปัญหา
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ **2.1 นิเวศวิทยาทางบก** 1) โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ) 2) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.7 ทรัพยากรทางน้ำ (ตามหัวข้อองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ ช่วงก่อสร้าง) อย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.7 ทรัพยากรทางน้ำ (ตามหัวข้อองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ ช่วงก่อสร้าง) อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
3) มาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง 3.1 ติดประกาศรายชื่อสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง และบทลงโทษตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 เพื่อให้เจ้าหน้าที่/คนงานในพื้นที่โครงการทราบ เพื่อหลีกเลี่ยงการล่า หรือทำกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองหากพบเห็น	- โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยติดประกาศรายชื่อสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง และบทลงโทษตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 เพื่อให้เจ้าหน้าที่/คนงานในพื้นที่โครงการทราบ และหลีกเลี่ยงการล่า หรือทำกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองหากพบเห็น (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.25)	- ไม่พบปัญหา
3.2 จัดทำรั้ว Metal sheet ความสูง 6 เมตร ตามขอบเขตพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำรั้ว Metal sheet ความสูง 6 เมตร ตามขอบเขตพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
3.3 หากพบเห็นสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้างให้ย้ายสัตว์ป่าออกไปไว้ในพื้นที่ธรรมชาติข้างเคียง หรือแจ้งกู้ภัยเพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ธรรมชาติแหล่งอาศัยอื่นต่อไป	- โครงการมีการติดป้ายระบุข้อความ “หากพบเห็นสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้างให้ย้ายสัตว์ป่าออกไปไว้ในพื้นที่ธรรมชาติข้างเคียง หรือแจ้งกู้ภัยเพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ธรรมชาติแหล่งอาศัยอื่นต่อไป” ติดเตือนบริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.26)	- ไม่พบปัญหา
3.4 กำหนดระเบียบข้อบังคับห้ามมิให้คนงานก่อสร้าง ทำอันตรายต่อสัตว์ป่าที่พบในระหว่างการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดป้ายกำหนดระเบียบข้อบังคับระบุห้ามมิให้คนงานก่อสร้าง ทำอันตรายต่อสัตว์ป่าที่พบในระหว่างการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.25)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ 1) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า B0D ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นจะระบายลงสู่คลองทับมาต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นจะระบายลงสู่คลองทับมาต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.22)	- ไม่พบปัญหา
2) โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & grease, Settleable solids และ TDS	- โครงการมีการจัดจ้างบริษัทซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง โดยโครงการมีการจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำ และเริ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2567 เป็นต้นไป โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended solids, TKN, Sulfide, Fat oil & grease, Settleable solids และ TDS (ภาคผนวกที่ 1)	- ไม่พบปัญหา
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 น้ำใช้** 1) โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้ 1.9 วัน)	- โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสำรองน้ำได้เพียงพอต่อความต้องการใช้ภายในโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.27)	- ไม่พบปัญหา
2) โครงการต้องกำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการมีการติดป้ายกำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.28)	- ไม่พบปัญหา
3) โครงการต้องจัดให้มีพนักงานตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำหากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที	- โครงการมีการตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล 1) โครงการจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมชายรวมอยู่ในห้องเดียวกัน จำนวน 15 ห้อง (รวมห้องน้ำห้องส้วมของผู้ควบคุมงาน (ชาย) จำนวน 1 ห้อง) และอ่างล้างมือ 3 อ่าง ห้องน้ำห้องส้วมหญิงรวมอยู่ในห้องเดียวกันจำนวน 15 ห้อง (รวมห้องน้ำห้องส้วมของผู้ควบคุมงาน (หญิง จำนวน 1 ห้อง) และอ่างล้างมือ 3 อ่าง ไว้ที่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีลักษณะมิดชิด ไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ จำนวน 7 ห้อง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.29) และห้องน้ำสำหรับเจ้าหน้าที่ จำนวน 8 ห้อง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.30) มีลักษณะมิดชิด ตั้งอยู่บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
2) โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียไม่น้อยกว่า 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นจะระบายลงสู่ตลองทับมาต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นจะระบายลงสู่คลองทับมาต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.22)	- ไม่พบปัญหา
3) จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องน้ำสม่ำเสมอทุกวัน	- โครงการจัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องน้ำสม่ำเสมอทุกวัน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.31)	- ไม่พบปัญหา
4) โครงการประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเอกชนที่ให้บริการในพื้นที่มาสูบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการยังไม่มีการสูบสิ่งปฏิกูลเนื่องจากมีปริมาณตะกอนน้อย ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอยู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากจะทำการประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลของเอกชนเข้ามาสูบกากตะกอนส่วนเกินไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา
5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ดูแลถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ดูแลถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ) 6) โครงการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม โดยใช้การดักหรือใช้สารเคมี การฉีดพ่นยากำจัดแมลงการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำพร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	- โครงการมีการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค โดยจัดให้มีตารางแผนการพ่นหมอกควันกำจัดยุงลาย เพื่อป้องกันโรคไข้เลือดออก ประจำปี 2567 เพื่อกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.32)	- ไม่พบปัญหา
7) โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการมีการตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
8) โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Ol & grease Settleable Solids และ TDS	- โครงการมีการจัดจ้างบริษัทซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง โดยโครงการมีการจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำ และเริ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2567 เป็นต้นไป โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended solids, TKN, Sulfide, Fat oil & grease, Settleable solids และ TDS (ภาคผนวกที่ 1)	- ไม่พบปัญหา
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม 1) จัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร และความลาดเอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อดักขยะเพื่อให้เศษตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นจะระบายลงสู่คลองทับมาต่อไป	- โครงการมีการสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีต บริเวณโดยรอบพื้นที่ของโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.23) และจัดให้มีบ่อดักขยะ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.24) เพื่อให้เศษตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นระบายลงสู่คลองทับมาต่อไป โดยไม่ให้น้ำหลากไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) 2) โครงการต้องดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักขยะและดักตะกอนอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักขยะและดักตะกอนอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.33)	- ไม่พบปัญหา
3) โครงการต้องตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักขยะและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักขยะ และทำการขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา
4) โครงการประสานหน่วยงานรับผิดชอบ ในการขุดลอกทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 บริเวณหน้าโครงการก่อนเปิดใช้อาคาร	- เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะทำการประสานหน่วยงานรับผิดชอบ ในการขุดลอกทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 บริเวณหน้าโครงการก่อนเปิดใช้อาคาร	- ไม่พบปัญหา
3.4 การจัดการมูลฝอย 1. มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง 1) จัดให้มีพื้นที่รวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษปูน เศษเหล็กและเศษไม้ เป็นต้น ไว้ภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทเศษวัสดุเพื่อง่ายต่อการเก็บขน ซึ่งระหว่างรอการขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมกองเศษวัสดุที่อาจทำให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่รวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษปูน เศษเหล็กและเศษไม้ เป็นต้น ไว้ภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทเศษวัสดุเพื่อง่ายต่อการเก็บขน ซึ่งระหว่างรอการขนย้ายออกนอกพื้นที่ โครงการจัดให้มีผ้าใบคลุมกองเศษวัสดุที่อาจทำให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.16)	- ไม่พบปัญหา
2) ในการจัดการมูลฝอยแต่ละประเภท มีดังนี้ 2.1) วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ได้แก่ ไม้ และทราย ปริมาณรวม 151.47 ตัน กำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบโดยนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือขายให้ร้านรับซื้อต่อไป	- โครงการกำหนดให้บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) เป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุที่เหลือใช้ ได้แก่ ไม้ และทราย ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) 2.2) มูลฝอยที่ส่งให้บริษัทรับกำจัดที่มีใบอนุญาต ได้แก่ คอนกรีต กระเบื้อง ฝ้าเพดาน เหล็ก บรรจุภัณฑ์ อลูมิเนียม พลาสติก กระจก และอื่นๆ ได้แก่ ท่อประปา ท่อไฟฟ้า โถสุขภัณฑ์ ปริมาณรวม 1,531.53 ตัน โครงการจะให้บริษัทรับกำจัดที่มีใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดพร้อมทั้งจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก ประเภท และลักษณะปริมาณของเศษวัสดุจากการก่อสร้างทุกครั้งที่ขนย้ายเศษวัสดุออกนอกพื้นที่โครงการรวมถึงวิธีการจัดการตามมาตรการที่ระบุไว้ในการจัดการมูลฝอย และรายงานผลเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมแนบโบเสร็จการนำมูลฝอยไปกำจัด เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับติดตามตรวจสอบมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (บริษัทผู้รับเหมา) ในการดูแลส่งมูลฝอย ประเภทคอนกรีตกระเบื้อง ฝ้าเพดาน เหล็ก บรรจุภัณฑ์ อลูมิเนียม พลาสติก กระจก และอื่นๆ ได้แก่ ท่อประปา ท่อไฟฟ้า โถสุขภัณฑ์ ไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป	- ไม่พบปัญหา
2.3) มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง ได้แก่ กระป๋องสเปรย์ ภาชนะบรรจุสารเคมี สารเคลือบเงาต่างๆ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ เป็นต้น ซึ่งจะมีปริมาณไม่มาก เนื่องจากมูลฝอยบางประเภท เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ มีอายุการใช้งานยาวนาน ส่วนมูลฝอยอันตรายประเภทกระป๋องสเปรย์ กระป๋องสี ภาชนะบรรจุสารเคมี สารเคลือบเงาต่างๆ ส่วนมากจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงงานตกแต่งภายใน และภายนอกอาคาร โดยในการจัดการมูลฝอยอันตราย โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมารับไปกำจัด โดยจะระบุในสัญญาว่าจ้างให้ชัดเจน ซึ่งผู้รับเหมาต้องมีแหล่งกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ถูกสุขลักษณะ อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดพื้นที่ในการวางถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 210 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้บริเวณพื้นที่พักมูลฝอย ซึ่งจะมีอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า "ถังมูลฝอยอันตราย" โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ตั้งไว้บริเวณพื้นที่พักมูลฝอย ซึ่งมีอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า "ถังมูลฝอยอันตราย" (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.35) สำหรับรองรับมูลฝอยประเภทกระป๋องสเปรย์ ภาชนะบรรจุสารเคมี สารเคลือบเงาต่างๆ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ ซึ่งจะมีปริมาณไม่มาก เนื่องจากเป็นมูลฝอยที่จะเกิดในช่วงงานตกแต่งภายใน และภายนอกอาคาร โดยโครงการมีจากจัดจ้างเทศบาลนครระยองให้เข้ามารับขยะมูลฝอยไปกำจัดตามความเหมาะสม (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.34) ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) 2. มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง 1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยพร้อมฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง (แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป จำนวน 2 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้ จำนวน 3 ถังมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 4 ถัง มูลฝอยอันตราย จำนวน 2 ถัง และมูลฝอยติดเชื้อ จำนวน 1 ถัง) วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ ไปไว้ที่จุดรวมมูลฝอยด้านหน้าโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครระยองมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.35) ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้ จำนวน 3 ถัง มูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง และมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านหน้าโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครระยองมาเก็บขนไปกำจัด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.34)	- ไม่พบปัญหา
2) โครงการต้องกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการกำชับให้คนงานให้ทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอยพื้นที่พักขยะ และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอยพื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
4) หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวนโครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น	- หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการจะจัดหาวิธีหรือใช้สารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น	- ไม่พบปัญหา
5) ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที	- โครงการมีการตรวจสอบควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบจะดำเนินการกำจัดโดยทันที	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.5 ระบบไฟฟ้า		
1) โครงการต้องกำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการมีการติดป้ายกำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.36)	- ไม่พบปัญหา
2) โครงการต้องตรรจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหายตลอกระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
3.6 การจราจร		
1) จัดทำป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการมีการจัดทำป้ายชื่อโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.37) และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.38)	- ไม่พบปัญหา
2) โครงการต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- ไม่พบปัญหา
3) จัดทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถยนต์ที่สัญจรบนทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 และรถบรรทุกที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะ และรถยนต์เข้า-ออกศูนย์การค้าเซ็นทรัลระยองเป็นหลัก	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.13) คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะ และรถยนต์เข้า-ออกศูนย์การค้าเซ็นทรัลระยองเป็นหลัก	- ไม่พบปัญหา
4) โครงการจัดให้มีการติดตั้งสัญญาณไฟเตือน และป้ายการจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	- โครงการมีการติดตั้งสัญญาณไฟเตือน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.39) ป้ายเตือนการเข้า-ออกของรถบรรทุก (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.40) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.6 การจราจร (ต่อ) 5) จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการให้เพียงพอ เพื่อเป็นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อเป็นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ 7.41)	- ไม่พบปัญหา
6) ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงาน บนทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.13) คอยตรวจสอบ สอบดูแลไม่ให้มีการจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงาน บนทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ไม่พบปัญหา
7) โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ของบริษัทที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดบกพร่องขณะใช้งาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ของบริษัทที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดบกพร่องขณะใช้งาน	- ไม่พบปัญหา
8) จัดการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดินโดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดินโดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.17)	- ไม่พบปัญหา
9) จัดการให้ใช้ผ้าคลุมที่มิดชิด สำหรับรถบรรทุกดิน หิน ทราย เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุกได้	- โครงการจัดให้มีการให้ใช้ผ้าคลุมที่มิดชิด สำหรับรถบรรทุกดิน หิน ทราย เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุกได้ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.18)	- ไม่พบปัญหา
10) จัดการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณ สำหรับการก่อสร้างโครงการฯ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน (หากจำเป็น)	- โครงการมีการติดตั้งสัญญาณไฟเตือน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.39) ป้ายเตือนการเข้า-ออกของรถบรรทุก (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.40) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.7 การป้องกันอัคคีภัย 1) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นแต่ละช่วงกิจกรรม 1.1) ในช่วงทำฐานราก ต้องติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ถัง 1.2) ในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่ง ต้องติดตั้งถังดับเพลิงขนาด 10 ปอนด์ บนอาคารจำนวนอย่างน้อย 2 ถัง/ชั้น/อาคาร	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งในช่วงระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร ซึ่งมีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ ตามจุดต่างๆ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.42)	- ไม่พบปัญหา
2) ในระหว่างก่อสร้างต้องจัดให้มีจุดรวมพลโดยใช้พื้นที่ว่างด้านทิศตะวันตกขนาดพื้นที่ประมาณ 96 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 384 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน จำนวน 300 คน	- โครงการจัดให้มีจุดรวมพลโดยใช้พื้นที่ว่างด้านทิศตะวันตกขนาดพื้นที่ประมาณ 96 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 384 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน จำนวน 130 คน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ 7.43)	- ไม่พบปัญหา
3) โครงการต้องประสานงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครระยอง มาฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำ จำนวน 1 ครั้ง	- โครงการมีการประสานงานบริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด มาฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยปี 2567 โครงการมีการจัดฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในช่วงเดือนตุลาคม 2567 (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ 7.44)	- ไม่พบปัญหา
4) โครงการต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 16)	- ไม่พบปัญหา
5) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ได้รับการฝึกอบรม การซักซ้อม การปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ คอยดูแลควบคุมงานก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ซึ่งได้รับการฝึกอบรม การซักซ้อม การปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ คอยดูแลควบคุมงานก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.45)	- ไม่พบปัญหา
6) โครงการต้องจัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคาร โดยแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณบันไดอาคารให้ชัดเจน	- โครงการมีการติดป้ายแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างอาคาร โดยแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณบันไดอาคารอย่างชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.53)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) 7) โครงการต้องดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการเรื่องความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย	- โครงการมีการดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการเรื่องความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย	- ไม่พบปัญหา
8) โครงการต้องจัดเตรียมระบบดับเพลิงช่วงก่อสร้างตามคำแนะนำของมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2559	- โครงการมีการจัดเตรียมระบบดับเพลิงช่วงก่อสร้างตามคำแนะนำของมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2559	- ไม่พบปัญหา
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.1 ผลกระทบทางสังคม และเศรษฐกิจ** 1) ก่อนเริ่มงานก่อสร้างต้องแจ้งให้เจ้าของอาคารหรือผู้พักอาศัยในเขตติดต่อใกล้เคียงรับทราบแผนงานก่อสร้างล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 เดือน พร้อมทั้งแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่ของโครงการเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้ติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ทันทีในกรณีที่ได้รับผลกระทบได้ตลอดเวลา	- ก่อนเริ่มงานก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าแจ้งเจ้าของอาคารหรือผู้พักอาศัยในเขตติดต่อใกล้เคียงรับทราบแผนงานก่อสร้างล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 เดือน พร้อมทั้งแจ้งชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาที่ควบคุมงานก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 14) พร้อมทั้งมีการจัดทำเป็นป้ายคิวอาร์โค้ต สำหรับแสกนติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7)	- ไม่พบปัญหา
2) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โดยการติดตั้งป้ายความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 4.8 เมตร เพื่อแจ้งการก่อสร้างบริเวณแนวรั้วด้านที่ติดกับถนนภาระจำยอมให้เห็นอย่างชัดเจนและสภาพที่ดีอยู่ตลอดเวลาในระยะก่อสร้างโดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ	- โครงการมีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 2.4 x 4.8 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างพร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และเลขที่หนังสือเห็นชอบ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยจัดทำเป็นป้ายคิวอาร์โค้ต สำหรับแสกนติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7) รวมทั้งติดป้ายช่องทางประสานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.6)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ผลกระทบทางสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ) 3) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้กับบ้าน/อาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบพื้นที่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง โดยการจัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์เพื่อเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้กับบ้าน/อาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบพื้นที่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง โดยการจัดส่งเอกสารต่างๆทางไปรษณีย์ เพื่อเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ (ภาคผนวกที่ 14)	- ไม่พบปัญหา
4) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณภาพชีวิต และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณภาพชีวิต และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
5) พิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก	- โครงการมีการพิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก	- ไม่พบปัญหา
6) กรณีรับแรงงานต่างด้าวต้องเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงานและกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	- โครงการมีการเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.46)	- ไม่พบปัญหา
7) จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าวเพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	- โครงการจัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าวเพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้ (ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา
8) โครงการต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการโดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงานแผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติดบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ	- โครงการดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงานแผนกที่สังกัด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.47) รวมถึงโครงการมีแผนตรวจสภาพร่างกายประจำปี 2567 ในเดือนพฤศจิกายน 2567 (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.48)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ผลกระทบทางสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ) 9) จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อเรื่องทะเลาะวิวาท ส่งเสียงดังรบกวน ลักขโมย และออกกฎระเบียบปฏิบัติให้ชัดเจน	- โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงาน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.49) ดูแลควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อเรื่องทะเลาะวิวาท ส่งเสียงดังรบกวน ลักขโมย และออกกฎระเบียบปฏิบัติให้ชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.46)	- ไม่พบปัญหา
10) โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและเก็บรวบรวมเรื่องร้องเรียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจากกล่องรับเรื่องร้องเรียน	- โครงการมีการตรวจสอบและเก็บรวบรวมเรื่องร้องเรียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีการจัดทำป้ายคิวอาร์โค้ต สำหรับแสกนติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7) ซึ่งโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และได้ดำเนินการแก้ไขเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นตามมาตรการ EIA กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1.ทำการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh sheet ตั้งแต่ชั้นด้านล่างจนถึงชั้นชั้นบนสุด 2.ทำการติดตั้งระบบตัวพ่นน้ำโดยรอบโครงการ ทั้ง 4 ด้าน 3.เข้าเจรจาดูแลและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ โครงการมีการทำหนังสือชี้แจงต่อสผ. และเทศบาลนครระยอง ถึงวิธีการป้องกันฝุ่นละอองภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียงรายละเอียดดัง (ภาคผนวกที่ 17)	- ไม่พบปัญหา
11) โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2)	- ไม่พบปัญหา
12) โครงการจัดให้มีการเจ้าหน้าที่โครงการ และเจ้าหน้าที่บริษัทผู้รับเหมาออกไปเยี่ยมเยียนบ้าน/อาคารที่อยู่ระยะประชิดและระยะ 100 เมตร อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการเจ้าหน้าที่โครงการ และเจ้าหน้าที่บริษัทผู้รับเหมาออกไปเยี่ยมเยียนบ้าน/อาคารที่อยู่ระยะประชิดและระยะ 100 เมตร อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ **1) ผลกระทบด้านการให้บริการทางสาธารณสุข** 1. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำในวันทำการของโครงการพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งจัดให้มีหน่วยส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการไม่มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำในโครงการ เนื่องจากโครงการมีจำนวนคนงานไม่เกิน 200 คน ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 จึงไม่มีการจัดทำหน่วยปฐมพยาบาลดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ 7.50)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้างของโครงการให้หน่วยงานสาธารณสุขที่รับผิดชอบในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลระยอง เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	- โครงการยังไม่มีจัดทำหนังสือแจ้งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยจะจัดส่งให้กับหน่วยงานสาธารณสุขที่รับผิดชอบในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลระยอง เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	- ไม่พบปัญหา
3. โครงการต้องกำกับให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง	- โครงการกำกับให้บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (บริษัทผู้รับเหมา) จัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง โดยในปี 2567 โครงการมีการตรวจสุขภาพประจำปีในเดือนพฤศจิกายน 2567 (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ 7.48)	- ไม่พบปัญหา
4. โครงการให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขที่รับผิดชอบพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลระยอง ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น รวมทั้งโครงการประสานเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลระยองมาอบรม และให้ข้อมูลทางสาธารณสุขกับคนงานก่อสร้าง	- โครงการยังไม่มีแผนการจัดทำกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ และยังไม่มีแผนการจัดทำกิจกรรมประสานเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลระยองมาอบรม และให้ข้อมูลทางสาธารณสุขกับคนงานก่อสร้าง	- ทั้งนี้ บริษัทซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มีการแจ้งโครงการให้มีการจัดทำกิจกรรมดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) **2) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง** 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	- โครงการกำชับให้บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (บริษัทผู้รับเหมา) คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1)	- ไม่พบปัญหา
3. จัดให้มีการประกันภัยโดยต้องมีวงเงินครอบคลุมความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายยารักษาพยาบาล และทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 จากการก่อสร้างโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยให้แสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการประกันภัยโดยมีวงเงินครอบคลุมความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย ค่ารักษาพยาบาล และทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 จากการก่อสร้างโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยมีการติดป้ายสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.4)	- ไม่พบปัญหา
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยจัดทำเป็นป้ายคิวอาร์โค้ต สำหรับแสกนติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น ซึ่งโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และได้ดำเนินการแก้ไขเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นตามมาตรการ EIA กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1. ทำการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh sheet ตั้งแต่ชั้นด้านล่างจนถึงชั้นชั้นบนสุด 2.ทำการติดตั้งระบบตัวพ่นน้ำโดยรอบโครงการ ทั้ง 4 ด้าน 3.เข้าเจรจาดูแลและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้โครงการมีการทำหนังสือชี้แจงต่อสผ. และเทศบาลนครระยอง ถึงวิธีการป้องกันฝุ่นละอองภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียงรายละเอียดดัง (ภาคผนวกที่ 17)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) **3) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง** 3.1) ผลกระทบที่ก่อให้เกิดโรค 3.1.1 ผลกระทบด้านฝุ่นละออง 1) กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ ต้องใส่หน้ากากที่สามารถป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอน ขึ้นไป ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ	- โครงการกำชับให้คนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ ให้ใส่หน้ากากที่สามารถป้องกันฝุ่นในช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ	- ไม่พบปัญหา
2) ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น	- โครงการจัดให้มีบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง) ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น	- ไม่พบปัญหา
3) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นทุกวัน (ยกเว้นวันฝนตก) โดยฉีดพรมทุก 3 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งต้องพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นทุกวัน (ยกเว้นวันฝนตก) โดยพรมทุก 3 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งพิจารณาพื้นที่ตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.9)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)		
3.1.2 ผลกระทบด้านเสียง 1) จัดให้มีคนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่คนงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 dB(A) ได้แก่ ที่ครอบหู (Ear muff) ที่มีค่า NRR 37 dB(A) และปลั๊กอุดหู (Ear plug) ที่มีค่า NAR 33 dB(A) ในแต่ละช่วงกิจกรรมการก่อสร้างและเครื่องจักร รายละเอียดดังนี้	- ในช่วงงานทำเสาเข็มและฐานรากโครงการจัดให้มีอุปกรณ์สวมใส่ เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่สามารถลดระดับเสียงที่คนงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 dB(A) ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear plug) (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.55) โดยกำชับให้คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องจักรหลายชนิด ที่ระยะ 5 เมตร ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
1.1) เดือนที่ 1-4 งานทำเสาเข็มและฐานราก - คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องกดเสาเข็ม รถขนส่งดินรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถบรรทุก ที่ระยะ 1 เมตร ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear muff) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง และคนที่ทำงานใกล้รถคอนกรีตผสมเสร็จที่ระยะ 1 เมตร ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องจักรหลายชนิด ที่ระยะ 5 เมตร ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง		

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ) 1.2) เดือนที่ 5-10 งานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค - คนงานที่ทำงานใกล้รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถบรรทุกที่ระยะ 1 เมตร ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงและที่ระยะ 5 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนที่ทำงานใกล้รถขุดดิน รถคอนกรีตผสมเสร็จ ยานบรรทุกปั้นจั่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องสูบน้ำ ที่ระยะ 1 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องจักรหลายชนิด ที่ระยะ 5 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง	- ในช่วงงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค โครงการจัดให้มีอุปกรณ์สวมใส่ เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่สามารถลดระดับเสียงที่คนงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 dB(A) ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear plug) (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.55) โดยกำชับให้คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องจักรหลายชนิด ที่ระยะ 5 เมตร ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง และคนที่ทำงานใกล้รถขุดดิน รถคอนกรีตผสมเสร็จ ยานบรรทุกปั้นจั่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องสูบน้ำ ที่ระยะ 1 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
1.3) เดือนที่ 11-14 งานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ซ้อนทับงานตกแต่งภายในและภายนอก และเก็บทำความสะอาด - คนงานที่ทำงานใกล้รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถบรรทุกที่ระยะ 1 เมตร ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear muff) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง และที่ระยะ 5 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนที่ทำงานใกล้รถขุดดิน รถตอนกรีตผสมเสร็จ ยานบรรทุกปั้นจั่น และเครื่องสูบน้ำ ที่ระยะ 1 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องจักรหลายชนิด ที่ระยะ 5 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค แต่ยังไม่มีการซ้อนทับงานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์สวมใส่ เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่สามารถลดระดับเสียงสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear plug) (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.55) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ) 1.4) เดือนที่ 15-16 งานตกแต่งภายในและภายนอก และเก็บทำความสะอาด - คนงานที่ทำงานใกล้รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถบรรทุกที่ระยะ 1 เมตร ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง และที่ระยะ 5 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนที่ทำงานใกล้รถขุดดิน รถคอนกรีตผสมเสร็จ ยานบรรทุกปั้นจั่น เครื่องสูบน้ำ และเครื่องบดอัดดิน ที่ระยะ 1 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องจักรหลายชนิด ที่ระยะ 5 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร ซึ่งยังไม่มีการตกแต่งภายในและภายนอก และเก็บทำความสะอาด ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์สวมใส่ เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่สามารถลดระดับเสียงสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear plug) (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.55) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
2) ติดตั้งข้อกำหนดการใส่อุปกรณ์ลดเสียงในแต่ละช่วงกิจกรรม และระยะห่างจากเครื่องจักรให้เห็นชัดเจน	- โครงการจัดให้มีบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง) ควบคุมผู้รับเหมาให้มีการใส่อุปกรณ์ลดเสียงในแต่ละช่วงกิจกรรม และเว้นระยะห่างจากเครื่องจักรเสมอ	- ไม่พบปัญหา
3) เปลี่ยนงานให้คนงาน หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างคนงานด้วยกัน เพื่อให้ระดับเสียงที่คนงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 dB(A)	- โครงการกำหนดให้มีการหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างคนงานด้วยกัน เพื่อให้ระดับเสียงที่คนงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 dB(A)	- ไม่พบปัญหา
4) โครงการต้องกำหนดมาตรการสำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับให้สอดคล้องกับมาตรฐานเสียงของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงพ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐาน	- โครงการมีการกำหนดมาตรการสำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับ ให้สอดคล้องกับมาตรฐานเสียงของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เดือนมกราคม พ.ศ.2561	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เดือนมกราคม พ.ศ. 2561		
3.1.3 ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน 1) มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน - ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร - ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ - โครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัย ตามระยะการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีมาตรการควบคุมแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนโดยใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ มีการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา
2) มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคลกำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน อันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง - ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	- โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล โดยกำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน ซึ่งอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและมีการตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.2 ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ 1. โครงการต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีข้อกำหนดต่างๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน	- โครงการมีการดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานพ.ศ. 2554 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีข้อกำหนดต่างๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างพ.ศ. 2551 และตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.45)	- ไม่พบปัญหา
3. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน ท่าทางการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะ การจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน และกำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน ท่าทางการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะ การจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน และกำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เป็นต้น (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.51)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.3 ผลกระทบด้านโรคติดต่อ โครงการนำมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื่อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตาม แนวทางจากกรมควบคุมโรค มาใช้กำหนดเป็นมาตรการภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น 1. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVD-19) สำหรับแรงงานที่มีภาวะเสี่ยง	- โครงการมีการนำมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามแนวทางจากกรมควบคุมโรคมาใช้กำหนดเป็นมาตรการภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะจัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) สำหรับแรงงานที่มีภาวะเสี่ยง ทั้งนี้ปัจจุบันสถานการณ์โควิด19 มีแนวโน้มการติดเชื้อลดน้อยลง และกรมควบคุมโรคได้ประกาศให้โรคเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นโรคประจำถิ่นที่ต้องเฝ้าระวัง โครงการจึงมีการกำชับคนงานให้เฝ้าระวังและสังเกตอาการตนเองอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานเฝ้าระวังโรคกับศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามแนวทางจากกรมควบคุมโรคมาใช้กำหนดเป็นมาตรการภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานเฝ้าระวังโรคกับศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการเมื่อพบผู้ติดเชื้อภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา
3. จัดให้มีจุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีจุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.52)	- ไม่พบปัญหา
4. กำกับให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามแนวทางจากกรมควบคุมโรคมาใช้กำหนดเป็นมาตรการภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำชับให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา
5. ควบคุมให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการทำงาน	- โครงการมีการนำมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามแนวทางจากกรมควบคุมโรคมาใช้กำหนดเป็นมาตรการภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยควบคุมให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการทำงาน	- ไม่พบปัญหา
6. จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ที่พัก ห้องน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	- โครงการมีการนำมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามแนวทางจากกรมควบคุมโรคมาใช้กำหนดเป็นมาตรการภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างที่พัก ห้องน้ำ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.31) และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.3 ผลกระทบด้านโรคติดต่อ (ต่อ) 7. ควบคุมเช็ดทำความสะอาดรถรับ-ส่งคนงานโดยเน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ	- โครงการมีการนำมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามแนวทางจากกรมควบคุมโรคมาใช้กำหนดเป็นมาตรการภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีการควบคุมเช็ดทำความสะอาดรถรับ-ส่งคนงานโดยเน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้ออยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา
8. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อทิ้งหน้ากากอนามัยหรือกระดาษทิชชู	- โครงการมีการนำมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามแนวทางจากกรมควบคุมโรคมาใช้กำหนดเป็นมาตรการภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อทิ้งหน้ากากอนามัยหรือกระดาษทิชชู ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.35)	- ไม่พบปัญหา
9. หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ให้ผู้รับเหมาพาไปพบแพทย์โดยทันที	- โครงการมีการนำมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามแนวทางจากกรมควบคุมโรคมาใช้กำหนดเป็นมาตรการภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยหากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก จะให้ผู้รับเหมาพาไปพบแพทย์โดยทันที	- ไม่พบปัญหา
10. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดเก็บและทำบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างโครงการ	- โครงการมีการนำมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามแนวทางจากกรมควบคุมโรคมาใช้กำหนดเป็นมาตรการภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐอย่างเคร่งครัดและมีการจัดเก็บและทำบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างโครงการ	- ไม่พบปัญหา

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- การรับเรื่องร้องเรียน
- การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1 คุณภาพอากาศ** **- ฝุ่นละออง**	- TSP - PM_{10} - PM-2.5	- ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า TSP และPM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และค่า PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565	
		- บริเวณบ้านเลขที่ 7/12	- ในช่วงทำเสาเข็ม และฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บริเวณบ้านเลขที่ 7/12 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า TSP และPM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และค่า PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565	
		- บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TSP และPM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และค่า PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
- **มลพิษทางอากาศ**	- CO - THC - NO_2 - SO_2	- ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) - บริเวณบ้านเลขที่ 7/12 - บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12 และจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด	
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง	- L_{eq} 24 hrs. - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า L_{eq} 24 hrs. L_{max} 24 hrs. ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
	- L_{eq} 24 hrs. - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- บริเวณบ้านเลขที่ 7/12 (หลังแนวรั้วโครงการ)	- ในช่วงทำเสาเข็ม และฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการทำการตรวจวัดเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านเลขที่ 7/12 (หลังแนวรั้วโครงการ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า L_{eq} 24 hrs. L_{max} 24 hrs. ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
		- บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า L_{eq} 24 hrs. L_{max} 24 hrs. ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับบ้าน7/11)	- ทุกวันที่มีการก่อสรางฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับบ้าน7/11) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
3 ความสั่นสะเทือน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
4 การพังทลายของดิน	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสรางฐานราก ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการดูแลสภาพรั้วบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสมบูรณ์ใช้งานได้ดีทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ -	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **5. น้ำใช้**	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบรอยแตกรั่วซึมของท่อประปาจะดำเนินแก้ไขทันที	
	- ความสะอาด	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
6. น้ำเสีย	- pH - BOD - TSS - Settleable solids - Sulfide - TDS - Oil & grease - TKN	- บ่อพักแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN และOil and grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับ Settleable Solids ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีบ่อตกตะกอนซึ่งรองรับน้ำจากรางระบายน้ำ และทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อตกตะกอนดินอยู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสูง โครงการจะทำการขุดลอกตะกอน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
				ของบริเวณพื้นที่โครงการ	
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดบริเวณที่พื้นที่โครงการบริเวณที่พื้นที่โครงการ	
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
9. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้าฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
10. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมีให้มีสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการจัดทำป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ และตรวจสอบให้ป้ายมีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	
11. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ผลกระทบ			ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
12. ความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว ผ้าใบทึบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ภายในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบชนิดของอุปกรณ์ เช่น เครื่องจักรอุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพป้ายแนะนำการทำงานของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการมีการตรวจสุขภาพคนงาน เช่น การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น ในเดือนพฤศจิกายน 2567	
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและ	- คนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิด ทั้งนี้ในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 25687 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ	
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่	

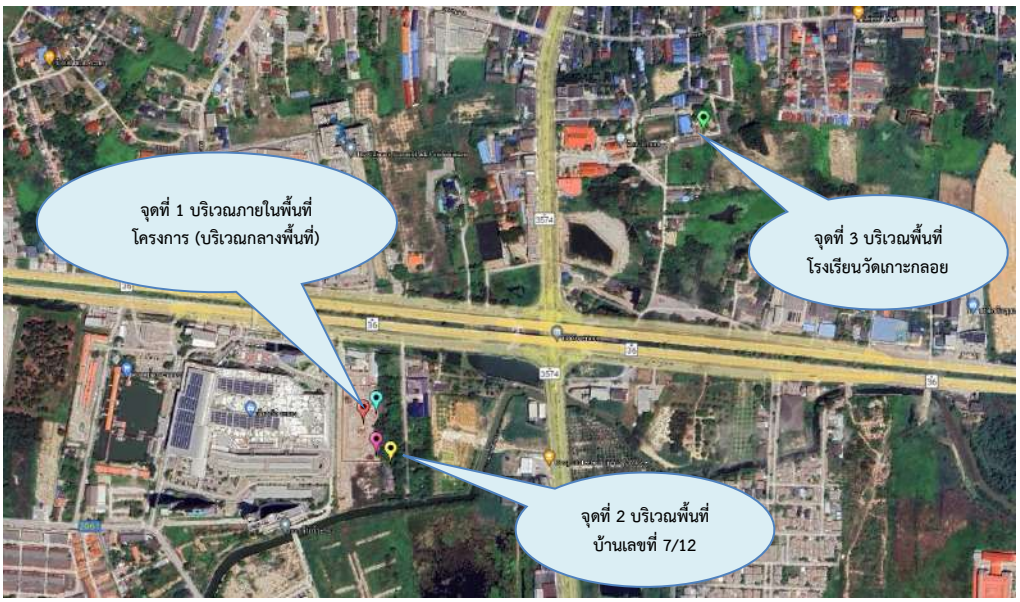
ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ผลกระทบ			ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
คุณค่าคุณภาพชีวิต **13 การรับเรื่องร้องเรียน**	- เรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
14. การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างงเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างโครงการ	

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10 และ PM-2.5 ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสรางฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง CO, NO_2 ,SO_2 และTHC ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10 และ PM-2.5 ในช่วงทำเสาเข็ม และฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง CO, NO_2, SO_2 และ THC ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, PM-2.5, CO, NO_2, SO_2 และ THC ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

3.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547, ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety committee; Method of air sampling and analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	TSP	Gravimetric method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	PM-10	Gravimetric method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง Selective High-Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	PM-2.5	Gravimetric method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง PM 2.5 Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
4	CO	Non dispersive infrared method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
5	NO_2	Chemiluminescence method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO_X Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
6	SO_2	UV-Fluorescence method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO_2 Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence
7	THC	Flame ionization detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 และจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย แสดงดังตารางที่ 3.3-3.7

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และPM-2.5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'45.3"N 101°16'12.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746531.9029570352 y (northing) 1404582.5149611828

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)			
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด (mg/m^3)**		
	TSP	**PM-10**	**PM-2.5**
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 กรกฎาคม 2567	0.013	0.015	0.004
2-3 กรกฎาคม 2567	0.027	0.020	0.008
3-4 กรกฎาคม 2567	0.030	0.027	0.009
4-5 กรกฎาคม 2567	0.010	0.011	0.004
5-6 กรกฎาคม 2567	0.028	0.021	0.007
6-7 กรกฎาคม 2567	0.026	0.018	0.006
7-8 กรกฎาคม 2567	0.042	0.038	0.007
8-9 กรกฎาคม 2567	0.033	0.031	0.004
9-10 กรกฎาคม 2567	0.037	0.033	0.006
10-11 กรกฎาคม 2567	0.059	0.053	0.007
11-12 กรกฎาคม 2567	0.039	0.036	0.009
12-13 กรกฎาคม 2567	0.031	0.028	0.004
13-14 กรกฎาคม 2567	0.036	0.032	0.007
14-15 กรกฎาคม 2567	0.028	0.023	0.008
15-16 กรกฎาคม 2567	0.035	0.034	0.004
16-17 กรกฎาคม 2567	0.023	0.019	0.007
17-18 กรกฎาคม 2567	0.009	0.007	0.004
18-19 กรกฎาคม 2567	0.019	0.013	0.005
19-20 กรกฎาคม 2567	0.033	0.029	0.008
20-21 กรกฎาคม 2567	0.030	0.026	0.009
21-22 กรกฎาคม 2567	0.028	0.021	0.006
มาตรฐาน (24 hrs.)	**≤0.33**$^{/1}$	**≤0.12**$^{/1}$	**≤0.0375**$^{/2}$

หมายเหตุ $^{/1}$= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

$^{/2}$= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และPM-2.5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'45.3"N 101°16'12.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746531.9029570352 y (northing) 1404582.5149611828

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)			
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด (mg/m^3)**		
	TSP	**PM-10**	**PM-2.5**
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
1-2 สิงหาคม 2567	0.052	0.025	0.007
5-6 สิงหาคม 2567	0.034	0.017	0.007
13-14 สิงหาคม 2567	0.044	0.015	0.006
19-20 สิงหาคม 2567	0.039	0.035	0.004
26-27 สิงหาคม 2567	0.058	0.052	0.009
4-5 กันยายน 2567	0.019	0.015	0.004
9-10 กันยายน 2567	0.058	0.053	0.009
16-17 กันยายน 2567	0.055	0.050	0.009
23-24 กันยายน 2567	0.059	0.011	0.007
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567	0.058	0.055	0.006
7-8 ตุลาคม 2567	0.046	0.028	0.011
15-16 ตุลาคม 2567	0.040	0.028	0.007
21-22 ตุลาคม 2567	0.091	0.044	0.013
29-30 ตุลาคม 2567	0.022	0.015	0.012
4-5 พฤศจิกายน 2567	0.018	0.015	0.005
11-12 พฤศจิกายน 2567	0.021	0.017	0.009
18-19 พฤศจิกายน 2567	0.054	0.041	0.007
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.056	0.050	0.012
2-3 ธันวาคม 2567	0.143	0.064	0.019
9-10 ธันวาคม 2567	0.121	0.092	0.017
16-17 ธันวาคม 2567	0.054	0.048	0.013
23-24 ธันวาคม 2567	0.056	0.053	0.019
มาตรฐาน (24 hrs.)[/1]	**≤0.33**	**≤0.12**	**≤0.0375[/2]**

หมายเหตุ [/1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[/2]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และPM-2.5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'43.1"N 101°16'14.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746577.798960069 y (northing) 1404515.2948282922

บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12			
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด (mg/m^3)**		
	TSP	**PM-10**	**PM-2.5**
ระยะก่อสร้างฐานราก			
3-4 กรกฎาคม 2567	0.028	0.025	0.007
10-11 กรกฎาคม 2567	0.007	0.006	0.009
17-18 กรกฎาคม 2567	0.008	0.006	0.004
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
1-2 สิงหาคม 2567	0.036	0.022	0.009
4-5 กันยายน 2567	0.008	0.006	0.005
29-30 ตุลาคม 2567	0.020	0.013	0.008
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.035	0.033	0.009
23-24 ธันวาคม 2567	0.055	0.050	0.016
มาตรฐาน (24 hrs.)/1	**≤0.33**	**≤0.12**	**≤0.0375/2**

หมายเหตุ /1= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

/2= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และPM-2.5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'00.8"N 101°16'31.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 747092.0680853225 y (northing) 1405063.8416818774

บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย			
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด (mg/m^3)**		
	TSP	**PM-10**	**PM-2.5**
ระยะก่อสร้างฐานราก			
3-4 กรกฎาคม 2567	0.013	0.011	0.010
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
1-2 สิงหาคม 2567	0.023	0.020	0.007
4-5 กันยายน 2567	0.010	0.009	0.007
29-30 ตุลาคม 2567	0.014	0.012	0.010
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.029	0.020	0.004
23-24 ธันวาคม 2567	0.028	0.027	0.011
มาตรฐาน (24 hrs.)/1	**≤0.33**	**≤0.12**	**≤0.0375/2**

หมายเหตุ /1= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
/2= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** ร-131-จ-0054
นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์ : **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'45.3"N 101°16'12.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746531.9029570352 y (northing) 1404582.5149611828

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)	
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด /1**
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m^3)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
3-4 กรกฎาคม 2567	2.64
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
1-2 สิงหาคม 2567	1.89
4-5 กันยายน 2567	2.56
29-30 ตุลาคม 2567	3.53
27-28 พฤศจิกายน 2567	1.49
23-24 ธันวาคม 2567	3.87
มาตรฐาน/2	**≤ 34.2**
LOQ/3	**0.05**

หมายเหตุ /1 = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป
/3 = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'43.1"N 101°16'14.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746577.798960069 y (northing) 1404515.2948282922

บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12	
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด /1**
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m^3)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
3-4 กรกฎาคม 2567	2.38
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
1-2 สิงหาคม 2567	1.10
4-5 กันยายน 2567	2.50
29-30 ตุลาคม 2567	3.49
27-28 พฤศจิกายน 2567	4.28
23-24 ธันวาคม 2567	3.99
มาตรฐาน/2	**≤ 34.2**
LOQ/3	**0.05**

หมายเหตุ /1 = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป
/3 = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'00.8"N 101°16'31.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 747092.0680853225 y (northing) 1405063.8416818774

บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย	
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด /1**
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m^3)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
3-4 กรกฎาคม 2567	2.30
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
1-2 สิงหาคม 2567	1.73
4-5 กันยายน 2567	2.35
29-30 ตุลาคม 2567	5.47
27-28 พฤศจิกายน 2567	4.14
23-24 ธันวาคม 2567	2.42
มาตรฐาน /2	**≤ 34.2**
LOQ /3	**0.05**

หมายเหตุ /1 = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป
/3 = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** ร-131-จ-0054
นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์ : **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'45.3"N 101°16'12.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746531.9029570352 y (northing) 1404582.5149611828

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)	**ระยะก่อสร้างฐานราก**	
	3-4 กรกฎาคม 2567	2.21
	ระยะก่อสร้างทั่วไป	
	1-2 สิงหาคม 2567	2.31
	4-5 กันยายน 2567	2.18
	29-30 ตุลาคม 2567	2.21
	27-28 พฤศจิกายน 2567	2.21
	23-24 ธันวาคม 2567	2.19

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'43.1"N 101°16'14.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746577.798960069 y (northing) 1404515.2948282922

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12	**ระยะก่อสร้างฐานราก**	
	3-4 กรกฎาคม 2567	2.12
	ระยะก่อสร้างทั่วไป	
	1-2 สิงหาคม 2567	2.14
	4-5 กันยายน 2567	2.12
	29-30 ตุลาคม 2567	2.32
	27-28 พฤศจิกายน 2567	2.29
	23-24 ธันวาคม 2567	2.12

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'04.0"N 101°11'11.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0038135767 y (northing) 1405079.6315694663

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย	**ระยะก่อสร้างฐานราก**	
	3-4 กรกฎาคม 2567	2.15
	ระยะก่อสร้างทั่วไป	
	1-2 สิงหาคม 2567	2.23
	4-5 กันยายน 2567	2.06
	29-30 ตุลาคม 2567	2.25
	27-28 พฤศจิกายน 2567	2.20
	23-24 ธันวาคม 2567	2.09

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** ร-131-จ-0054
นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์ : **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'45.3"N 101°16'12.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746531.9029570352 y (northing) 1404582.5149611828

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)	
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด /1**
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
3-4 กรกฎาคม 2567	< 0.094
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
1-2 สิงหาคม 2567	< 0.094
4-5 กันยายน 2567	< 0.094
29-30 ตุลาคม 2567	< 0.094
27-28 พฤศจิกายน 2567	< 0.094
23-24 ธันวาคม 2567	< 0.094
มาตรฐาน/2	**≤ 0.32**
LOQ/3	**0.094**

หมายเหตุ /1 = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
/3 = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'43.1"N 101°16'14.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746577.798960069 y (northing) 1404515.2948282922

บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12	
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด /1**
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
3-4 กรกฎาคม 2567	< 0.094
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
1-2 สิงหาคม 2567	< 0.094
4-5 กันยายน 2567	< 0.094
29-30 ตุลาคม 2567	< 0.094
27-28 พฤศจิกายน 2567	< 0.094
23-24 ธันวาคม 2567	< 0.094
มาตรฐาน/2	**≤ 0.32**
LOQ/3	**0.094**

หมายเหตุ /1 = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
/3 = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'04.0"N 101°11'11.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0038135767 y (northing) 1405079.6315694663

บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย	
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด** /1
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
3-4 กรกฎาคม 2567	< 0.094
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
1-2 สิงหาคม 2567	< 0.094
4-5 กันยายน 2567	< 0.094
29-30 ตุลาคม 2567	< 0.094
27-28 พฤศจิกายน 2567	< 0.094
23-24 ธันวาคม 2567	< 0.094
มาตรฐาน/2	**≤ 0.32**
LOQ/3	**0.094**

หมายเหตุ /1 = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
/3 = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** ร-131-จ-0054
นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์ : **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'45.3"N 101°16'12.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746531.9029570352 y (northing) 1404582.5149611828

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)		
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด**	
	SO_2 (mg/m^3)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	**ค่าเฉลี่ย 24 hrs.**
ระยะก่อสร้างฐานราก		
3-4 กรกฎาคม 2567	0.010	0.007
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
1-2 สิงหาคม 2567	0.009	0.007
4-5 กันยายน 2567	0.011	0.008
29-30 ตุลาคม 2567	0.010	0.008
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.001	< 0.001
23-24 ธันวาคม 2567	0.007	0.005
มาตรฐาน	**≤ 0.78**[/1]	**≤ 0.30**[/2]
LOQ[/3]	**0.001**	

หมายเหตุ [/1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[/2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[/3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'43.1"N 101°16'14.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746577.798960069 y (northing) 1404515.2948282922

บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12		
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด**	
	SO_2 (mg/m^3)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	**ค่าเฉลี่ย 24 hrs.**
ระยะก่อสร้างฐานราก		
3-4 กรกฎาคม 2567	0.008	0.005
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
1-2 สิงหาคม 2567	0.010	0.008
4-5 กันยายน 2567	0.007	0.005
29-30 ตุลาคม 2567	0.002	0.001
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.005	0.003
23-24 ธันวาคม 2567	0.011	0.010
มาตรฐาน	**≤ 0.78**[/1]	**≤ 0.30**[/2]
LOQ[/3]	**0.001**	

หมายเหตุ [/1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[/2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[/3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

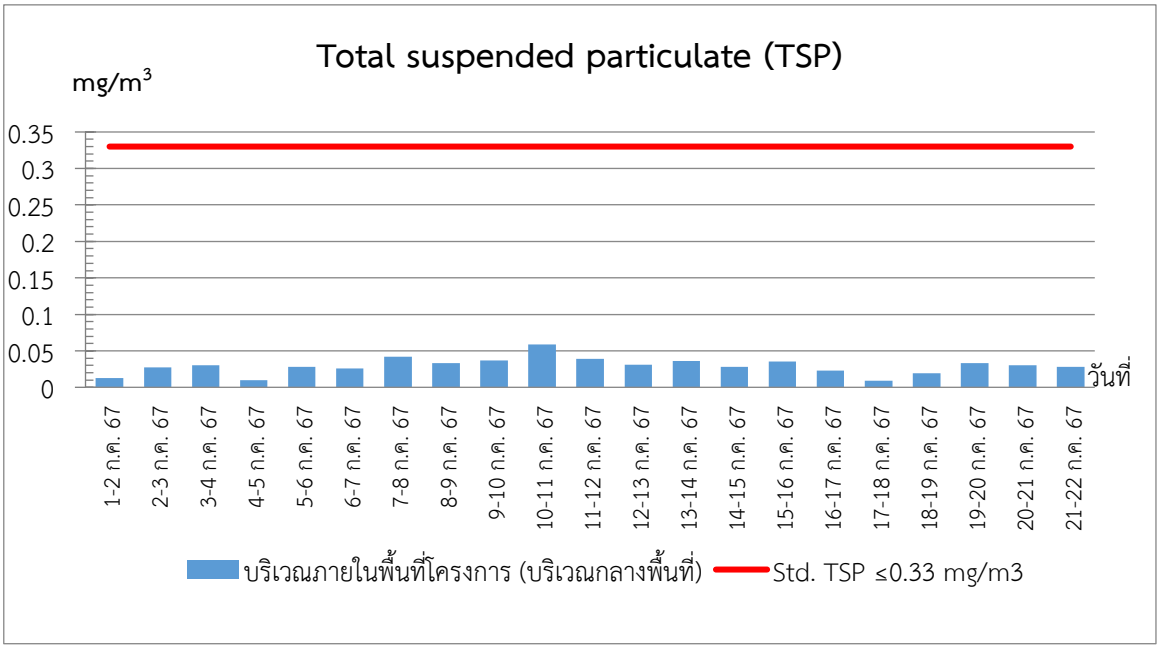
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'04.0"N 101°11'11.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0038135767 y (northing) 1405079.6315694663

บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย		
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด**	
	SO_2 (mg/m^3)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	**ค่าเฉลี่ย 24 hrs.**
ระยะก่อสร้างฐานราก		
3-4 กรกฎาคม 2567	0.009	0.006
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
1-2 สิงหาคม 2567	0.011	0.009
4-5 กันยายน 2567	0.003	0.002
29-30 ตุลาคม 2567	0.005	0.003
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.029	0.026
23-24 ธันวาคม 2567	0.008	0.006
มาตรฐาน	**≤ 0.78**[/1]	**≤ 0.30**[/2]
LOQ[/3]	**0.001**	

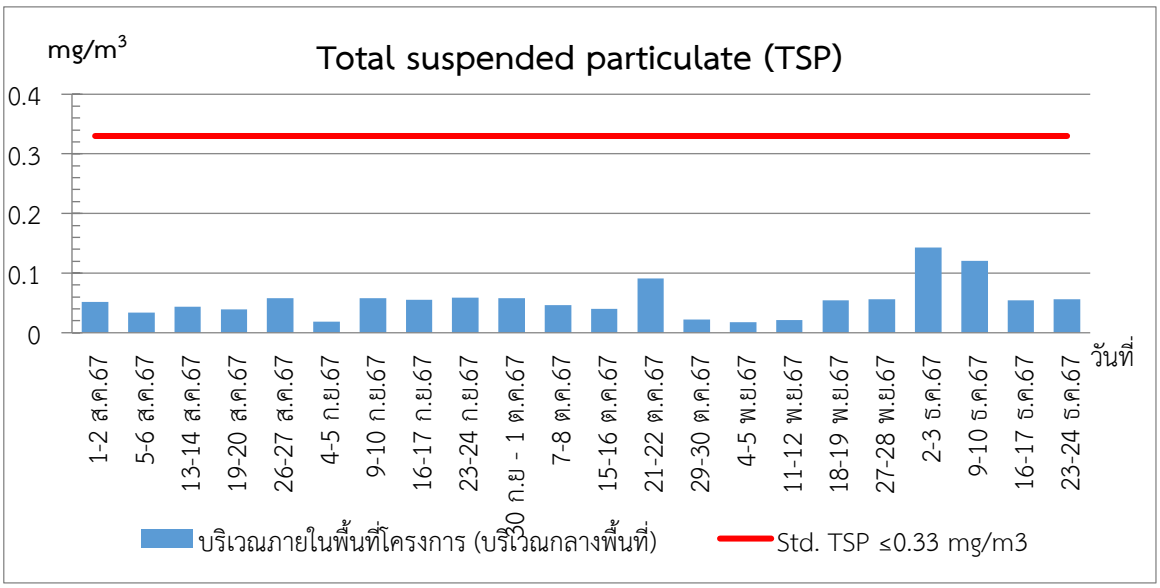
หมายเหตุ [/1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
[/2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[/3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** ร-131-จ-0054
นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์ : **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

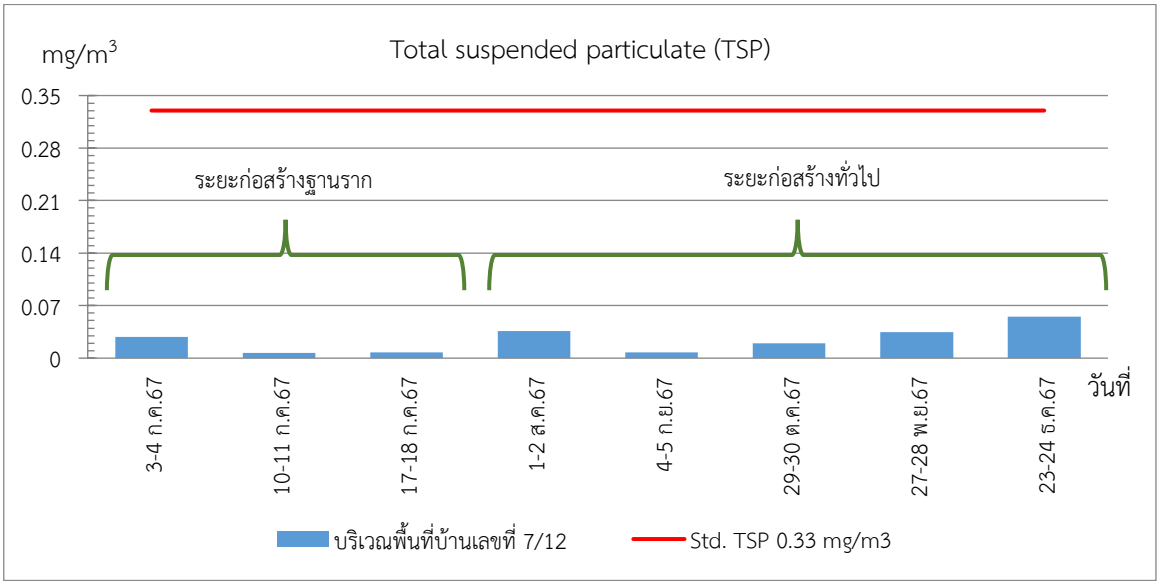


รูปที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)

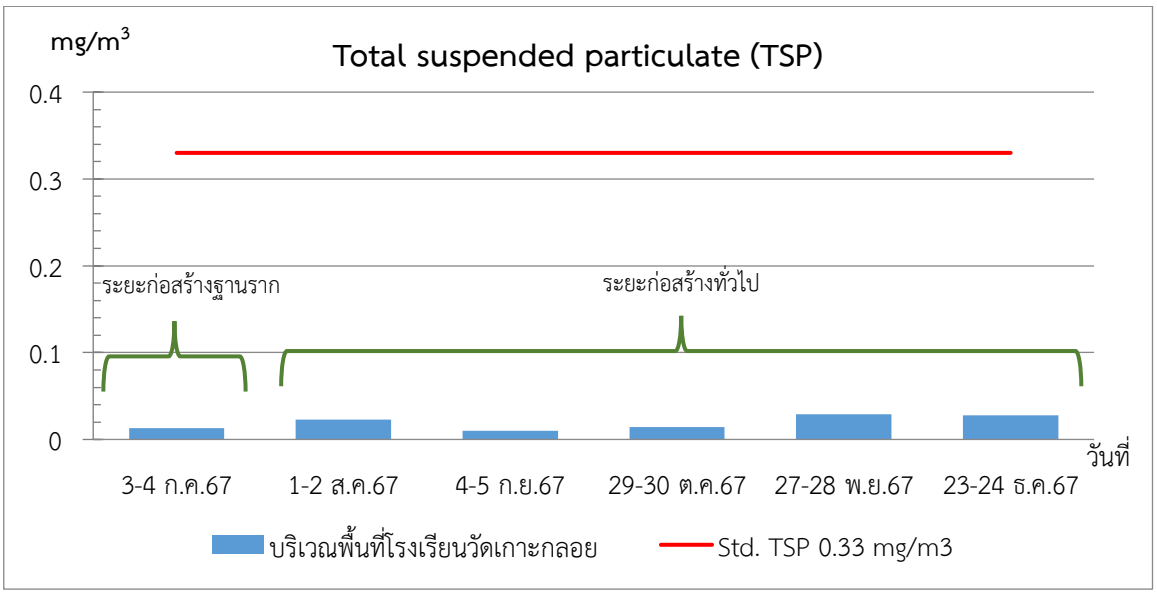


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
(ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

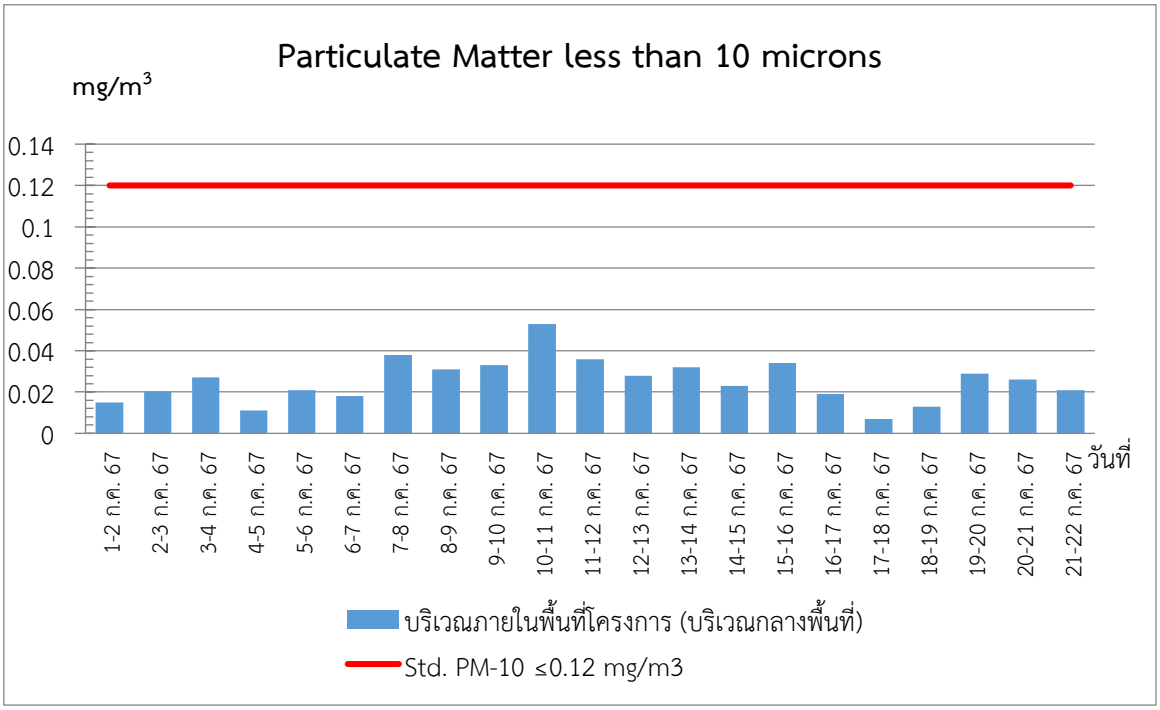


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

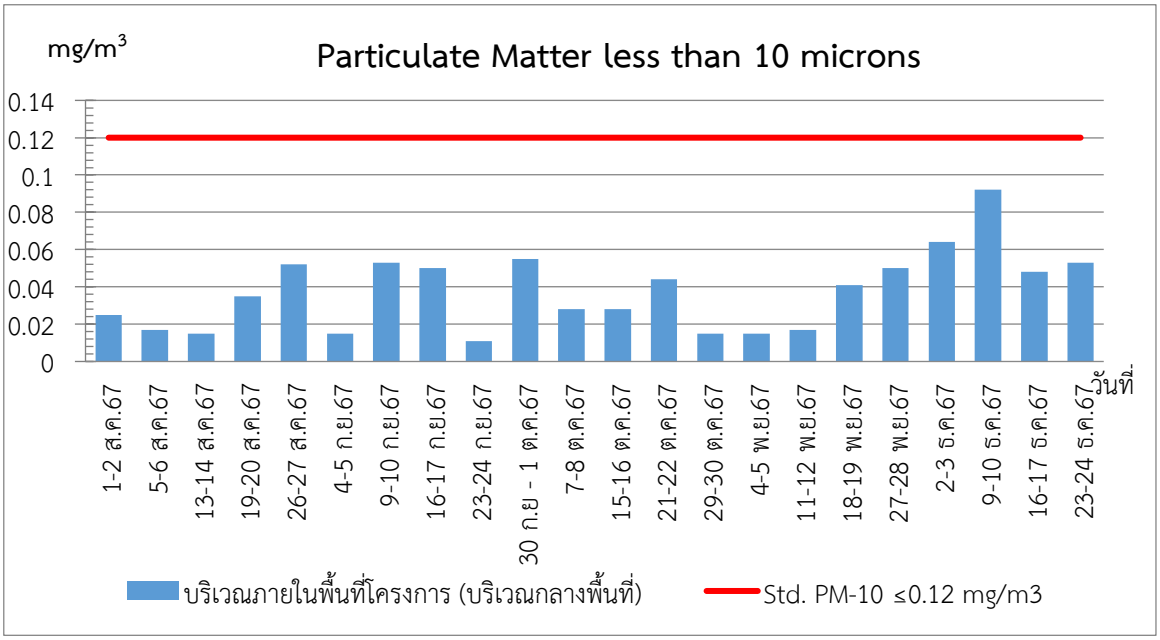


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

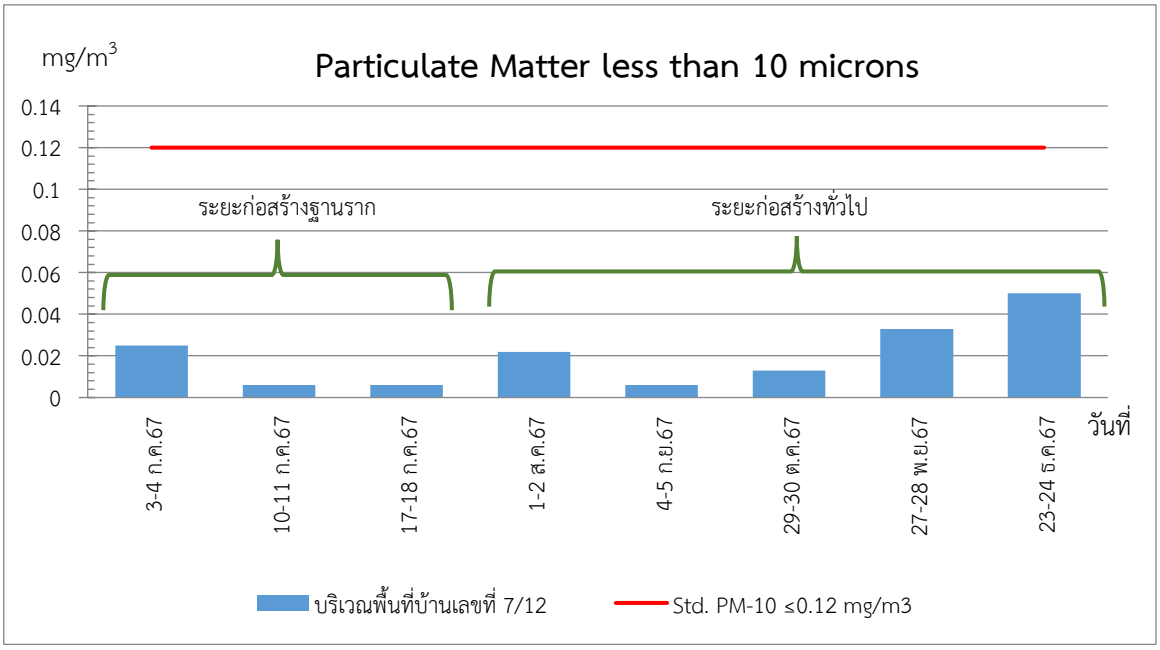


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)

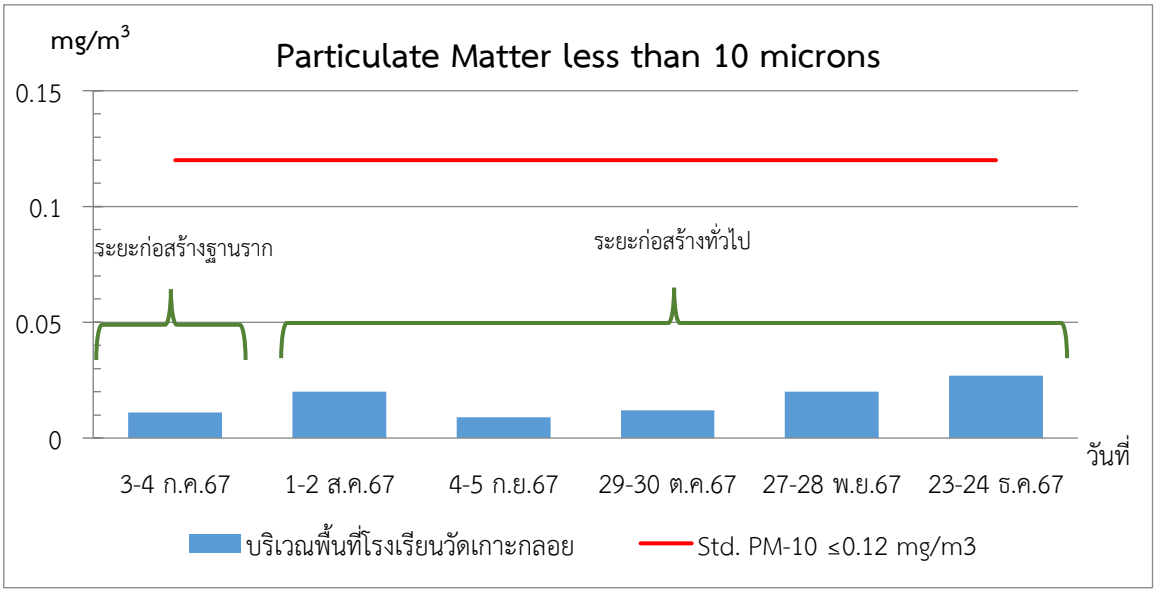


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
(ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

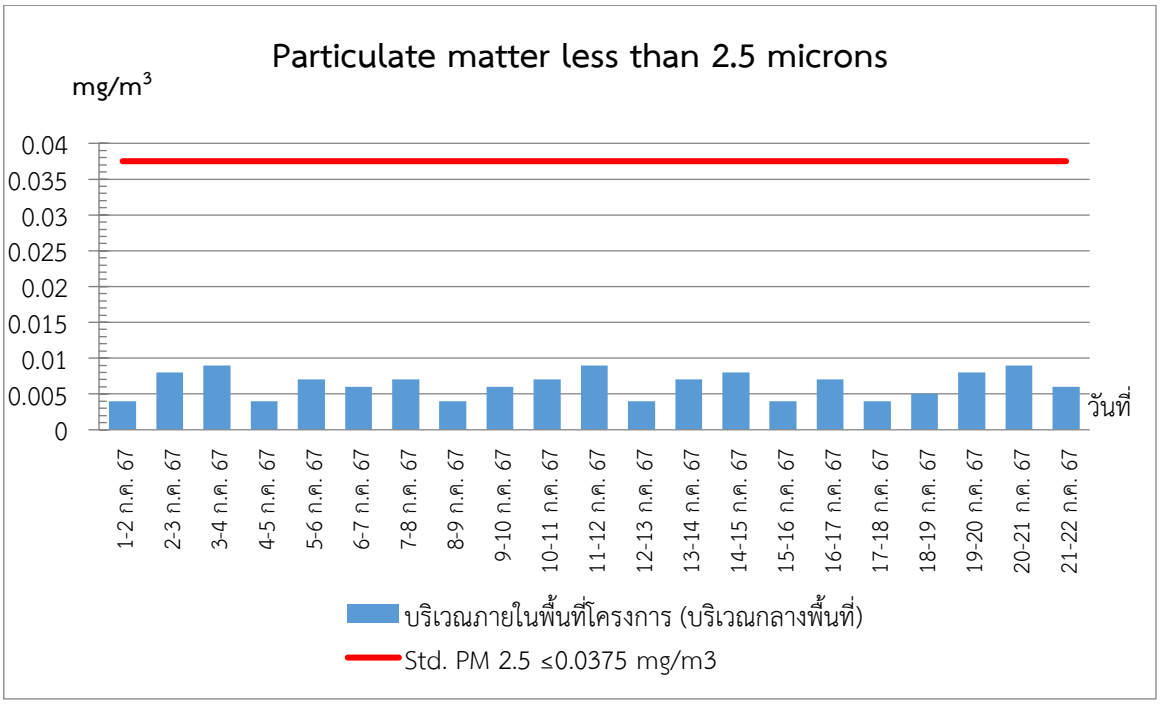


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

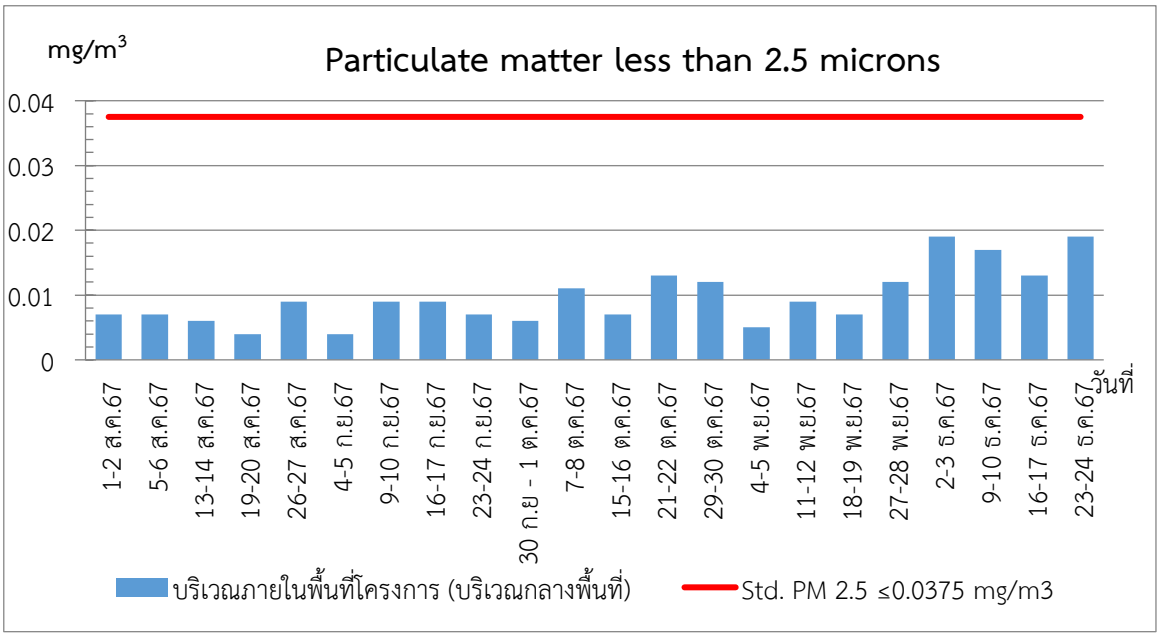


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

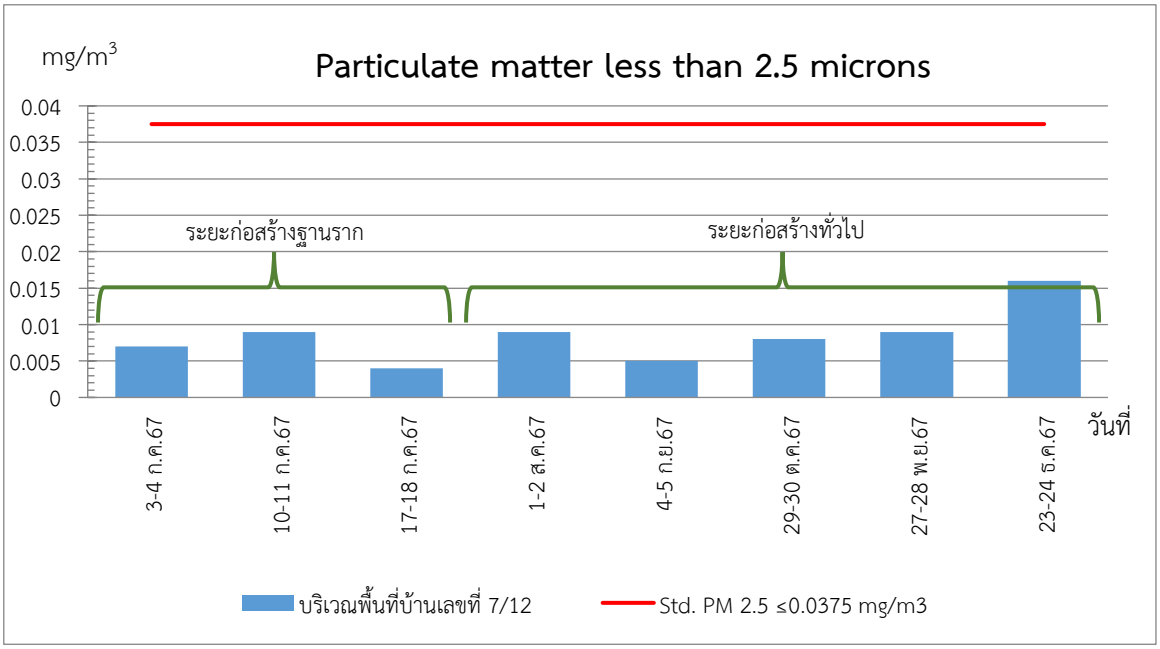


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)

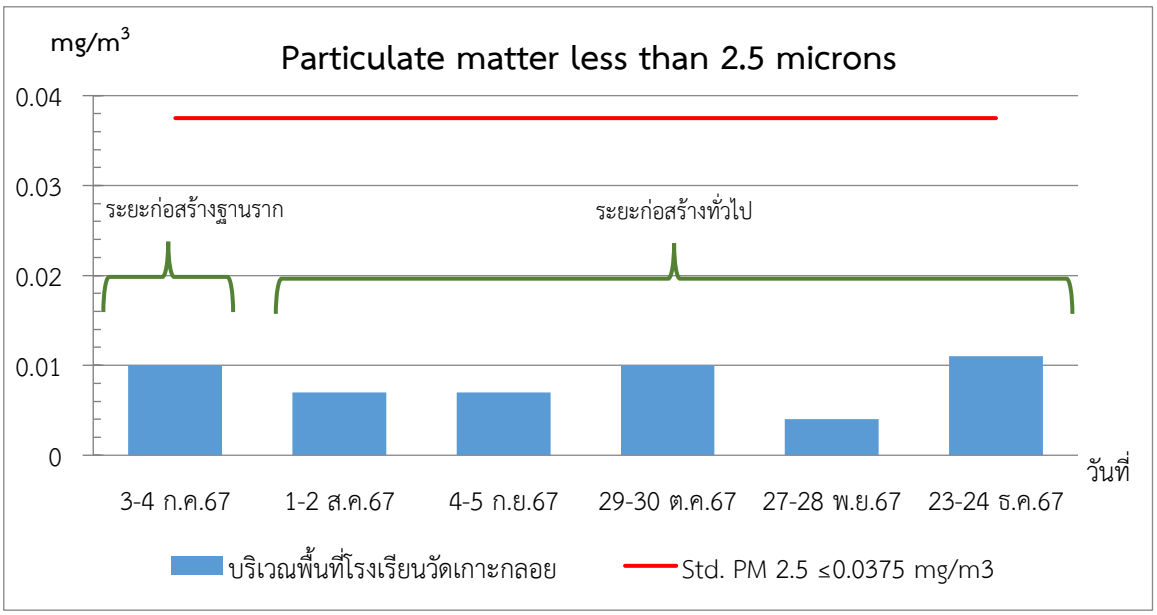


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) (ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

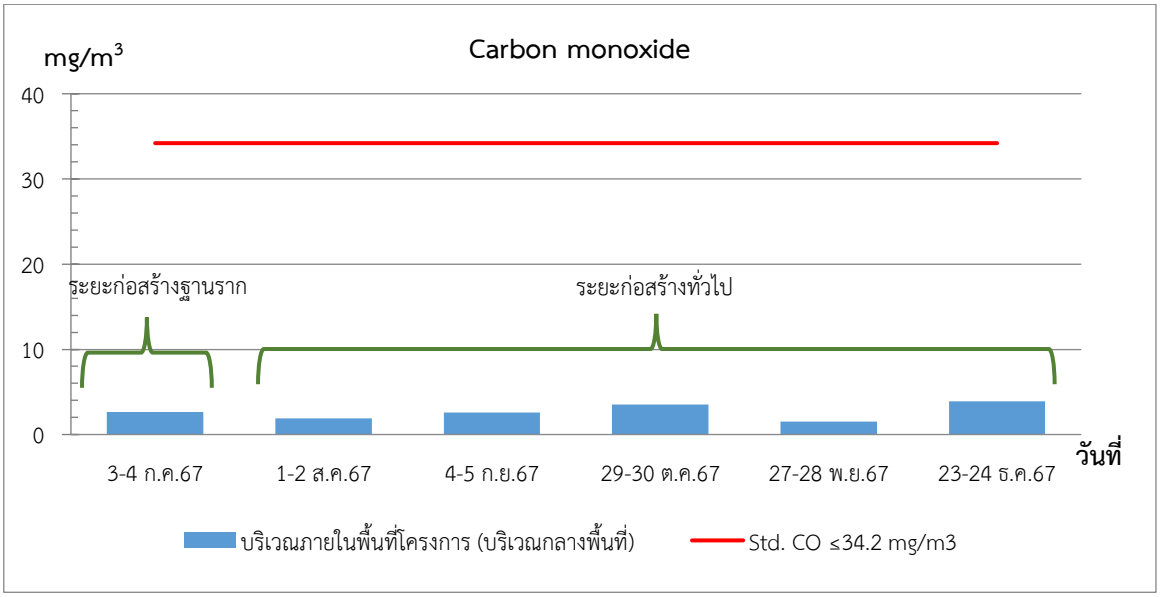


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

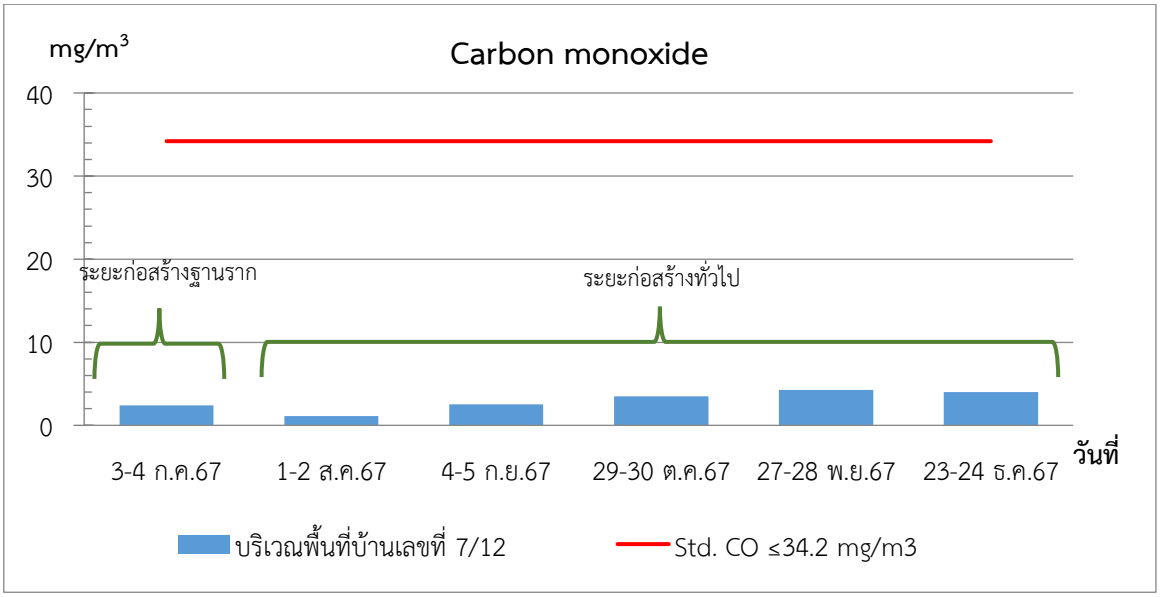


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

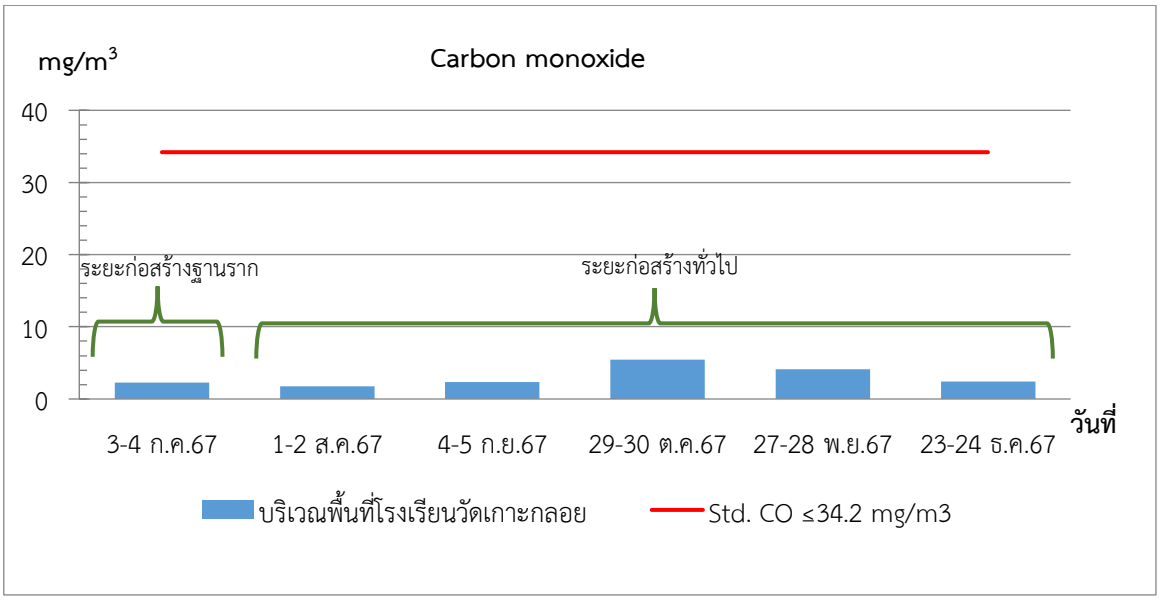


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

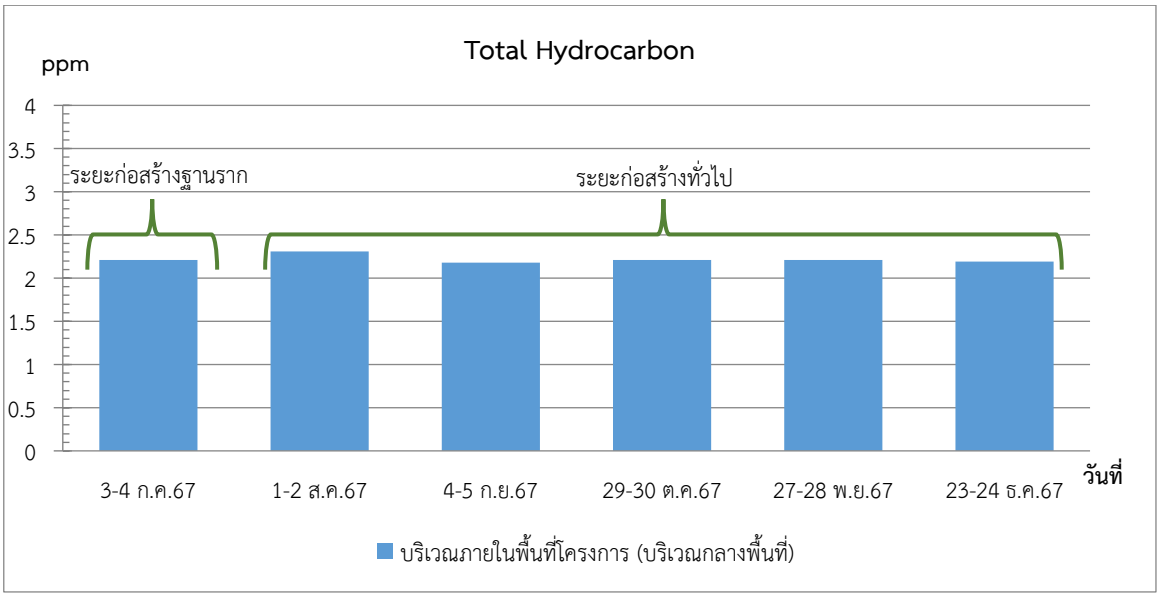


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

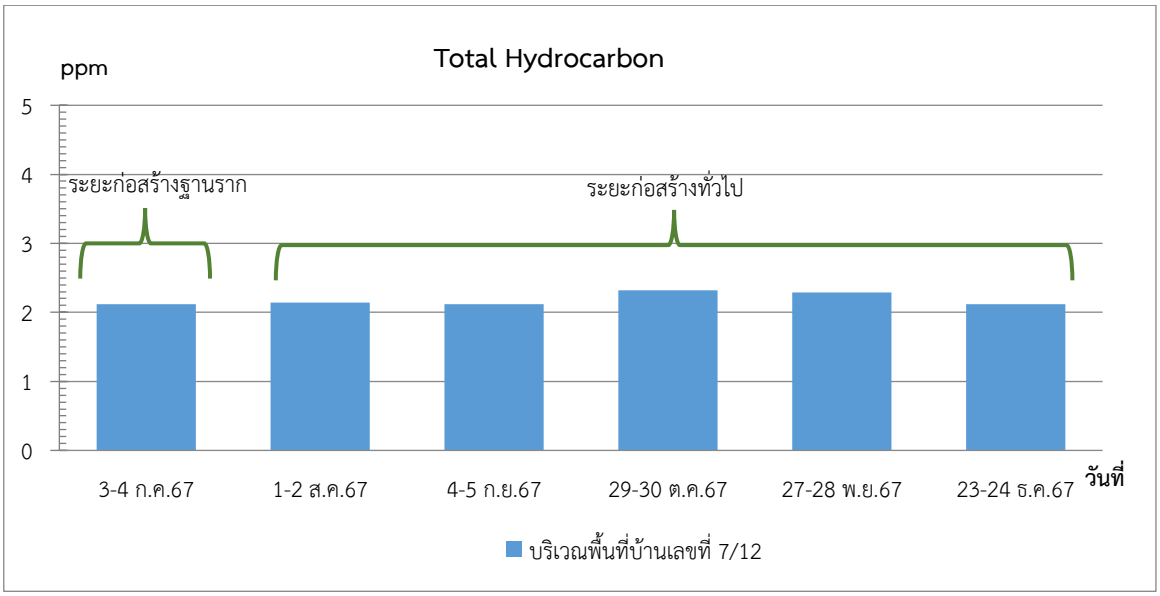


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

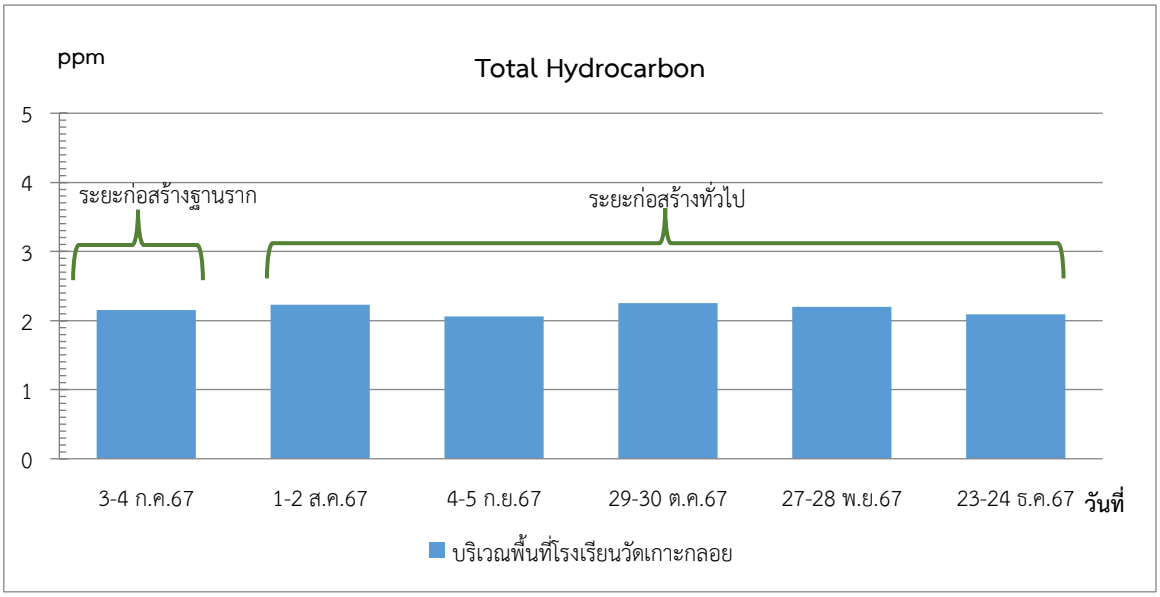


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

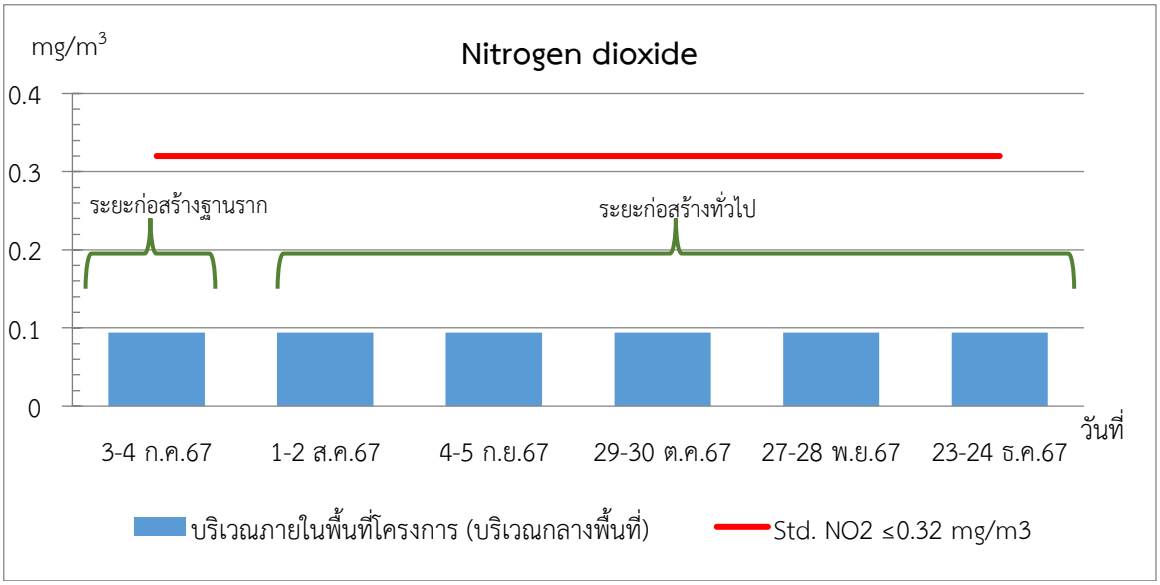


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

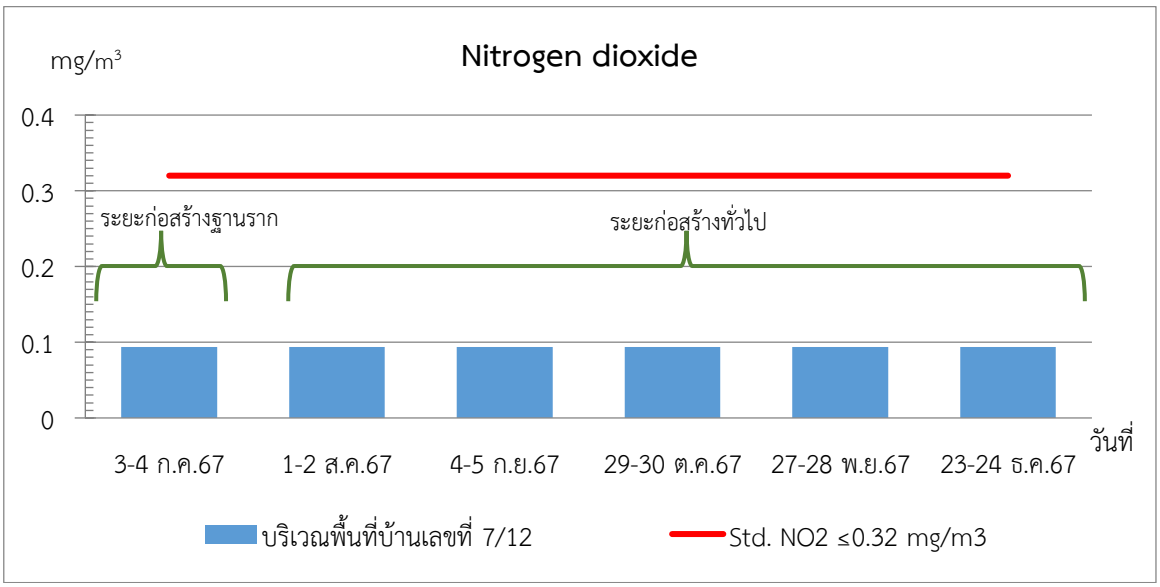


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

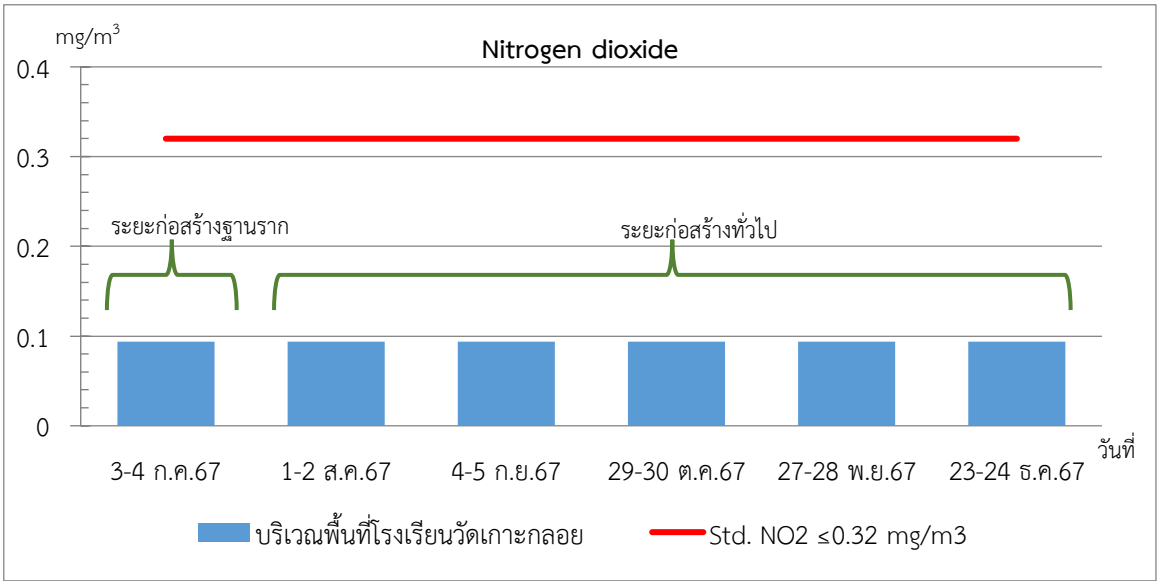


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_2 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

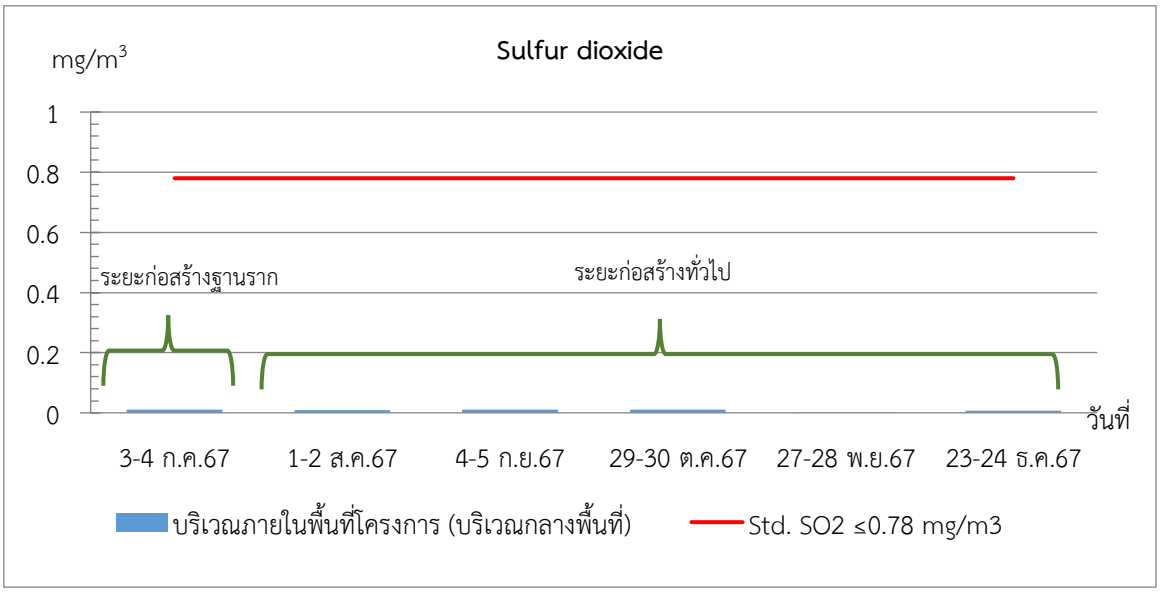


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_2 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

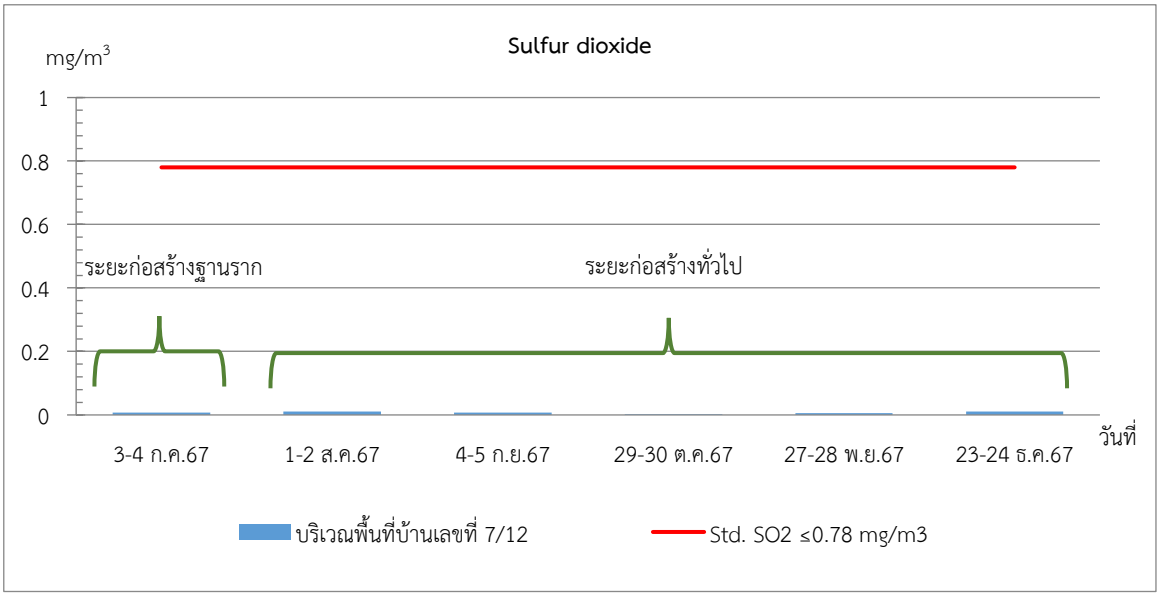


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_2 ในบรรยากาศ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

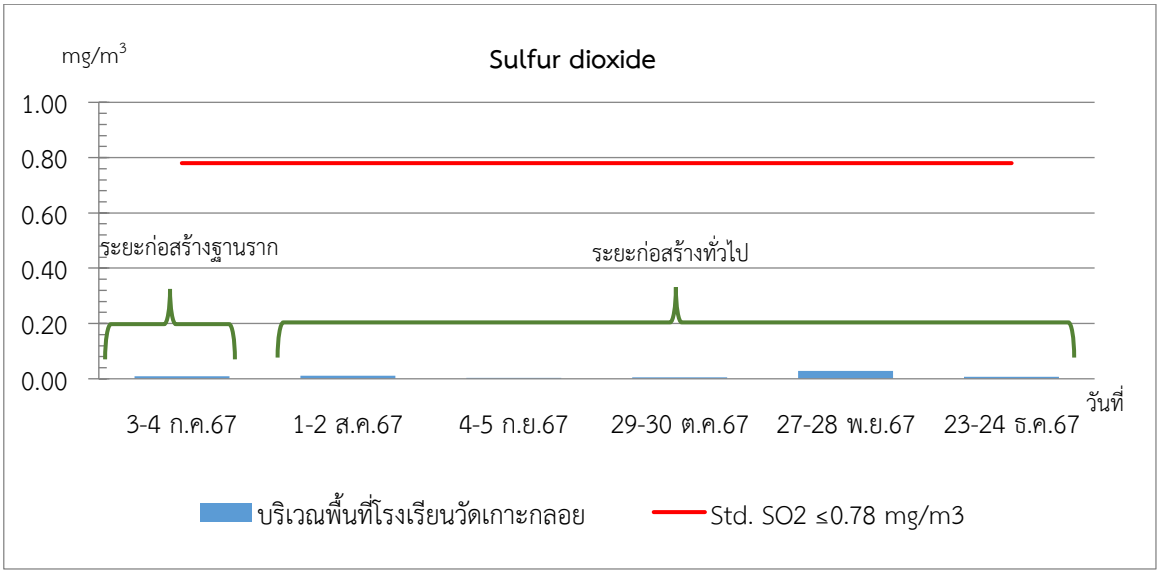


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO_2 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO_2 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)



รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO_2 ในบรรยากาศ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 และจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย พบว่า TSP, PM-10 และ SO_2 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดค่า PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

ผลการตรวจวัดค่า SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

ผลการตรวจวัดค่า NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียง และระดับเสียงรบกวน ของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสรางฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 ตรวจวัดในช่วงทำเสาเข็ม และฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.27 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.28 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.27 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

รูปที่ 3.28 การเก็บตัวอย่างคุณภาพเสียงในบรรยากาศ

3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงต่ำสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
3	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq \geq 5\ min}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 และจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'45.3"N 101°16'12.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746531.9029570352 y (northing) 1404582.5149611828

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)			
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด dB(A)**		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**ค่าระดับเสียงรบกวน**
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 กรกฎาคม 2567	56.8	91.8	3.5
2-3 กรกฎาคม 2567	59.8	87.9	4.4
3-4 กรกฎาคม 2567	60.5	92.7	6.7
4-5 กรกฎาคม 2567	63.1	89.6	4.2
5-6 กรกฎาคม 2567	58.4	88.5	6.0
6-7 กรกฎาคม 2567	62.2	89.2	5.3
7-8 กรกฎาคม 2567	58.5	84.6	4.0
8-9 กรกฎาคม 2567	59.7	92.0	4.6
9-10 กรกฎาคม 2567	59.6	86.7	5.1
10-11 กรกฎาคม 2567	57.8	91.9	5.7
11-12 กรกฎาคม 2567	58.6	90.5	7.1
12-13 กรกฎาคม 2567	56.6	82.5	3.9
13-14 กรกฎาคม 2567	60.5	83.6	5.8
14-15 กรกฎาคม 2567	63.7	87.9	4.0
15-16 กรกฎาคม 2567	62.8	86.2	3.3
16-17 กรกฎาคม 2567	61.3	85.7	5.6
17-18 กรกฎาคม 2567	60.2	83.4	3.4
18-19 กรกฎาคม 2567	62.9	88.3	6.5
19-20 กรกฎาคม 2567	63.3	86.4	4.7
20-21 กรกฎาคม 2567	61.9	85.2	5.1
21-22 กรกฎาคม 2567	62.8	86.9	6.5
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.)/1	**≤70.0**	**-**	**-**
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) /1	**-**	**≤ 115**	**-**
ค่าระดับการรบกวน/2	**-**	**-**	**≤10**

หมายเหตุ /1 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'45.3"N 101°16'12.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746531.9029570352 y (northing) 1404582.5149611828

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)			
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด dB(A)**		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**ค่าระดับเสียงรบกวน**
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
1-2 สิงหาคม 2567	60.0	86.4	6.8
5-6 สิงหาคม 2567	59.3	88.2	5.3
13-14 สิงหาคม 2567	58.7	87.3	4.5
19-20 สิงหาคม 2567	57.8	89.3	3.4
26-27 สิงหาคม 2567	60.4	89.5	5.0
4-5 กันยายน 2567	62.7	87.5	5.0
9-10 กันยายน 2567	60.8	89.7	4.9
16-17 กันยายน 2567	60.7	87.5	4.4
23-24 กันยายน 2567	59.2	91.4	5.6
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567	60.7	89.7	4.6
7-8 ตุลาคม 2567	62.7	87.3	5.3
15-16 ตุลาคม 2567	65.6	95.1	5.9
21-22 ตุลาคม 2567	63.9	89.1	4.5
29-30 ตุลาคม 2567	66.0	96.9	4.0
4-5 พฤศจิกายน 2567	61.9	84.3	5.3
11-12 พฤศจิกายน 2567	60.9	97.3	3.8
18-19 พฤศจิกายน 2567	68.3	94.4	6.8
27-28 พฤศจิกายน 2567	62.4	89.2	5.0
2-3 ธันวาคม 2567	67.5	102	6.7
9-10 ธันวาคม 2567	65.5	95.7	6.1
16-17 ธันวาคม 2567	64.2	93.7	5.5
23-24 ธันวาคม 2567	66.3	96.6	5.8
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.)[/1]	**≤70.0**	**-**	**-**
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.)[/1]	**-**	**≤ 115**	**-**
ค่าระดับการรบกวน[/2]	**-**	**-**	**≤10**

หมายเหตุ [/1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[/2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'43.1"N 101°16'14.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746577.798960069 y (northing) 1404515.2948282922

บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12			
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด dB(A)**		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**ค่าระดับเสียงรบกวน**
ระยะก่อสร้างฐานราก			
3-4 กรกฎาคม 2567	62.4	90.3	4.1
10-11 กรกฎาคม 2567	57.4	86.3	3.7
17-18 กรกฎาคม 2567	61.5	85.3	3.3
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
1-2 สิงหาคม 2567	61.1	89.7	5.0
4-5 กันยายน 2567	61.6	86.3	4.8
29-30 ตุลาคม 2567	62.8	89.3	5.8
27-28 พฤศจิกายน 2567	61.7	90.3	4.8
23-24 ธันวาคม 2567	62.8	88.7	5.2
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.)/1	**≤70.0**	**-**	**-**
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) /1	**-**	**≤ 115**	**-**
ค่าระดับการรบกวน/2	**-**	**-**	**≤10**

หมายเหตุ /1 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** ร-131-จ-0054
นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์ : **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

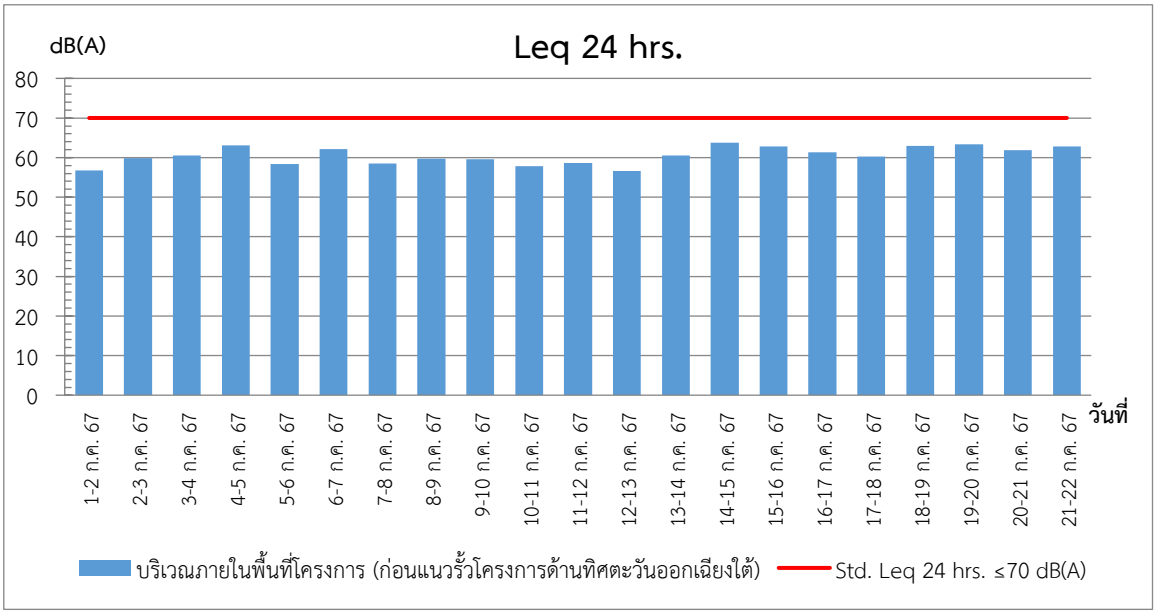
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'04.0"N 101°11'11.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0038135767 y (northing) 1405079.6315694663

บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย			
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด dB(A)**		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**ค่าระดับเสียงรบกวน**
ระยะก่อสร้างฐานราก			
3-4 กรกฎาคม 2567	57.5	94.9	6.2
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
1-2 สิงหาคม 2567	59.1	87.5	4.8
4-5 กันยายน 2567	60.9	84.3	4.2
29-30 ตุลาคม 2567	61.3	87.5	4.3
27-28 พฤศจิกายน 2567	60.5	88.7	4.6
23-24 ธันวาคม 2567	60.9	86.4	4.9
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.)/1	**≤70.0**	**-**	**-**
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) /1	**-**	**≤ 115**	**-**
ค่าระดับการรบกวน/2	**-**	**-**	**≤10**

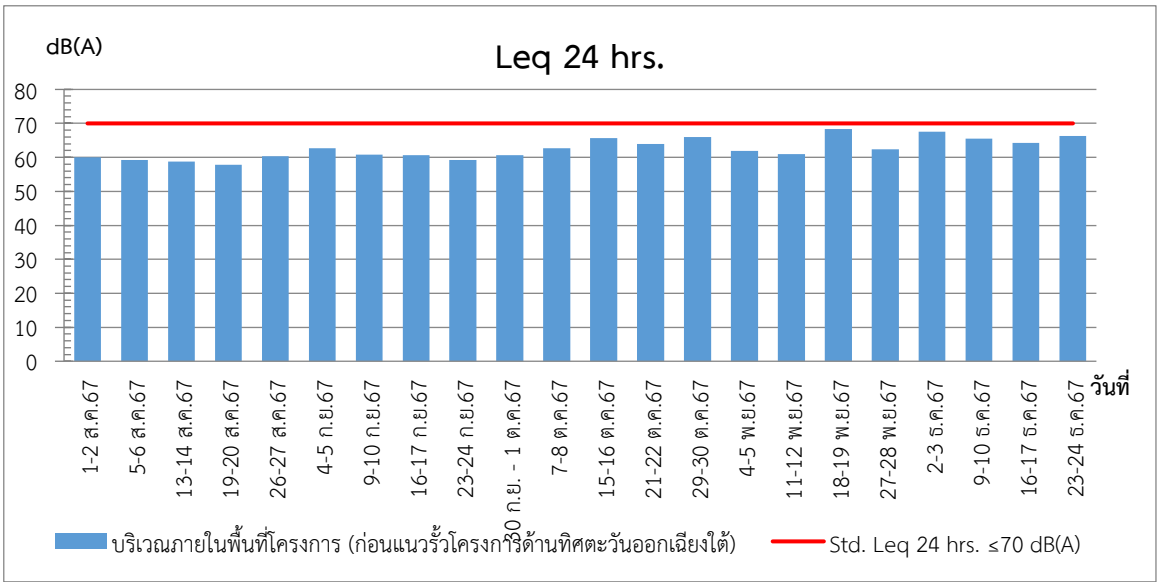
หมายเหตุ /1 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** ร-131-จ-0054
นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์ : **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

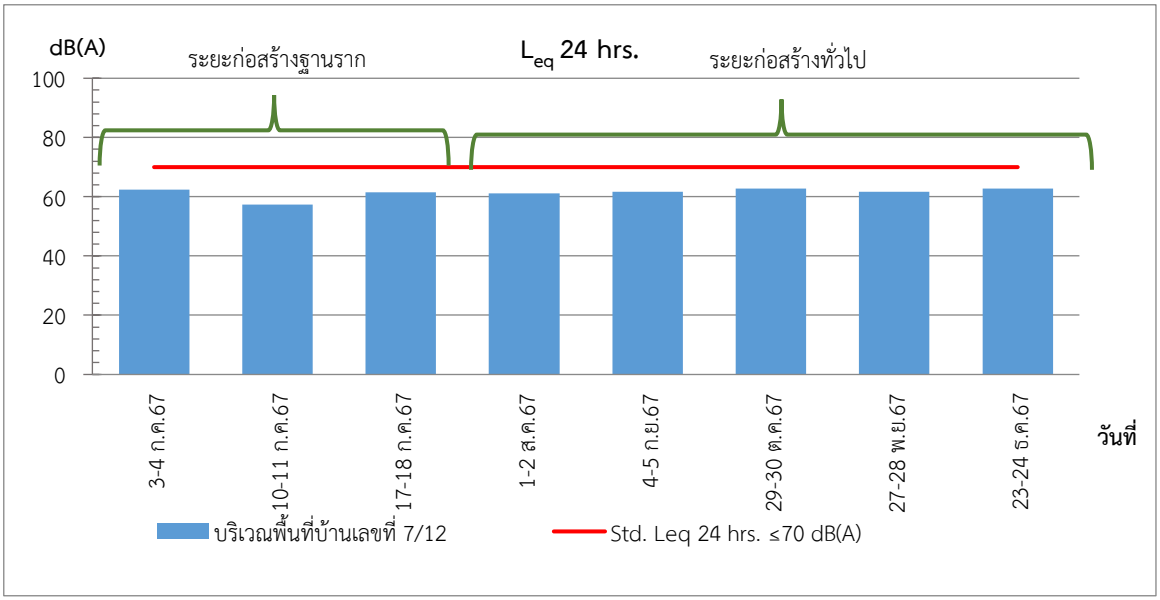


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)

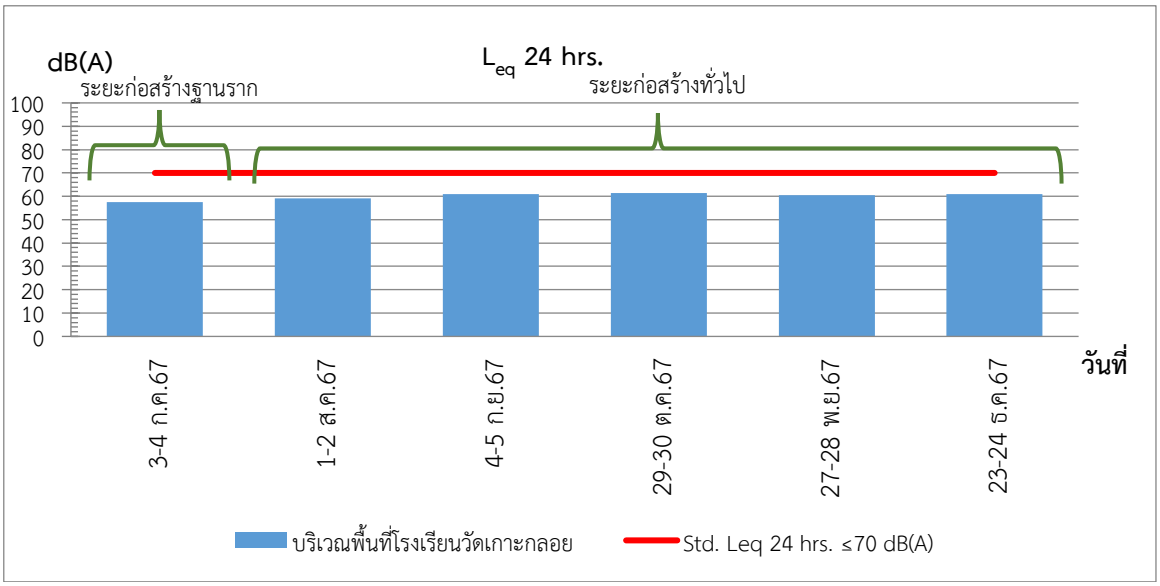


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) (ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

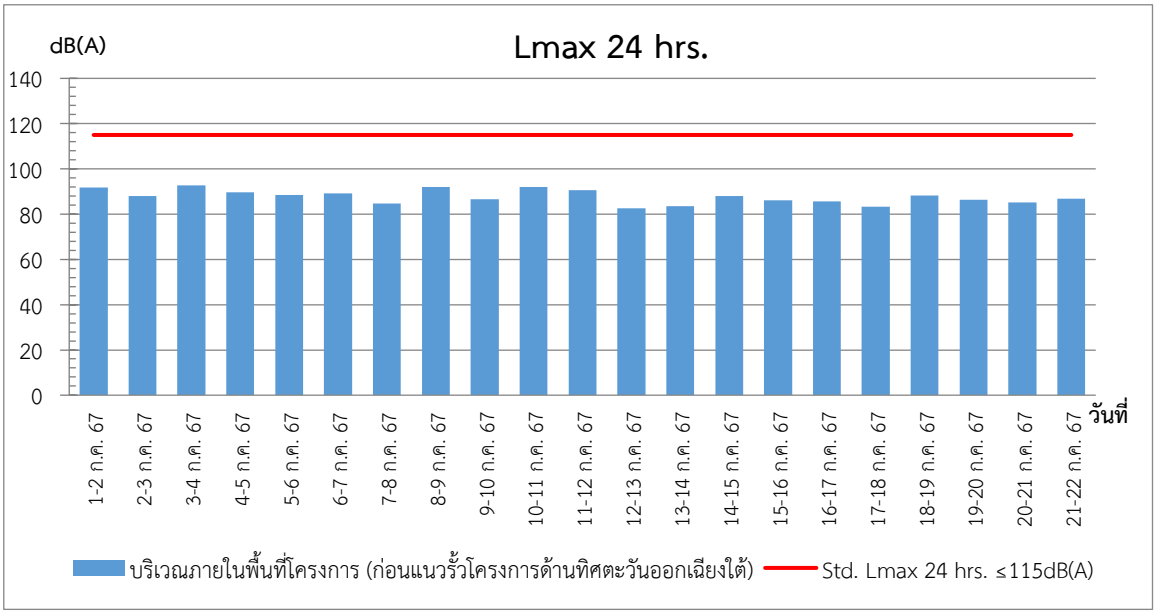


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

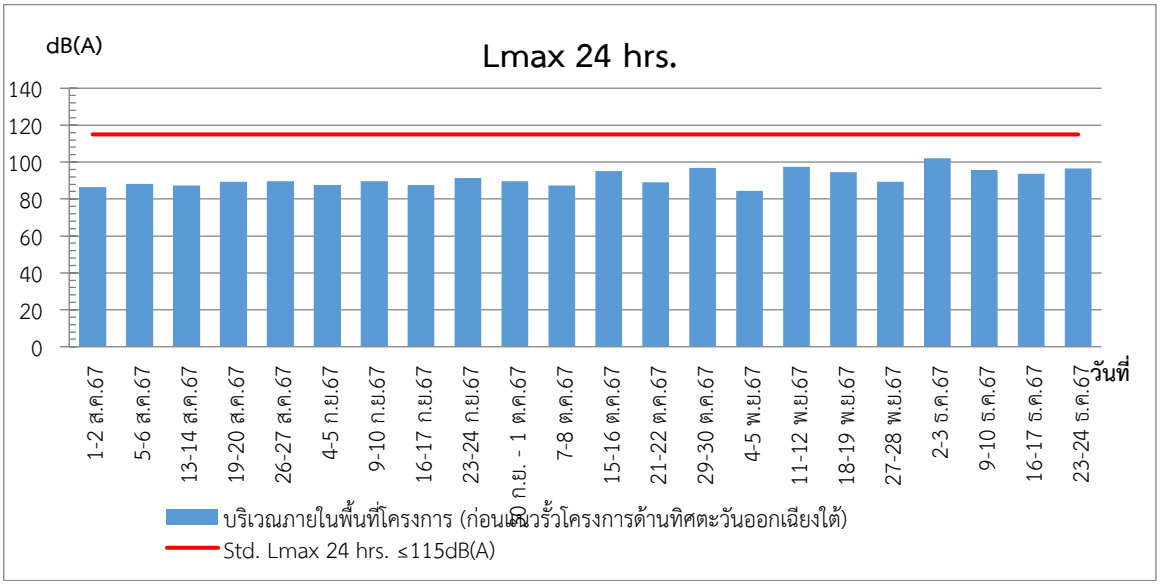


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

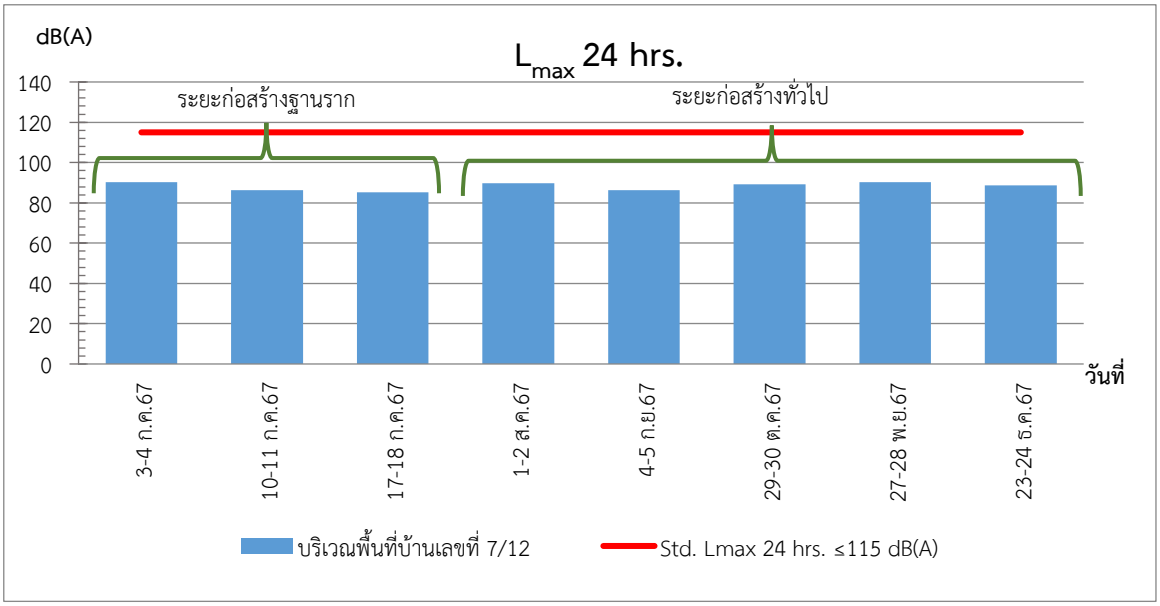


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)

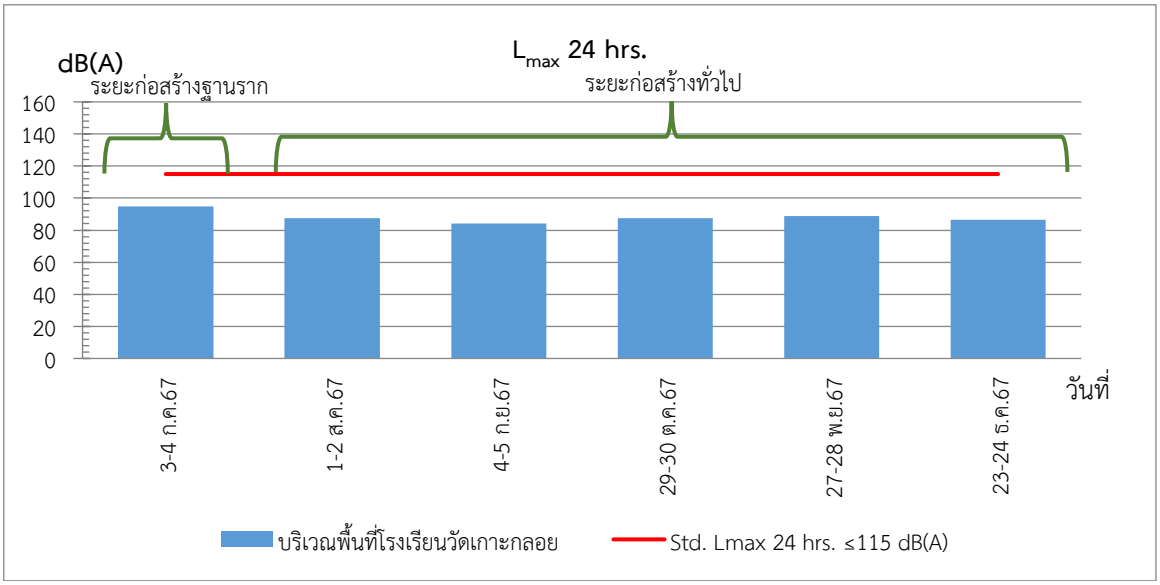


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) (ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

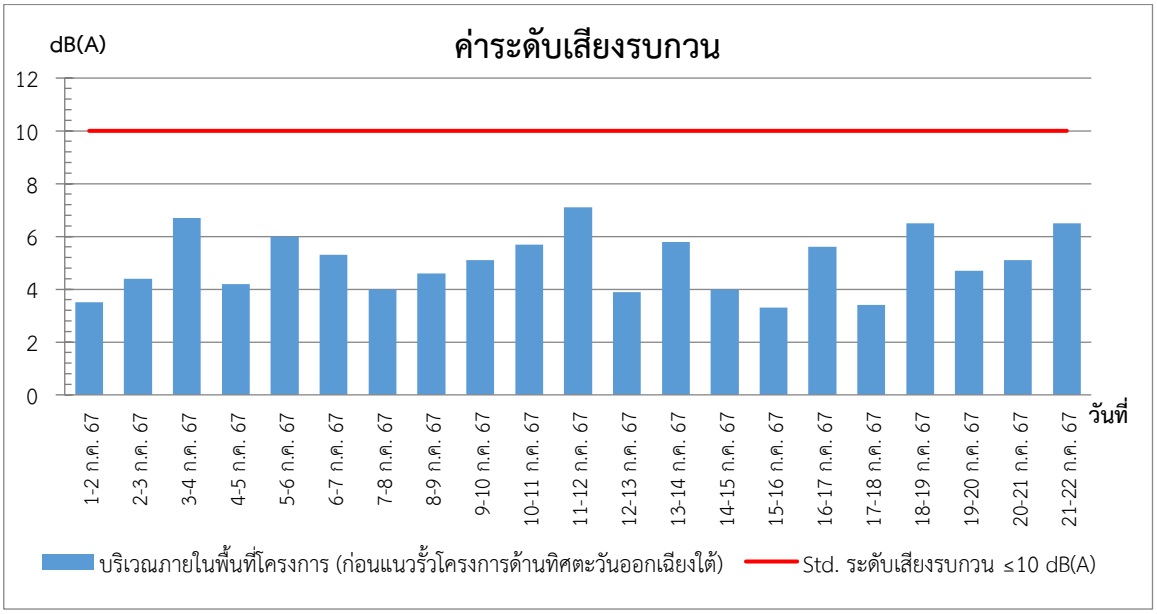


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

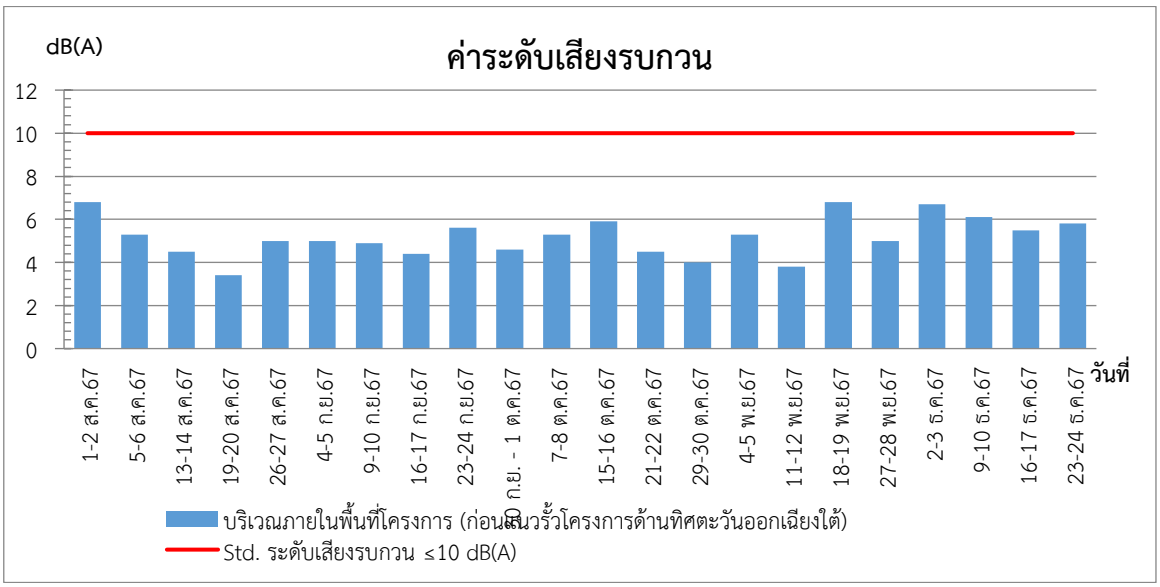


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

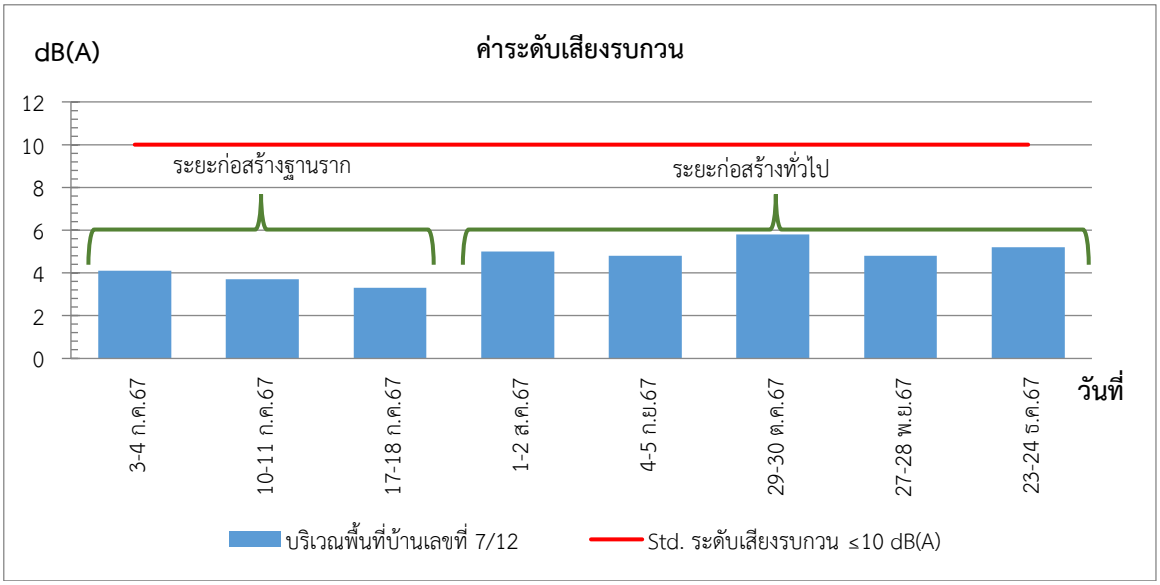


รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)

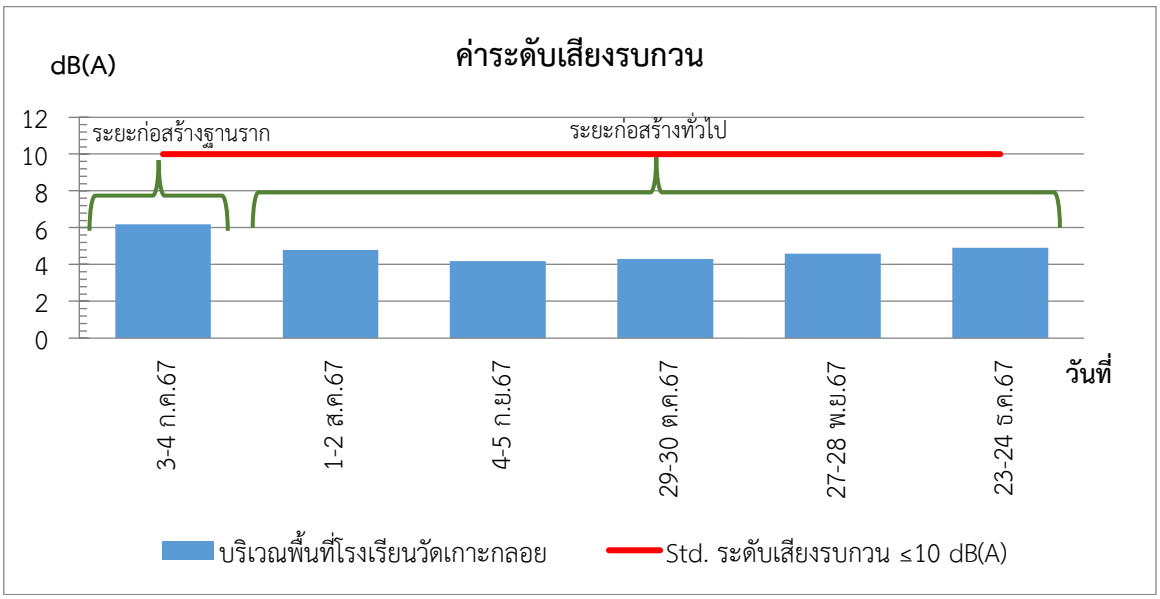


รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) (ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)



รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)



รูปที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมีนาคม- มิถุนายน 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2567 จำนวน 3 จุด คือ คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 และจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.3 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.41 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.42 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย หรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียน โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ



รูปที่ 3.41 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.42 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter เครื่องมือจะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และ หน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Transverse, Vertical และ Longitudinal โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่บริเวณพื้นที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'45.3"N 101°16'12.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746531.9029570352 y (northing) 1404582.5149611828

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
1 กรกฎาคม 2567						
08.37	0.495	10.80	0.546	11.70	0.167	15.27
11.14	0.405	17.58	0.300	15.39	0.747	11.13
14.26	0.480	6.55	0.703	4.13	0.428	9.54
16.29	0.536	5.56	0.642	6.00	0.170	5.17
2 กรกฎาคม 2567						
09.27	0.681	4.85	0.540	6.17	0.447	6.74
10.30	0.523	14.15	0.328	13.26	0.454	12.46
13.31	0.427	9.53	0.612	7.48	0.391	4.85
15.34	0.549	4.25	0.647	5.01	0.375	5.72
3 กรกฎาคม 2567						
08.22	0.263	5.90	0.373	4.94	0.240	6.18
09.31	0.204	8.51	0.467	7.23	0.319	6.68
14.33	0.469	15.06	0.582	12.90	0.453	10.10
15.35	0.558	8.79	0.634	8.16	0.217	9.42
4 กรกฎาคม 2567						
09.24	0.396	3.66	0.571	2.70	0.499	3.94
11.27	0.265	6.36	0.355	5.08	0.207	4.53
13.28	0.345	13.00	0.652	10.84	0.330	8.04
14.35	0.365	6.90	0.512	6.27	0.295	7.53
5 กรกฎาคม 2567						
09.18	0.645	7.18	0.498	6.22	0.403	7.46
10.43	0.492	9.60	0.798	8.32	0.456	7.77
15.03	0.563	16.16	0.729	14.00	0.553	11.20
16.16	0.544	10.08	0.659	9.45	0.433	10.71
LOQ/2	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[/1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[/1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[/1] (mm/s)	Frequency (Hz)
6 กรกฎาคม 2567						
09.32	0.212	8.97	0.460	8.01	0.347	9.25
10.39	0.247	12.84	0.889	11.56	0.684	11.01
13.26	0.381	6.09	0.545	7.10	0.450	5.11
14.27	0.347	13.26	1.123	12.63	0.760	13.89
7 กรกฎาคม 2567						
08.18	0.861	2.38	0.510	7.26	0.474	2.34
09.28	0.473	11.71	0.708	13.57	0.555	14.81
13.35	0.570	5.76	1.224	6.97	0.490	6.39
14.58	0.333	7.97	0.790	8.82	0.222	8.70
8 กรกฎาคม 2567						
08.13	0.261	8.01	0.678	9.26	0.338	9.57
09.55	0.771	10.08	0.203	10.74	0.468	10.97
13.28	0.356	8.57	0.483	9.39	0.544	12.59
14.44	0.843	11.82	0.236	8.79	0.364	13.93
9 กรกฎาคม 2567						
08.59	0.765	10.91	0.438	12.12	0.374	9.13
10.12	0.487	8.99	0.300	8.49	0.637	13.31
14.12	0.552	11.58	0.797	10.25	0.670	14.57
15.25	0.583	13.22	0.936	10.99	0.741	8.32
10 กรกฎาคม 2567						
09.49	0.582	18.35	0.642	17.39	0.464	18.63
11.14	0.568	11.25	0.446	10.38	0.853	12.97
14.33	0.868	26.15	1.117	23.99	0.593	21.19
15.46	0.560	11.87	0.967	12.95	0.650	11.65
11 กรกฎาคม 2567						
09.12	0.810	16.11	1.070	15.15	0.666	16.39
10.38	0.682	15.91	0.889	14.63	0.741	14.08
13.57	0.663	24.09	1.052	21.93	0.865	19.13
15.10	0.627	16.80	0.719	16.17	0.487	17.43
LOQ[/2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[/1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[/1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[/1] (mm/s)	Frequency (Hz)
12 กรกฎาคม 2567						
09.23	0.703	19.63	0.963	18.67	0.585	19.91
10.50	0.564	9.61	0.777	9.54	0.641	10.53
15.19	0.861	27.25	1.017	25.09	0.742	22.29
16.32	0.496	19.98	0.586	19.35	0.379	20.61
13 กรกฎาคม 2567						
08.35	0.675	23.15	1.036	22.19	0.515	23.43
09.46	0.945	11.54	0.602	14.53	0.772	12.32
13.43	0.640	17.18	0.751	18.19	0.510	16.20
14.56	0.788	23.16	0.553	22.53	0.471	23.79
14 กรกฎาคม 2567						
09.11	0.630	17.18	0.787	24.16	0.507	18.80
11.21	0.577	14.74	1.119	17.52	0.810	11.96
14.28	0.351	5.69	0.774	5.99	0.545	7.21
15.39	0.483	6.37	0.805	7.16	0.475	10.92
15 กรกฎาคม 2567						
10.46	0.328	5.62	0.913	2.90	0.365	4.77
11.05	0.391	4.49	0.744	2.26	0.403	5.81
14.17	0.533	2.32	0.941	2.43	0.456	5.48
15.25	0.383	6.37	0.705	5.39	0.361	5.64
16 กรกฎาคม 2567						
10.28	0.513	8.26	0.844	2.09	0.479	5.23
11.55	0.450	5.74	0.792	5.54	0.431	6.92
13.19	0.521	5.91	0.901	6.37	0.479	5.63
14.23	0.450	6.38	0.797	7.46	0.447	5.82
17 กรกฎาคม 2567						
09.15	0.352	7.29	0.652	5.68	0.297	5.11
10.34	0.360	6.34	0.684	5.23	0.305	5.18
14.25	0.439	5.92	0.708	6.49	0.289	5.23
16.42	0.376	4.18	0.692	7.12	0.273	9.81
LOQ[/2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
18 กรกฎาคม 2567						
09.02	0.431	7.42	0.792	7.57	0.279	4.92
10.19	0.360	5.61	0.626	6.59	0.303	4.79
13.36	0.384	4.39	0.635	7.25	0.239	7.07
14.48	0.353	6.28	0.603	10.49	0.232	6.00
19 กรกฎาคม 2567						
09.15	0.358	4.59	0.816	6.52	0.514	6.24
11.31	0.397	5.37	0.784	5.69	0.498	2.79
14.46	0.374	6.23	0.910	6.24	0.506	2.53
16.04	0.381	5.19	0.831	6.19	0.490	3.56
20 กรกฎาคม 2567						
10.18	0.382	5.77	0.725	5.49	0.461	6.16
11.55	0.405	4.82	0.833	6.61	0.427	5.65
13.03	0.398	5.66	0.876	6.38	0.452	7.05
15.18	0.350	7.21	0.722	5.88	0.428	7.71
21 กรกฎาคม 2567						
08.38	0.213	5.29	0.837	6.38	0.672	5.82
09.52	0.268	6.34	0.741	5.29	0.269	3.41
15.13	0.229	7.26	0.690	5.20	0.436	3.97
16.26	0.236	6.34	0.722	6.79	0.421	3.03
22 กรกฎาคม 2567						
09.08	0.427	6.53	0.759	6.03	0.583	3.67
10.35	0.363	5.19	0.807	7.26	0.528	4.49
13.22	0.340	7.26	0.815	8.63	0.504	6.44
14.01	0.411	5.68	0.956	5.95	0.514	5.09
LOQ/2	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ /1 = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)
/2 = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สา มารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'45.3"N 101°16'12.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746531.9029570352 y (northing) 1404582.5149611828

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
1 สิงหาคม 2567						
11.17	0.536	5.36	0.679	6.58	0.425	4.58
13.36	0.478	7.24	0.824	3.98	0.636	3.86
14.05	0.358	6.19	0.745	7.18	0.415	4.95
16.13	0.524	4.89	0.625	9.22	0.352	7.24
4 กันยายน 2567						
09.12	0.367	4.28	0.827	5.12	0.366	5.29
10.37	0.409	5.63	0.941	6.39	0.418	6.33
15.16	0.537	7.35	0.608	4.12	0.522	6.37
16.47	0.619	5.81	0.725	5.07	0.437	4.51
29 ตุลาคม 2567						
13.12	0.272	5.45	0.732	6.29	0.374	6.46
14.25	0.314	6.80	0.846	7.56	0.428	7.50
15.36	0.442	8.52	0.513	5.29	0.546	7.54
16.57	0.524	6.98	0.438	6.24	0.342	5.68
27 พฤศจิกายน 2567						
11.15	0.418	8.59	0.847	7.48	0.539	4.85
13.12	0.396	6.65	0.635	5.19	0.474	5.57
14.18	0.465	7.48	0.579	9.32	0.385	6.69
16.17	0.284	6.07	0.748	8.22	0.524	4.32
23 ธันวาคม 2567						
09.55	0.434	4.34	0.949	4.34	0.323	4.30
11.17	0.402	3.33	0.662	8.37	0.284	9.61
13.57	0.418	7.63	0.766	5.69	0.260	3.39
14.36	0.363	2.99	0.936	8.12	0.374	5.69
LOQ/2	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ /1 = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)
/2 = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สา มารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** ร-131-จ-0054
นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์ : **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า 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

3.4 การพังทลายของดิน

โครงการมีการดูแลสภาพรั้วบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสมบูรณ์ใช้งานได้ดีทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

3.5 น้ำใช้

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีการตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.6 น้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 1 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable golids และOil and grease โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (เนื่องจากโครงการมีการติดตั้งบ่อเก็บตัวอย่างน้ำแล้วเสร็จในเดือนสิงหาคม 2567 จึงมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567) โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.43 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.44



รูปที่ 3.43 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.44 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24rd Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำแสดงดังตารางที่ 3.12 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.12 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆดังนี้ 1. รายการทดสอบ BOD และ TSS เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร 2. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อน้ำตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร 3. รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเติม 2 นอร์มัล ซิงค์อะซิเตต 4 หยดต่อ 100 มิลลิลิตร และตามด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ แล้วปรับ pH ให้มากกว่า 9 4. รายการทดสอบอื่น ๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการโดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric
2	BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode
3	TDS	Dried at 180 degree Celsius
4	TKN	Macro Kjeldahl
5	TSS	Dried at 103-105 degree Celsius
6	Settleable solid	Volumetric
7	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric
8	Oil and grease	Liquid-liquid, Partition-gravimetric

3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

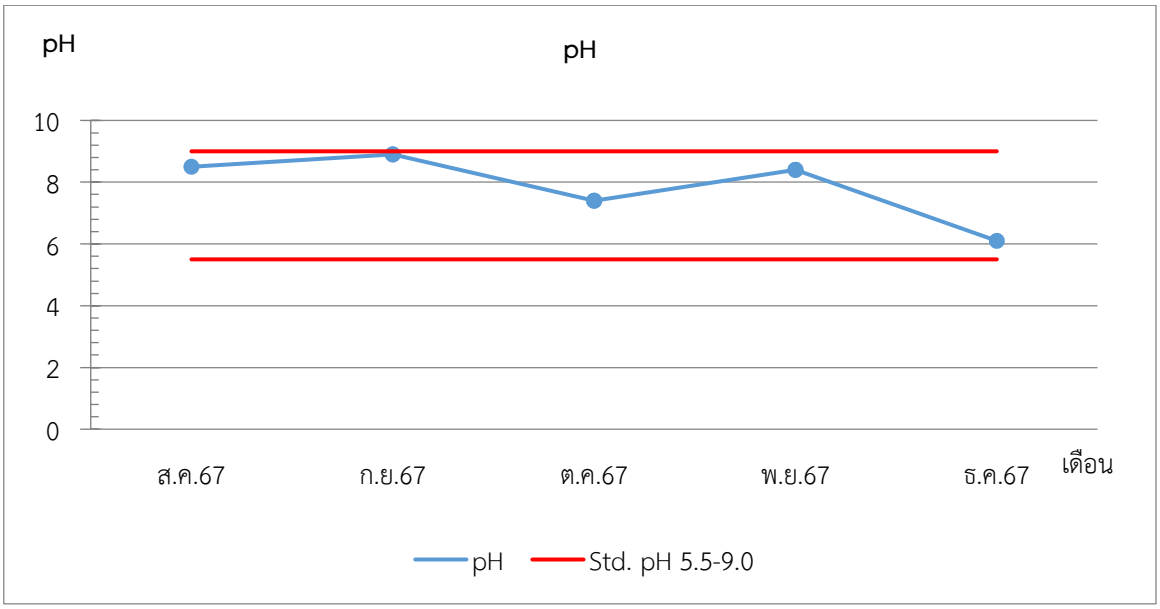
โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°41'45.3"N 101°16'12.5"E
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 746531.9029570352 y (northing) 1404582.5149611828

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD/1	LOQ/2	บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป					มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก/4
				ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	
pH	-	-	-	8.5	8.9	7.4	8.4	6.1	5.5-9.0
BOD	mg/L	1	2	6	3	5	7	6	≤ 20
TSS	mg/L	1	3	28	7	3	< 3	10	≤ 30
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND/3	ND/3	ND/3	ND/3	ND/3	≤ 1.0
TDS	mg/L	5	10	322	295	155	284	523	≤ 1,000
TKN	mg/L	1	4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	≤ 35
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND/3	ND/3	ND/3	ND/3	ND/3	≤ 20

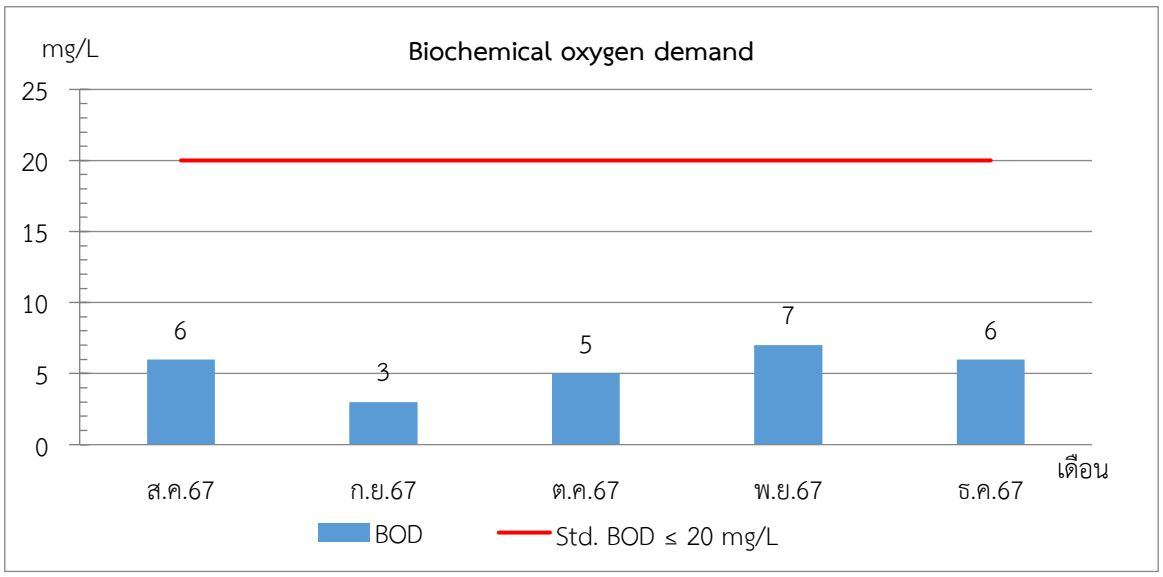
หมายเหตุ /1= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
/2= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
/3= ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
/4= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวรัตนาภรณ์ รัตนศรีสุโข : **ทะเบียนเลขที่** ร-131-จ-0042
นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์ : **ทะเบียนเลขที่** ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

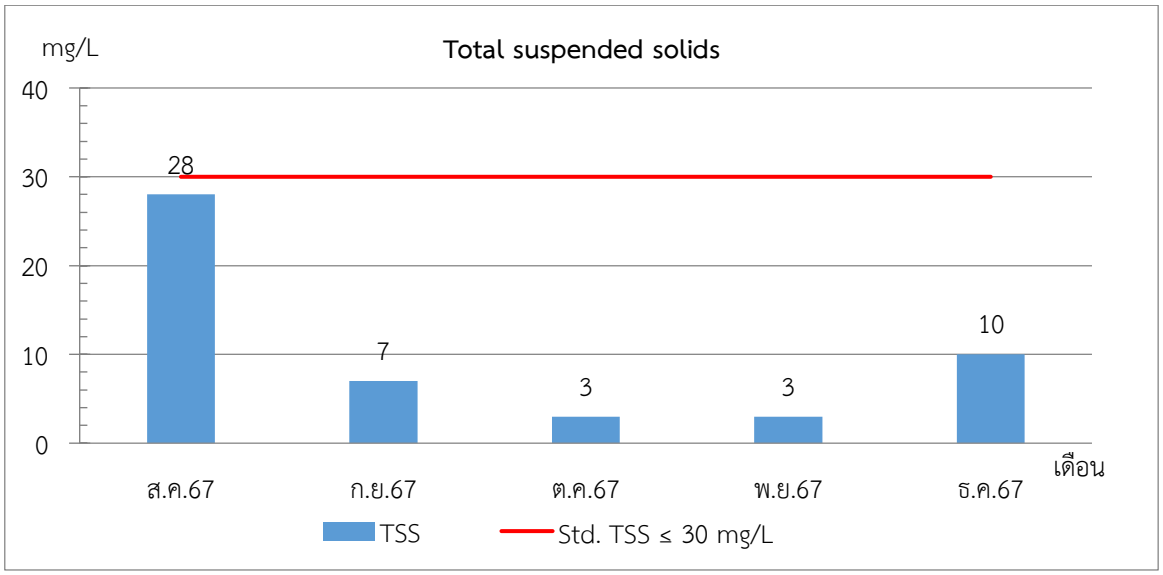


รูปที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

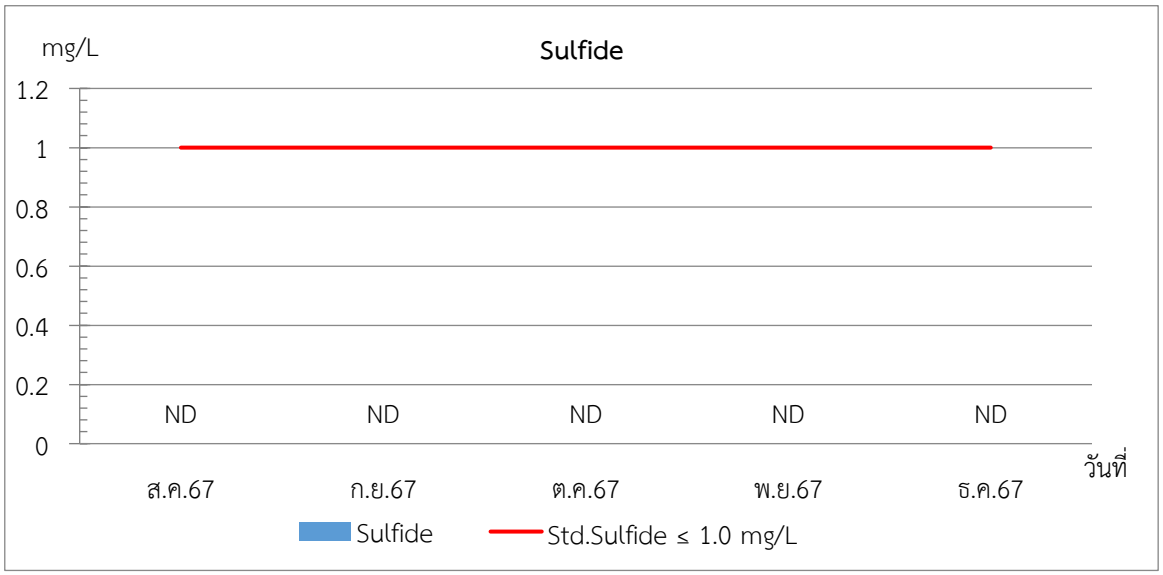


รูปที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

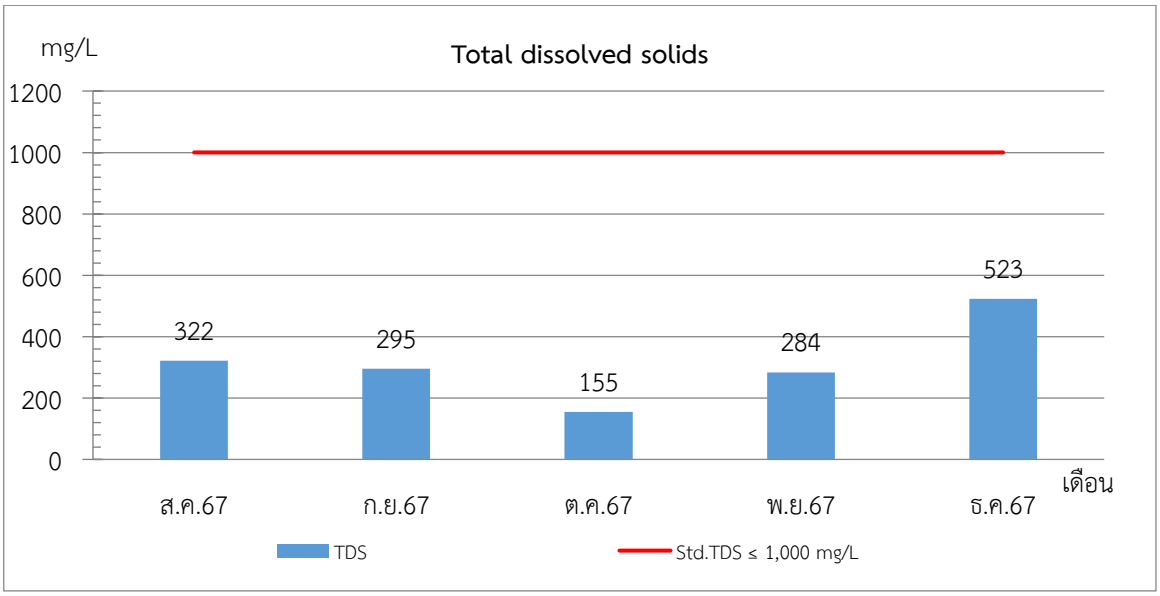


รูปที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

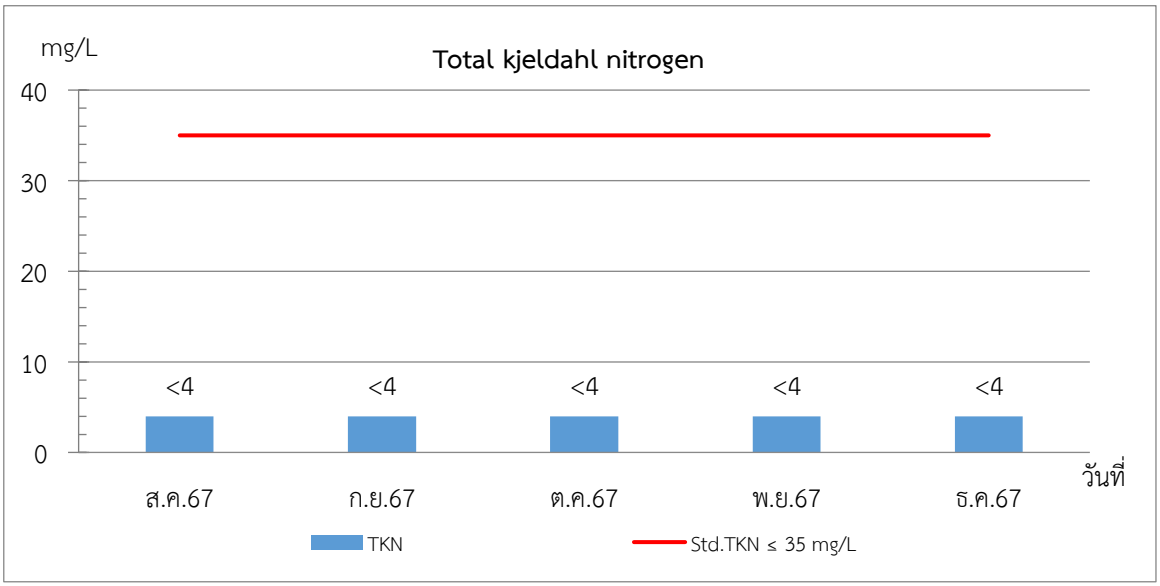


รูปที่ 3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

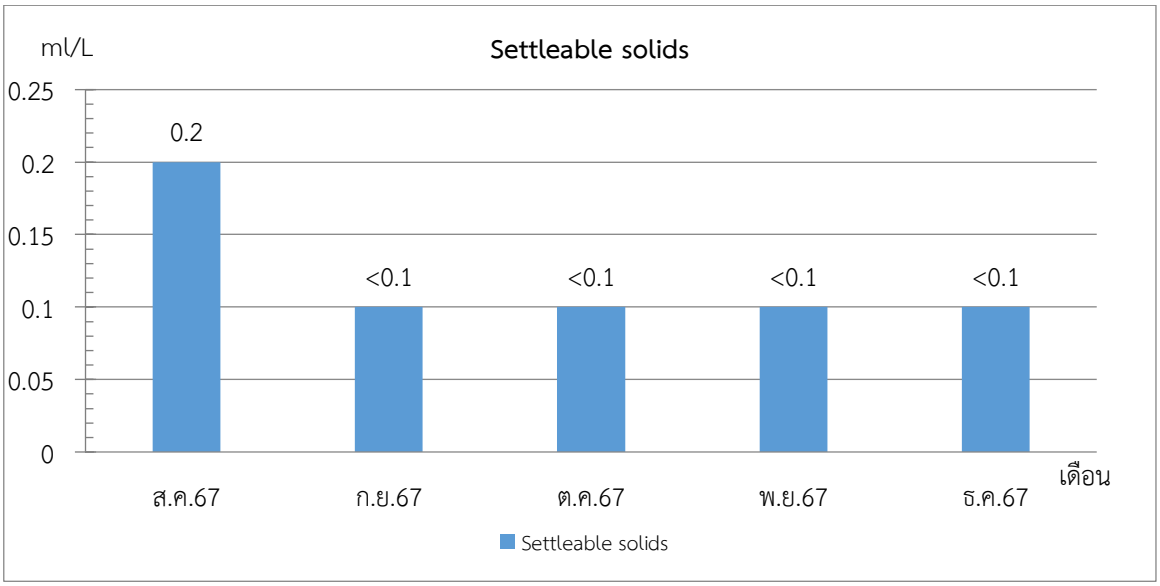


รูปที่ 3.49 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

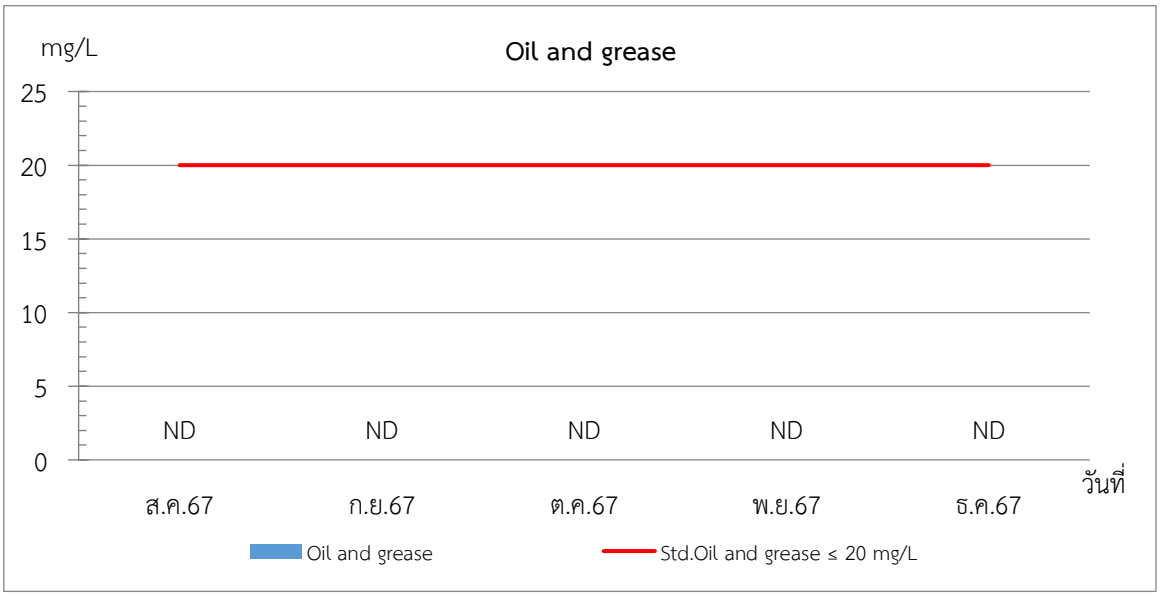


รูปที่ 3.50 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.51 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable solids ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.52 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN และOil and grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับ Settleable Solids ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

3.7 การระบายน้ำ

โครงการจัดให้มีบ่อตกตะกอนซึ่งรองรับน้ำจากรางระบายน้ำ และทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อตกตะกอนดินอยู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสูงโครงการจะทำการขุดลอกตะกอน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณพื้นที่โครงการ

3.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดบริเวณที่พื้นที่โครงการบริเวณที่พื้นที่โครงการ และโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

3.9 ระบบไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.10 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมีให้มีสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ มีการตรวจสอบให้ป้ายมีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือนในช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

3.11 การจราจร

โครงการมีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

3.12 ความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีการจัดให้คนงานตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet และระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งมีบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุใด ๆ เกิดขึ้น นอกจากนี้ได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพป้ายแนะนำการทำงานของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ สำหรับการตรวจสุขภาพคนงานมีการตรวจในเดือนพฤศจิกายน

3.13 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

3.14 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ

ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างโครงการ

บทที่ 4

บทสรุป

บทที่ 4
บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- การรับเรื่องร้องเรียน
- การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการกำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และระดับเสียงรบกวน ของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 และจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 1 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยแสดงผลการตรวจวัด ดังข้อมูลดังต่อไปนี้

สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 และจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย พบว่า TSP, PM-10 และ SO2 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดค่า PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

ผลการตรวจวัดค่า SO2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

ผลการตรวจวัดค่า NO2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

2. เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 จุด คือ คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 และจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3. ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า 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

4. การพังทลายของดิน

โครงการมีการดูแลสภาพรั้วบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสมบูรณ์ใช้งานได้ดีทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

5. น้ำใช้

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีการตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

6. น้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN และOil and grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับ Settleable Solids ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

7. การระบายน้ำ

โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักขยะ ซึ่งคาดว่าจะสร้างเสร็จช่วงสิ้นเดือนมิถุนายน 2567 ทั้งนี้โครงการจัดให้มีบ่อตกตะกอนซึ่งรองรับน้ำจากรางระบายน้ำ และทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อตกตะกอนดินอยู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสูงโครงการจะทำการขุดลอกตะกอน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณพื้นที่โครงการ

8. การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดบริเวณที่พื้นที่โครงการบริเวณที่พื้นที่โครงการ และโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

9. ระบบไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

10. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมีให้มีสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ โครงการยังไม่ได้จัดทำป้าย และเครื่องหมายดังกล่าว เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างฐานราก และจะจัดทำป้ายดังกล่าว และตรวจสอบให้ป้ายมีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือนในช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

11. การจราจร

โครงการมีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

12. ความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีการจัดให้คนงานตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet และระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งมีบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข ซึ่งในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุใด ๆ เกิดขึ้น นอกจากนี้ได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพป้ายแนะนำการทำงานของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ สำหรับการตรวจสุขภาพคนงาน เช่น การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น ในเดือนพฤศจิกายน 2567

13. การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

14. การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ

ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างโครงการ

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 18 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน-7 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 10 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 20 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060210, ID No.CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)		
30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2567	57.8	86.3
1-2 กรกฎาคม 2567	56.8	91.8
2-3 กรกฎาคม 2567	59.8	87.9
3-4 กรกฎาคม 2567	60.5	92.7
4-5 กรกฎาคม 2567	63.1	89.6
5-6 กรกฎาคม 2567	58.4	88.5
6-7 กรกฎาคม 2567	62.2	89.2
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12		
3-4 กรกฎาคม 2567	62.4	90.3
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย		
3-4 กรกฎาคม 2567	57.5	94.9
มาตรฐาน(1)	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน-7 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 10 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 20 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.45-10.45	58.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.45-05.45	54.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.45-05.45	50.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 1-2 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.45-15.45	59.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.45-20.45	56.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.45-20.45	53.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 2-3 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.45-09.45	57.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.45-06.45	52.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.45-06.45	51.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 3-4 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.45-14.45	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.45-19.45	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.45-19.45	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 4-5 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.45-10.45	57.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.45-05.45	53.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.45-05.45	51.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 5-6 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.45-16.45	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.45-19.45	55.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.45-19.45	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 6-7 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.45-10.45	56.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.45-05.45	52.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.45-05.45	49.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 3-4 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.44-16.44	61.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.44-20.44	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.44-20.44	54.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณโรงเรียนวัดเกาะกลอย		มาตรฐาน[1]
	3-4 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.46-15.46	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.46-19.46	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.46-19.46	56.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน-7 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 10 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 20 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ :
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3271
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3310
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-D, Serial No. 200DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. PQ-200, Serial No. 140AB25409410, ID No. AB-16-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490411, ID No. AB-16-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		articulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)							
30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2567	78	0.033	46	0.029	0.2	0.010	-
1-2 กรกฎาคม 2567	30	0.013	23	0.015	0.1	0.004	-
2-3 กรกฎาคม 2567	62	0.027	32	0.020	0.2	0.008	-
3-4 กรกฎาคม 2567	71	0.030	44	0.027	0.2	0.009	2.21
4-5 กรกฎาคม 2567	24	0.010	18	0.011	0.1	0.004	-
5-6 กรกฎาคม 2567	65	0.028	34	0.021	0.1	0.007	-
6-7 กรกฎาคม 2567	60	0.026	28	0.018	0.1	0.006	-
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12							
3-4 กรกฎาคม 2567	65	0.028	41	0.025	0.1	0.007	2.12
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย							
3-4 กรกฎาคม 2567	29	0.013	17	0.011	0.2	0.010	2.15
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**[1]	-	**≤ 0.12**[1]	-	**≤ 0.0375**[2]	-
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix L

THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 10 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 20 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011061, ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 กรกฎาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 21 กรกฎาคม 2567
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011064, ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
			CO (mg/m^3)
1	3-4 กรกฎาคม 2567	10.00-11.00	2.14
		11.00-12.00	2.29
		12.00-13.00	2.41
		13.00-14.00	2.20
		14.00-15.00	2.34
		15.00-16.00	2.28
		16.00-17.00	2.34
		17.00-18.00	2.42
		18.00-19.00	2.60
		19.00-20.00	2.64
		20.00-21.00	2.55
		21.00-22.00	2.47
		22.00-23.00	2.38
		23.00-00.00	2.42
		00.00-01.00	2.22
		01.00-02.00	2.33
		02.00-03.00	2.51
		03.00-04.00	2.53
		04.00-05.00	2.50
		05.00-06.00	2.44
		06.00-07.00	2.43
		07.00-08.00	2.39
		08.00-09.00	2.20
		09.00-10.00	2.27
		Max (1 ชั่วโมง)	2.64
		Min (1 ชั่วโมง)	2.14
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.39
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 34.2
		LOQ[2]	0.05

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			CO (mg/m^3)
2	3-4 กรกฎาคม 2567	08.00-09.00	1.51
		09.00-10.00	1.52
		10.00-11.00	1.39
		11.00-12.00	1.83
		12.00-13.00	2.33
		13.00-14.00	2.38
		14.00-15.00	2.17
		15.00-16.00	2.04
		16.00-17.00	2.29
		17.00-18.00	2.08
		18.00-19.00	1.58
		19.00-20.00	1.26
		20.00-21.00	1.53
		21.00-22.00	1.38
		22.00-23.00	1.18
		23.00-00.00	1.28
		00.00-01.00	1.36
		01.00-02.00	1.41
		02.00-03.00	1.67
		03.00-04.00	1.17
		04.00-05.00	1.44
		05.00-06.00	1.16
		06.00-07.00	1.55
		07.00-08.00	1.36
		Max (1 ชั่วโมง)	2.38
		Min (1 ชั่วโมง)	1.16
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.62
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 34.2
		LOQ[2]	0.05

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			CO (mg/m^3)
3	3-4 กรกฎาคม 2567	08.00-09.00	1.27
		09.00-10.00	1.46
		10.00-11.00	2.30
		11.00-12.00	2.03
		12.00-13.00	2.29
		13.00-14.00	2.23
		14.00-15.00	1.98
		15.00-16.00	1.94
		16.00-17.00	1.70
		17.00-18.00	1.83
		18.00-19.00	1.38
		19.00-20.00	2.09
		20.00-21.00	2.11
		21.00-22.00	2.04
		22.00-23.00	1.80
		23.00-00.00	1.54
		00.00-01.00	1.50
		01.00-02.00	1.51
		02.00-03.00	1.76
		03.00-04.00	1.90
		04.00-05.00	0.66
		05.00-06.00	0.84
		06.00-07.00	0.83
		07.00-08.00	0.99
		Max (1 ชั่วโมง)	2.30
		Min (1 ชั่วโมง)	0.66
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.67
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA method RFCA-0992-088

หมายเหตุ (1)= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 10 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 20 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-77419-385, ID No.AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
			SO_2 (mg/m^3)
1	3-4 กรกฎาคม 2567	10.00-11.00	0.010
		11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.008
		13.00-14.00	0.009
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.006
		20.00-21.00	0.007
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.006
		23.00-00.00	0.007
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.006
		02.00-03.00	0.005
		03.00-04.00	0.006
		04.00-05.00	0.006
		05.00-06.00	0.008
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	0.005
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.007
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			SO_2 (mg/m^3)
2	3-4 กรกฎาคม 2567	08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.006
		10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.004
		12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.006
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.006
		02.00-03.00	0.007
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.005
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.008
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			SO_2 (mg/m^3)
3	3-4 กรกฎาคม 2567	08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.008
		10.00-11.00	0.006
		11.00-12.00	0.005
		12.00-13.00	0.005
		13.00-14.00	0.006
		14.00-15.00	0.008
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.005
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.008
		03.00-04.00	0.006
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.009
		07.00-08.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 10 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 20 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_X$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568
$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-50801107, ID No. AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2567
$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-59406-323, ID No. AB-02-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
			NO_2 (mg/m^3)
1	3-4 กรกฎาคม 2567	10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			NO_2 (mg/m^3)
2	3-4 กรกฎาคม 2567	08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			NO_2 (mg/m^3)
3	3-4 กรกฎาคม 2567	08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.32
		LOQ[2]	0.094
วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S EPA method RFNA-1994-099			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน-7 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 10 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 20 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
30 มิถุนายน 2567						
13.29	0.268	12.24	0.701	8.57	0.292	11.36
14.52	0.378	8.69	1.222	9.24	0.733	15.26
1 กรกฎาคม 2567						
08.37	0.495	10.80	0.546	11.70	0.167	15.27
11.14	0.405	17.58	0.300	15.39	0.747	11.13
14.26	0.480	6.55	0.703	4.13	0.428	9.54
16.29	0.536	5.56	0.642	6.00	0.170	5.17
2 กรกฎาคม 2567						
09.27	0.681	4.85	0.540	6.17	0.447	6.74
10.30	0.523	14.15	0.328	13.26	0.454	12.46
13.31	0.427	9.53	0.612	7.48	0.391	4.85
15.34	0.549	4.25	0.647	5.01	0.375	5.72
3 กรกฎาคม 2567						
08.22	0.263	5.90	0.373	4.94	0.240	6.18
09.31	0.204	8.51	0.467	7.23	0.319	6.68
14.33	0.469	15.06	0.582	12.90	0.453	10.10
15.35	0.558	8.79	0.634	8.16	0.217	9.42
4 กรกฎาคม 2567						
09.24	0.396	3.66	0.571	2.70	0.499	3.94
11.27	0.265	6.36	0.355	5.08	0.207	4.53
13.28	0.345	13.00	0.652	10.84	0.330	8.04
14.35	0.365	6.90	0.512	6.27	0.295	7.53
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
5 กรกฎาคม 2567						
09.18	0.645	7.18	0.498	6.22	0.403	7.46
10.43	0.492	9.60	0.798	8.32	0.456	7.77
15.03	0.563	16.16	0.729	14.00	0.553	11.20
16.16	0.544	10.08	0.659	9.45	0.433	10.71
6 กรกฎาคม 2567						
09.32	0.212	8.97	0.460	8.01	0.347	9.25
10.39	0.247	12.84	0.889	11.56	0.684	11.01
13.26	0.381	6.09	0.545	7.10	0.450	5.11
14.27	0.347	13.26	1.123	12.63	0.760	13.89
7 กรกฎาคม 2567						
08.18	0.861	2.38	0.510	7.26	0.474	2.34
09.28	0.473	11.71	0.708	13.57	0.555	14.81
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ [1] = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 18 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 18 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 25 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0755

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq}24 hrs. (dB(A))	L_{max}24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)		
7-8 กรกฎาคม 2567	58.5	84.6
8-9 กรกฎาคม 2567	59.7	92.0
9-10 กรกฎาคม 2567	59.6	86.7
10-11 กรกฎาคม 2567	57.8	91.9
11-12 กรกฎาคม 2567	58.6	90.5
12-13 กรกฎาคม 2567	56.6	82.5
13-14 กรกฎาคม 2567	60.5	83.6
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12		
10-11 กรกฎาคม 2567	57.4	86.3
มาตรฐาน(1)	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0755

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 18 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 25 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0755

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 7-8 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.45-09.45	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.45-06.45	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.45-06.45	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 8-9 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.45-15.45	57.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.45-19.45	52.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.45-19.45	51.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 9-10 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.45-10.45	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.45-05.45	54.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.45-05.45	51.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 10-11 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.45-14.45	58.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.45-20.45	54.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.45-20.45	50.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0755

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 11-12 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.45-10.45	58.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.45-06.45	53.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.45-06.45	50.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 12-13 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.45-16.45	59.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.45-20.45	55.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.45-20.45	53.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0755

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 13-14 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.45-09.45	60.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.45-05.45	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.45-05.45	52.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 10-11 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.44-15.44	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.44-20.44	55.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.44-20.44	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0755

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 18 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 25 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ :
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-D, Serial No. 200DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. PQ-200, Serial No. 140AB25409410, ID No. AB-16-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)					
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)	
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)						
7-8 กรกฎาคม 2567	99	0.042	60	0.038	0.2	0.007
8-9 กรกฎาคม 2567	78	0.033	49	0.031	0.1	0.004
9-10 กรกฎาคม 2567	86	0.037	53	0.033	0.1	0.006
10-11 กรกฎาคม 2567	138	0.059	85	0.053	0.1	0.007
11-12 กรกฎาคม 2567	92	0.039	58	0.036	0.2	0.009
12-13 กรกฎาคม 2567	72	0.031	45	0.028	0.1	0.004
13-14 กรกฎาคม 2567	84	0.036	51	0.032	0.1	0.007
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12						
10-11 กรกฎาคม 2567	17	0.007	9	0.006	0.2	0.009
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**[1]	-	**≤ 0.12**[1]	-	**≤ 0.0375**[2]
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix L

หมายเหตุ [1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0755

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 18 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0755

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
7 กรกฎาคม 2567						
13.35	0.570	5.76	1.224	6.97	0.490	6.39
14.58	0.333	7.97	0.790	8.82	0.222	8.70
8 กรกฎาคม 2567						
08.13	0.261	8.01	0.678	9.26	0.338	9.57
09.55	0.771	10.08	0.203	10.74	0.468	10.97
13.28	0.356	8.57	0.483	9.39	0.544	12.59
14.44	0.843	11.82	0.236	8.79	0.364	13.93
9 กรกฎาคม 2567						
08.59	0.765	10.91	0.438	12.12	0.374	9.13
10.12	0.487	8.99	0.300	8.49	0.637	13.31
14.12	0.552	11.58	0.797	10.25	0.670	14.57
15.25	0.583	13.22	0.936	10.99	0.741	8.32
10 กรกฎาคม 2567						
09.49	0.582	18.35	0.642	17.39	0.464	18.63
11.14	0.568	11.25	0.446	10.38	0.853	12.97
14.33	0.868	26.15	1.117	23.99	0.593	21.19
15.46	0.560	11.87	0.967	12.95	0.650	11.65
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0755

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
11 กรกฎาคม 2567						
09.12	0.810	16.11	1.070	15.15	0.666	16.39
10.38	0.682	15.91	0.889	14.63	0.741	14.08
13.57	0.663	24.09	1.052	21.93	0.865	19.13
15.10	0.627	16.80	0.719	16.17	0.487	17.43
12 กรกฎาคม 2567						
09.23	0.703	19.63	0.963	18.67	0.585	19.91
10.50	0.564	9.61	0.777	9.54	0.641	10.53
15.19	0.861	27.25	1.017	25.09	0.742	22.29
16.32	0.496	19.98	0.586	19.35	0.379	20.61
13 กรกฎาคม 2567						
08.35	0.675	23.15	1.036	22.19	0.515	23.43
09.46	0.945	11.54	0.602	14.53	0.772	12.32
13.43	0.640	17.18	0.751	18.19	0.510	16.20
14.56	0.788	23.16	0.553	22.53	0.471	23.79
14 กรกฎาคม 2567						
09.11	0.630	17.18	0.787	24.16	0.507	18.80
11.21	0.577	14.74	1.119	17.52	0.810	11.96
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ [1] = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)
[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 18 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 23 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 24 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 2 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0798

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq}24 hrs. (dB(A))	L_{max}24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)		
14-15 กรกฎาคม 2567	63.7	87.9
15-16 กรกฎาคม 2567	62.8	86.2
16-17 กรกฎาคม 2567	61.3	85.7
17-18 กรกฎาคม 2567	60.2	83.4
18-19 กรกฎาคม 2567	62.9	88.3
19-20 กรกฎาคม 2567	63.3	86.4
20-21 กรกฎาคม 2567	61.9	85.2
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12		
17-18 กรกฎาคม 2567	61.5	85.3
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0798

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 23 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 24 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 2 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0798

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 14-15 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.45-15.45	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.45-20.45	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.45-20.45	56.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 15-16 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.45-10.45	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.45-06.45	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.45-06.45	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0798

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 16-17 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.45-16.45	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.45-19.45	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.45-19.45	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 17-18 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.45-11.45	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.45-07.45	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.45-07.45	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0798

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 18-19 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.45-15.45	60.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.45-21.45	56.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.45-21.45	52.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 19-20 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.45-09.45	64.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.45-06.45	61.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.45-06.45	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0798

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 20-21 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.45-14.45	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.45-20.45	53.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.45-20.45	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 17-18 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.28-14.28	64.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	17.28-18.28	61.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	17.28-18.28	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0798

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 23 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 24 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 2 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ :
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-D, Serial No. 200DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. PQ-200, Serial No. 140AB25409410, ID No. AB-16-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0798

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)					
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)	
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)						
14-15 กรกฎาคม 2567	65	0.028	38	0.023	0.2	0.008
15-16 กรกฎาคม 2567	82	0.035	54	0.034	0.1	0.004
16-17 กรกฎาคม 2567	53	0.023	30	0.019	0.2	0.007
17-18 กรกฎาคม 2567	21	0.009	12	0.007	0.1	0.004
18-19 กรกฎาคม 2567	45	0.019	20	0.013	0.1	0.005
19-20 กรกฎาคม 2567	77	0.033	47	0.029	0.2	0.008
20-21 กรกฎาคม 2567	71	0.030	41	0.026	0.2	0.009
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12						
17-18 กรกฎาคม 2567	20	0.008	10	0.006	0.1	0.004
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**[1]	-	**≤ 0.12**[1]	-	**≤ 0.0375**[2]
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler						
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix L						

หมายเหตุ[1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0798

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 23 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 24 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 2 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0798

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
14 กรกฎาคม 2567						
14.28	0.351	5.69	0.774	5.99	0.545	7.21
15.39	0.483	6.37	0.805	7.16	0.475	10.92
15 กรกฎาคม 2567						
10.46	0.328	5.62	0.913	2.90	0.365	4.77
11.05	0.391	4.49	0.744	2.26	0.403	5.81
14.17	0.533	2.32	0.941	2.43	0.456	5.48
15.25	0.383	6.37	0.705	5.39	0.361	5.64
16 กรกฎาคม 2567						
10.28	0.513	8.26	0.844	2.09	0.479	5.23
11.55	0.450	5.74	0.792	5.54	0.431	6.92
13.19	0.521	5.91	0.901	6.37	0.479	5.63
14.23	0.450	6.38	0.797	7.46	0.447	5.82
17 กรกฎาคม 2567						
09.15	0.352	7.29	0.652	5.68	0.297	5.11
10.34	0.360	6.34	0.684	5.23	0.305	5.18
14.25	0.439	5.92	0.708	6.49	0.289	5.23
16.42	0.376	4.18	0.692	7.12	0.273	9.81
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0798

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
18 กรกฎาคม 2567						
09.02	0.431	7.42	0.792	7.57	0.279	4.92
10.19	0.360	5.61	0.626	6.59	0.303	4.79
13.36	0.384	4.39	0.635	7.25	0.239	7.07
14.48	0.353	6.28	0.603	10.49	0.232	6.00
19 กรกฎาคม 2567						
09.15	0.358	4.59	0.816	6.52	0.514	6.24
11.31	0.397	5.37	0.784	5.69	0.498	2.79
14.46	0.374	6.23	0.910	6.24	0.506	2.53
16.04	0.381	5.19	0.831	6.19	0.490	3.56
20 กรกฎาคม 2567						
10.18	0.382	5.77	0.725	5.49	0.461	6.16
11.55	0.405	4.82	0.833	6.61	0.427	5.65
13.03	0.398	5.66	0.876	6.38	0.452	7.05
15.18	0.350	7.21	0.722	5.88	0.428	7.71
21 กรกฎาคม 2567						
08.38	0.213	5.29	0.837	6.38	0.672	5.82
09.52	0.268	6.34	0.741	5.29	0.269	3.41
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ[1] = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0817

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 18 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 23 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 24 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 2 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150006, ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ศ-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0817

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
21-22 กรกฎาคม 2567	62.8	86.9
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ศ-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0817

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 23 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 24 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 2 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ศ-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0817

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 21-22 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.45-10.45	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.45-07.45	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.45-07.45	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10

หมายเหตุ [1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ศ-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0817

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 23 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 24 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 2 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-D, Serial No. 200DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0817

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)					
	Total suspended particulate (TSP)		articulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)	
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)
21-22 กรกฎาคม 2567	64	0.028	33	0.021	0.1	0.006
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**[1]	-	**≤ 0.12**[1]	-	**≤ 0.0375**[2]
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix L

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0817

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 23 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 24 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 2 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0817

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
21 กรกฎาคม 2567						
15.13	0.229	7.26	0.690	5.20	0.436	3.97
16.26	0.236	6.34	0.722	6.79	0.421	3.03
22 กรกฎาคม 2567						
09.08	0.427	6.53	0.759	6.03	0.583	3.67
10.35	0.363	5.19	0.807	7.26	0.528	4.49
13.22	0.340	7.26	0.815	8.63	0.504	6.44
14.01	0.411	5.68	0.956	5.95	0.514	5.09
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ[1] = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)
[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858, 0915, 1020, 1096, 1118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 18 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 | **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567
5-6 สิงหาคม 2567 | 8 สิงหาคม 2567
13-14 สิงหาคม 2567 | 20 สิงหาคม 2567
19-20 สิงหาคม 2567 | 22 สิงหาคม 2567
26-27 สิงหาคม 2567 | 29 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 | **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567
9 สิงหาคม 2567
21 สิงหาคม 2567
23 สิงหาคม 2567
30 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590101, ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 13 กันยายน 2567
Sound level meter ACO, TYPE 6226, Serial No. 150010, ID No.CEM-SI-10
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150007, ID No.CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060210, ID No.CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์กบันทร์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858, 0915, 1020, 1096, 1118

เครื่องมือ(ต่อ) : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No.590014, ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 13 กันยายน 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150006, ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, TYPE 6226, Serial No. 150008, ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์กบันทร์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858, 0915, 1020, 1096, 1118

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq}24 hrs. (dB(A))	L_{max}24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)		
1-2 สิงหาคม 2567	60.0	86.4
5-6 สิงหาคม 2567	59.3	88.2
13-14 สิงหาคม 2567	58.7	87.3
19-20 สิงหาคม 2567	57.8	89.3
26-27 สิงหาคม 2567	60.4	89.5
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์กบันทร์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858, 0915, 1020, 1096, 1118

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 | **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567
5-6 สิงหาคม 2567 | 8 สิงหาคม 2567
13-14 สิงหาคม 2567 | 20 สิงหาคม 2567
19-20 สิงหาคม 2567 | 22 สิงหาคม 2567
26-27 สิงหาคม 2567 | 29 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 | **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567
9 สิงหาคม 2567
21 สิงหาคม 2567
23 สิงหาคม 2567
30 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590101, ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 13 กันยายน 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No.590014, ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 13 กันยายน 2567
Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์กบันทร์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858, 0915, 1020, 1096, 1118

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858, 0915, 1020, 1096, 1118

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 1-2 สิงหาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.35-15.35	61.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.35-21.35	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.35-21.35	50.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 5-6 สิงหาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.49-14.49	58.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.49-20.49	54.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.49-20.49	51.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858, 0915, 1020, 1096, 1118

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 13-14 สิงหาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.43-15.43	60.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.43-20.43	55.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.43-20.43	54.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 19-20 สิงหาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.31-10.31	58.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.31-06.31	54.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.31-06.31	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858, 0915, 1020, 1096, 1118

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 26-27 สิงหาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.43-09.43	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.43-06.43	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.43-06.43	53.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858, 0915, 1020, 1096, 1118

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567
5-6 สิงหาคม 2567 8 สิงหาคม 2567
13-14 สิงหาคม 2567 20 สิงหาคม 2567
19-20 สิงหาคม 2567 22 สิงหาคม 2567
26-27 สิงหาคม 2567 29 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567
9 สิงหาคม 2567
21 สิงหาคม 2567
23 สิงหาคม 2567
30 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3271
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3272
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3273
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858, 0915, 1020, 1096, 1118

เครื่องมือ (ต่อ) : TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3310
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3524
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-D, Serial No. 200DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 1 กันยายน 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. PQ-200, Serial No. 140AB25409410, ID No. AB-16-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490411, ID No. AB-16-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490412, ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-H, Serial No. 200FA201309704, ID No. AB-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858, 0915, 1020, 1096, 1118

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		articulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)							
1-2 สิงหาคม 2567	88	0.052	41	0.025	0.2	0.007	2.31
5-6 สิงหาคม 2567	60	0.034	27	0.017	0.1	0.007	-
13-14 สิงหาคม 2567	79	0.044	24	0.015	0.1	0.006	-
19-20 สิงหาคม 2567	73	0.039	56	0.035	0.1	0.004	-
26-27 สิงหาคม 2567	109	0.058	85	0.052	0.2	0.009	-
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**[1]	-	**≤ 0.12**[1]	-	**≤ 0.0375**[2]	-
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
			CO (mg/m^3)
1	1-2 สิงหาคม 2567	11.00-12.00	1.63
		12.00-13.00	1.56
		13.00-14.00	1.74
		14.00-15.00	1.89
		15.00-16.00	1.76
		16.00-17.00	1.66
		17.00-18.00	1.47
		18.00-19.00	1.56
		19.00-20.00	1.63
		20.00-21.00	1.56
		21.00-22.00	1.74
		22.00-23.00	1.89
		23.00-00.00	1.76
		00.00-01.00	1.66
		01.00-02.00	1.47
		02.00-03.00	1.56
		03.00-04.00	1.63
		04.00-05.00	1.56
		05.00-06.00	1.74
		06.00-07.00	1.89
		07.00-08.00	1.76
		08.00-09.00	1.66
		09.00-10.00	1.47
		10.00-11.00	1.56
		Max (1 ชั่วโมง)	1.89
		Min (1 ชั่วโมง)	1.47
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.66
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088			

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567
เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-77419-385, ID No.AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
			SO_2 (mg/m^3)
1	1-2 สิงหาคม 2567	11.00-12.00	0.008
		12.00-13.00	0.008
		13.00-14.00	0.007
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.006
		16.00-17.00	0.007
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.005
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.007
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.009
		06.00-07.00	0.008
		07.00-08.00	0.004
		08.00-09.00	0.005
		09.00-10.00	0.009
		10.00-11.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.007
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100			

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567
เครื่องมือ : NO/NO_2/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) NO_2 (mg/m^3)
1	1-2 สิงหาคม 2567	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099

หมายเหตุ(1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV(1) (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV(1) (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV(1) (mm/s)	Frequency (Hz)
1 สิงหาคม 2567						
11.17	0.536	5.36	0.679	6.58	0.425	4.58
13.36	0.478	7.24	0.824	3.98	0.636	3.86
14.05	0.358	6.19	0.745	7.18	0.415	4.95
16.13	0.524	4.89	0.625	9.22	0.352	7.24
LOQ(2)	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter

วิธีทดสอบ : DIN 4150

หมายเหตุ(1) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0914

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 7-20 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder"Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0914

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD[2]	LOQ[3]	ผลการทดสอบ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 6 สิงหาคม 2567	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก[1]
pH[iii]	-	-	-	8.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)[iii]	mg/L	1	2	6	≤ 20
Total suspended solids (TSS)[iii]	mg/L	1	3	28	≤ 30
Sulfide[iii]	ml/L	0.3	0.5	ND[4]	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS)[iii]	mg/L	5	10	322	≤ 1,000
Total kjeldahl nitrogen (TKN)[iii]	mg/L	1	4	< 4	≤ 35
Settleable solids	mg/L	-	0.1	0.2	-
Oil and grease[iii]	mg/L	1.0	3.0	ND[4]	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :

1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H^+ B
2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B
3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D
4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F
5. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B
6. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S^{2-} F
7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B
8. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0914

หมายเหตุ
[1]= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
[2]= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
[3]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
[4]= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
[iii]= รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No.590014, ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 13 กันยายน 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150007, ID No.CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq}24 hrs. (dB(A))	L_{max}24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12		
1-2 สิงหาคม 2567	61.1	89.7
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No.590014, ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 13 กันยายน 2567
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์กบันทร์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 1-2 สิงหาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.43-14.43	64.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.43-19.43	61.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.43-19.43	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์กบันทร์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3272
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3524
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490412, ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์กบันทร์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		articulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m³)	(mg/filter)	(mg/m³)	(mg/filter)	(mg/m³)	(ppm)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12							
1-2 สิงหาคม 2567	61	0.036	36	0.022	0.2	0.009	2.14
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**[1]	-	**≤ 0.12**[1]	-	**≤ 0.0375**[2]	-
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S.EPA40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S.EPA40 CFR, Method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์กบันทร์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			CO (mg/m³)
1	1-2 สิงหาคม 2567	10.00-11.00	0.86
		11.00-12.00	0.96
		12.00-13.00	0.61
		13.00-14.00	0.35
		14.00-15.00	0.59
		15.00-16.00	1.02
		16.00-17.00	1.10
		17.00-18.00	0.95
		18.00-19.00	0.63
		19.00-20.00	0.65
		20.00-21.00	0.96
		21.00-22.00	0.69
		22.00-23.00	0.89
		23.00-00.00	0.76
		00.00-01.00	0.94
		01.00-02.00	1.04
		02.00-03.00	1.07
		03.00-04.00	1.09
		04.00-05.00	1.02
		05.00-06.00	0.61
		06.00-07.00	0.79
		07.00-08.00	0.83
		08.00-09.00	0.97
		09.00-10.00	1.08
		Max (1 ชั่วโมง)	1.10
		Min (1 ชั่วโมง)	0.35
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.85
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 34.2
		LOQ[2]	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567
เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			SO_2 (mg/m³)
1	1-2 สิงหาคม 2567	10.00-11.00	0.009
		11.00-12.00	0.009
		12.00-13.00	0.008
		13.00-14.00	0.008
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.008
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.006
		19.00-20.00	0.009
		20.00-21.00	0.009
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.006
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.007
		03.00-04.00	0.006
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.009
		06.00-07.00	0.008
		07.00-08.00	0.008
		08.00-09.00	0.009
		09.00-10.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.008
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 58926-320, ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			NO_2 (mg/m³)
1	1-2 สิงหาคม 2567	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222195, ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 26 พฤษภาคม 2568
Sound level meter ACO, TYPE 6226, Serial No. 150008, ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq}24 hrs. (dB(A))	L_{max}24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย		
1-2 สิงหาคม 2567	59.1	87.5
มาตรฐาน(1)	**≤ 70.0**	**≤ 115**

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222195, ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 26 พฤษภาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณโรงเรียนวัดเกาะกลอย 1-2 สิงหาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.18-11.18	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.18-06.18	55.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.18-06.18	50.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3271
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3310
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490411, ID No. AB-16-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567
Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		articulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m³)	(mg/filter)	(mg/m³)	(mg/filter)	(mg/m³)	(ppm)
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย							
1-2 สิงหาคม 2567	38	0.023	32	0.020	0.1	0.007	2.23
มาตรฐาน	-	≤ **0.33**[1]	-	≤ **0.12**[1]	-	≤ **0.0375**[2]	-
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			CO (mg/m³)
1	1-2 สิงหาคม 2567	13.00-14.00	0.90
		14.00-15.00	0.94
		15.00-16.00	1.07
		16.00-17.00	0.77
		17.00-18.00	1.16
		18.00-19.00	1.22
		19.00-20.00	1.16
		20.00-21.00	1.01
		21.00-22.00	0.80
		22.00-23.00	0.89
		23.00-00.00	1.07
		00.00-01.00	0.82
		01.00-02.00	0.98
		02.00-03.00	1.03
		03.00-04.00	0.99
		04.00-05.00	0.61
		05.00-06.00	0.60
		06.00-07.00	0.57
		07.00-08.00	0.53
		08.00-09.00	0.63
		09.00-10.00	0.55
		10.00-11.00	1.10
		11.00-12.00	1.43
		12.00-13.00	1.73
		Max (1 ชั่วโมง)	1.73
		Min (1 ชั่วโมง)	0.53
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.94
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088

หมายเหตุ(1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			SO_2 (mg/m³)
1	1-2 สิงหาคม 2567	13.00-14.00	0.009
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.009
		16.00-17.00	0.009
		17.00-18.00	0.008
		18.00-19.00	0.010
		19.00-20.00	0.010
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.011
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.008
		04.00-05.00	0.008
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.008
		07.00-08.00	0.008
		08.00-09.00	0.011
		09.00-10.00	0.007
		10.00-11.00	0.007
		11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.011
		Min (1 ชั่วโมง)	0.006
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.009
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ(1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กันยายน 2567

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-0858

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			NO_2 (mg/m^3)
1	1-2 สิงหาคม 2567	13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094
วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099			

หมายเหตุ(1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190, 1276, 1380, 1414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 18 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567
9-10 กันยายน 2567 17 กันยายน 2567
16-17 กันยายน 2567 23 กันยายน 2567
23-24 กันยายน 2567 1 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567
18 กันยายน 2567
24 กันยายน 2567
2 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No.590014, ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 13 กันยายน 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 122024, ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222189, ID No. NS-03-019
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-19 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 17 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150007, ID No.CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190, 1276, 1380, 1414

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190, 1276, 1380, 1414

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq}24 hrs. (dB(A))	L_{max}24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)		
4-5 กันยายน 2567	62.7	87.5
9-10 กันยายน 2567	60.8	89.7
16-17 กันยายน 2567	60.7	87.5
23-24 กันยายน 2567	59.2	91.4
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190, 1276, 1380, 1414

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567, 9-10 กันยายน 2567, 16-17 กันยายน 2567, 23-24 กันยายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2567, 17 กันยายน 2567, 23 กันยายน 2567, 1 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567, 18 กันยายน 2567, 24 กันยายน 2567, 2 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No.590014, ID No. NS-04-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 13 กันยายน 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222189, ID No. NS-03-019 ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-19 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 17 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190, 1276, 1380, 1414

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 4-5 กันยายน 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.25-10.25	64.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.25-06.25	61.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.25-06.25	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 9-10 กันยายน 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.43-14.43	61.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.43-20.43	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.43-20.43	54.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190, 1276, 1380, 1414

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 16-17 กันยายน 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.41-15.41	55.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.41-20.41	52.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.41-20.41	47.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 23-24 กันยายน 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.21-10.21	58.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.21-07.21	53.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.21-07.21	51.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190, 1276, 1380, 1414

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567
9-10 กันยายน 2567 17 กันยายน 2567
16-17 กันยายน 2567 23 กันยายน 2567
23-24 กันยายน 2567 1 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567
18 กันยายน 2567
24 กันยายน 2567
2 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3271
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3272
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3310
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3524
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190, 1276, 1380, 1414

เครื่องมือ (ต่อ) : PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-D, Serial No. 200DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490412, ID No. AB-16-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 2 กันยายน 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490411, ID No. AB-16-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 2 กันยายน 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490412, ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 2 กันยายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190, 1276, 1380, 1414

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		articulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)							
4-5 กันยายน 2567	35	0.019	24	0.015	0.1	0.004	2.18
9-10 กันยายน 2567	98	0.058	86	0.053	0.2	0.009	-
16-17 กันยายน 2567	94	0.055	82	0.050	0.2	0.009	-
23-24 กันยายน 2567	101	0.059	18	0.011	0.2	0.007	-
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**[1]	-	**≤ 0.12**[1]	-	**≤ 0.0375**[2]	-
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567

วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
			CO (mg/m^3)
1	4-5 กันยายน 2567	14.00-15.00	2.30
		15.00-16.00	2.23
		16.00-17.00	2.42
		17.00-18.00	2.56
		18.00-19.00	2.44
		19.00-20.00	2.33
		20.00-21.00	2.14
		21.00-22.00	2.23
		22.00-23.00	2.30
		23.00-00.00	2.23
		00.00-01.00	2.42
		01.00-02.00	2.56
		02.00-03.00	2.44
		03.00-04.00	2.33
		04.00-05.00	2.14
		05.00-06.00	2.23
		06.00-07.00	2.30
		07.00-08.00	2.23
		08.00-09.00	2.42
		09.00-10.00	2.56
		10.00-11.00	2.44
		11.00-12.00	2.33
		12.00-13.00	2.14
		13.00-14.00	2.23
		Max (1 ชั่วโมง)	2.56
		Min (1 ชั่วโมง)	2.14
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.33
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088			

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-77419-385, ID No. AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 25 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
			SO_2 (mg/m^3)
1	4-5 กันยายน 2567	14.00-15.00	0.009
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.009
		17.00-18.00	0.009
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.009
		20.00-21.00	0.009
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.007
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.009
		01.00-02.00	0.009
		02.00-03.00	0.007
		03.00-04.00	0.008
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.008
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.009
		08.00-09.00	0.011
		09.00-10.00	0.010
		10.00-11.00	0.006
		11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.010
		13.00-14.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.011
		Min (1 ชั่วโมง)	0.006
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.008
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100			

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_X$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
			NO_2 (mg/m^3)
1	4-5 กันยายน 2567	14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.32
		LOQ[2]	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099

หมายเหตุ[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
4 กันยายน 2567						
09.12	0.367	4.28	0.827	5.12	0.366	5.29
10.37	0.409	5.63	0.941	6.39	0.418	6.33
15.16	0.537	7.35	0.608	4.12	0.522	6.37
16.47	0.619	5.81	0.725	5.07	0.437	4.51
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter

วิธีทดสอบ : DIN 4150

หมายเหตุ[1] = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

[3] = วันที่ 5 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1189

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 6 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 6-18 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder"Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1189

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD[2]	LOQ[3]	ผลการทดสอบ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 5 กันยายน 2567	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก[1]
pH[iii]	-	-	-	8.9	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)[iii]	mg/L	1	2	3	≤ 20
Total suspended solids (TSS) [iii]	mg/L	1	3	7	≤30
Sulfide[iii]	ml/L	0.3	0.5	ND[4]	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS)[iii]	mg/L	5	10	295	≤ 1,000
Total kjeldahl nitrogen (TKN)[iii]	mg/L	1	4	< 4	≤35
Settleable solids	mg/L	-	0.1	< 0.1	-
Oil and grease[iii]	mg/L	1.0	3.0	ND[4]	≤20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

วิธีทดสอบ :

1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H^+ B
2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B
3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D
4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F
5. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B
6. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S^{2-} F
7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B
8. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1189

หมายเหตุ [1]= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
[2]= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
[3]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
[4]= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
[iii]= รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq}24 hrs. (dB(A))	L_{max}24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12		
4-5 กันยายน 2567	61.6	86.3
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 4-5 กันยายน 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.21-14.21	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.21-20.21	59.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.21-20.21	57.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3272
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3524
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490412, ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 2 กันยายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		articulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(ppm)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12							
4-5 กันยายน 2567	15	0.008	10	0.006	0.1	0.005	2.12
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**[1]	-	**≤ 0.12**[1]	-	**≤ 0.0375**[2]	-
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S.EPA40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S.EPA40 CFR, Method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 22 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			CO (mg/m³)
1	4-5 กันยายน 2567	11.00-12.00	2.26
		12.00-13.00	2.36
		13.00-14.00	2.01
		14.00-15.00	1.75
		15.00-16.00	1.99
		16.00-17.00	2.42
		17.00-18.00	2.50
		18.00-19.00	2.36
		19.00-20.00	2.04
		20.00-21.00	2.06
		21.00-22.00	2.37
		22.00-23.00	2.09
		23.00-00.00	2.30
		00.00-01.00	2.16
		01.00-02.00	2.34
		02.00-03.00	2.44
		03.00-04.00	2.48
		04.00-05.00	2.50
		05.00-06.00	2.42
		06.00-07.00	2.02
		07.00-08.00	2.20
		08.00-09.00	2.23
		09.00-10.00	2.38
		10.00-11.00	2.48
		Max (1 ชั่วโมง)	2.50
		Min (1 ชั่วโมง)	1.75
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.26
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 34.2
		LOQ[2]	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No. AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 1 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			SO_2 (mg/m³)
1	4-5 กันยายน 2567	11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.005
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.007
		23.00-00.00	0.004
		00.00-01.00	0.003
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.004
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.007
		10.00-11.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567

วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 58926-320, ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			NO_2 (mg/m³)
1	4-5 กันยายน 2567	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.32
		LOQ[2]	0.094
วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567

วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150007, ID No.CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq}24 hrs. (dB(A))	L_{max}24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย		
4-5 กันยายน 2567	60.9	84.3
มาตรฐาน[1]	≤ **70.0**	≤ **115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567

วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณโรงเรียนวัดเกาะกลอย 4-5 กันยายน 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.18-11.18	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.18-07.18	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.18-07.18	56.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567

วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 กันยายน 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3271
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3310
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490411, ID No. AB-16-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 2 กันยายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		articulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(ppm)
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย							
4-5 กันยายน 2567	18	0.010	14	0.009	0.1	0.007	2.06
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**[1]	-	**≤ 0.12**[1]	-	**≤ 0.0375**[2]	-
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567

วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 4 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			CO (mg/m^3)
1	4-5 กันยายน 2567	13.00-14.00	2.09
		14.00-15.00	2.02
		15.00-16.00	2.20
		16.00-17.00	2.35
		17.00-18.00	2.22
		18.00-19.00	2.12
		19.00-20.00	1.93
		20.00-21.00	2.02
		21.00-22.00	2.09
		22.00-23.00	2.02
		23.00-00.00	2.20
		00.00-01.00	2.35
		01.00-02.00	2.22
		02.00-03.00	2.12
		03.00-04.00	1.93
		04.00-05.00	2.02
		05.00-06.00	2.09
		06.00-07.00	2.02
		07.00-08.00	2.20
		08.00-09.00	2.35
		09.00-10.00	2.22
		10.00-11.00	2.12
		11.00-12.00	1.93
		12.00-13.00	2.02
		Max (1 ชั่วโมง)	2.35
		Min (1 ชั่วโมง)	1.93
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.12
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 34.2
		LOQ[2]	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567

วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. CTL63588-340, ID No. AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 25 กันยายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1190

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			SO_2 (mg/m^3)
1	4-5 กันยายน 2567	13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.001
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.003
		09.00-10.00	0.003
		10.00-11.00	0.000
		11.00-12.00	0.000
		12.00-13.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.003
		Min (1 ชั่วโมง)	0.000
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2567

วันที่ทดสอบ : 9 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			NO_2 (mg/m^3)
1	4-5 กันยายน 2567	13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094
วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099			

หมายเหตุ(1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไฟร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 18 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 กันยายน- 1 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 ตุลาคม 2567
7-8 ตุลาคม 2567 11 ตุลาคม 2567
15-16 ตุลาคม 2567 22 ตุลาคม 2567
21-22 ตุลาคม 2567 30 ตุลาคม 2567
29-30 ตุลาคม 2567 9 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 8 ตุลาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567
15 ตุลาคม 2567
25 ตุลาคม 2567
31 ตุลาคม 2567
11 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150005, ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820892, ID No. NS-12-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820891, ID No. NS-12-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-21 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 122024, ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1440, 1559, 1667, 1716,1734

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq}24 hrs. (dB(A))	L_{max}24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)		
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567	60.7	89.7
7-8 ตุลาคม 2567	62.7	87.3
15-16 ตุลาคม 2567	65.6	95.1
21-22 ตุลาคม 2567	63.9	89.1
29-30 ตุลาคม 2567	66.0	96.9
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1440, 1559, 1667, 1716,1734

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 กันยายน- 1 ตุลาคม 2567, 7-8 ตุลาคม 2567, 15-16 ตุลาคม 2567, 21-22 ตุลาคม 2567, 29-30 ตุลาคม 2567

วันที่รับตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2567, 11 ตุลาคม 2567, 22 ตุลาคม 2567, 30 ตุลาคม 2567, 9 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 8 ตุลาคม 2567, 15 ตุลาคม 2567, 25 ตุลาคม 2567, 31 ตุลาคม 2567, 11 พฤศจิกายน 2567

วันที่ออกรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ :
Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820892, ID No. NS-12-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820891, ID No. NS-12-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-21 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1440, 1559, 1667, 1716,1734

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.40-14.40	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.40-20.40	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.40-20.40	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 7-8 ตุลาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.05-10.05	64.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.05-06.05	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.05-06.05	56.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1440, 1559, 1667, 1716,1734

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 15-16 ตุลาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.08-11.08	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.08-06.08	59.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.08-06.08	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 21-22 ตุลาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.12-15.12	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.12-20.12	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.12-20.12	59.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 29-30 ตุลาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.15-14.15	61.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.15-20.15	57.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.15-20.15	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1440, 1559, 1667, 1716,1734

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 กันยายน- 1 ตุลาคม 2567, 7-8 ตุลาคม 2567, 15-16 ตุลาคม 2567, 21-22 ตุลาคม 2567, 29-30 ตุลาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2567, 11 ตุลาคม 2567, 22 ตุลาคม 2567, 30 ตุลาคม 2567, 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 8 ตุลาคม 2567, 15 ตุลาคม 2567, 25 ตุลาคม 2567, 31 ตุลาคม 2567, 11 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ :
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270, ID No. AB-09-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3271, ID No. AB-09-010
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3272, ID No. AB-09-011
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3273, ID No. AB-09-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245, ID No. AB-10-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3310, ID No. AB-10-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1440, 1559, 1667, 1716,1734

เครื่องมือ (ต่อ) :
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3524, ID No. AB-10-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211, ID No. AB-10-010
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-D, Serial No. 200DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-H, Serial No. 200FA201669708, ID No. AB-16-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 6 มีนาคม 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490412, ID No. AB-16-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490411, ID No. AB-16-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490412, ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1440, 1559, 1667, 1716,1734

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)							
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567	99	0.058	89	0.055	0.1	0.006	-
7-8 ตุลาคม 2567	81	0.046	45	0.028	0.3	0.011	-
15-16 ตุลาคม 2567	70	0.040	45	0.028	0.1	0.007	-
21-22 ตุลาคม 2567	158	0.091	71	0.044	0.3	0.013	-
29-30 ตุลาคม 2567	38	0.022	25	0.015	0.3	0.012	2.21
มาตรฐาน	-	≤ **0.33**[1]	-	≤ **0.12**[1]	-	≤ **0.0375**[2]	-
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer							
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix L THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector							

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
			CO (mg/m³)
1	29-30 ตุลาคม 2567	12.00-13.00	3.27
		13.00-14.00	3.19
		14.00-15.00	3.36
		15.00-16.00	3.53
		16.00-17.00	3.42
		17.00-18.00	3.28
		18.00-19.00	3.10
		19.00-20.00	3.21
		20.00-21.00	3.27
		21.00-22.00	3.19
		22.00-23.00	3.36
		23.00-00.00	3.53
		00.00-01.00	3.42
		01.00-02.00	3.28
		02.00-03.00	3.10
		03.00-04.00	3.21
		04.00-05.00	3.27
		05.00-06.00	3.19
		06.00-07.00	3.36
		07.00-08.00	3.53
		08.00-09.00	3.42
		09.00-10.00	3.28
		10.00-11.00	3.10
		11.00-12.00	3.21
		Max (1 ชั่วโมง)	3.53
		Min (1 ชั่วโมง)	3.10
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.29
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No. AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 1 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
			SO_2 (mg/m³)
1	29-30 ตุลาคม 2567	12.00-13.00	0.009
		13.00-14.00	0.009
		14.00-15.00	0.008
		15.00-16.00	0.008
		16.00-17.00	0.007
		17.00-18.00	0.008
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.006
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.008
		23.00-00.00	0.008
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.008
		06.00-07.00	0.010
		07.00-08.00	0.009
		08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.006
		10.00-11.00	0.009
		11.00-12.00	0.009
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	0.006
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.008
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
			NO_2 (mg/m^3)
1	29-30 ตุลาคม 2567	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099

หมายเหตุ(1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง(3)	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV(1) (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV(1) (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV(1) (mm/s)	Frequency (Hz)
29 ตุลาคม 2567						
13.12	0.272	5.45	0.732	6.29	0.374	6.46
14.25	0.314	6.80	0.846	7.56	0.428	7.50
15.36	0.442	8.52	0.513	5.29	0.546	7.54
16.57	0.524	6.98	0.438	6.24	0.342	5.68
LOQ(2)	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter

วิธีทดสอบ : DIN 4150

หมายเหตุ(1) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(3) = วันที่ 30 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1558

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 9-30 ตุลาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator “Binder”Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1558

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD[2]	LOQ[3]	ผลการทดสอบ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 8 ตุลาคม 2567	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก[1]
pH[iii]	-	-	-	7.4	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)[iii]	mg/L	1	2	5	≤ 20
Total suspended solids (TSS)[iii]	mg/L	1	3	3	≤ 30
Sulfide[iii]	ml/L	0.3	0.5	ND[4]	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS)[iii]	mg/L	5	10	155	≤ 1,000
Total kjeldahl nitrogen (TKN)[iii]	mg/L	1	4	< 4	≤ 35
Settleable solids	mg/L	-	0.1	< 0.1	-
Oil and grease[iii]	mg/L	1.0	3.0	ND[4]	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

วิธีทดสอบ :

1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H^+ B
2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B
3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D
4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F
5. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B
6. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S^{2-} F
7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B
8. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1558

หมายเหตุ
(1)= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
(2)= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
(3)= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
(4)= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
(iii)= รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, TYPE 6226, Serial No. 150010, ID No.CEM-SI-10
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq}24 hrs. (dB(A))	L_{max}24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12		
29-30 ตุลาคม 2567	62.8	89.3
มาตรฐาน(1)	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 29-30 ตุลาคม 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.40-10.40	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.40-06.40	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.40-06.40	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3272, ID No. AB-09-011
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3524, ID No. AB-10-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490412, ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(ppm)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12							
29-30 ตุลาคม 2567	34	0.020	21	0.013	0.2	0.008	2.32
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**[1]	-	**≤ 0.12**[1]	-	**≤ 0.0375**[2]	-
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S.EPA40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S.EPA40 CFR, Method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 22 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			CO (mg/m^3)
1	29-30 ตุลาคม 2567	10.00-11.00	3.24
		11.00-12.00	3.32
		12.00-13.00	3.00
		13.00-14.00	2.75
		14.00-15.00	2.99
		15.00-16.00	3.39
		16.00-17.00	3.49
		17.00-18.00	3.33
		18.00-19.00	3.01
		19.00-20.00	3.01
		20.00-21.00	3.35
		21.00-22.00	3.09
		22.00-23.00	3.29
		23.00-00.00	3.13
		00.00-01.00	3.33
		01.00-02.00	3.42
		02.00-03.00	3.46
		03.00-04.00	3.45
		04.00-05.00	3.41
		05.00-06.00	3.01
		06.00-07.00	3.20
		07.00-08.00	3.21
		08.00-09.00	3.37
		09.00-10.00	3.46
		Max (1 ชั่วโมง)	3.49
		Min (1 ชั่วโมง)	2.75
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.24
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 34.2
		LOQ[2]	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088

หมายเหตุ[1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No. AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			SO_2 (mg/m^3)
1	29-30 ตุลาคม 2567	10.00-11.00	0.001
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.001
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.001
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.002
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.001
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 58926-320, ID No. AB-02-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			NO_2 (mg/m^3)
1	29-30 ตุลาคม 2567	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.32
		LOQ[2]	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดอายุ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150006, ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq}24 hrs. (dB(A))	L_{max}24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย		
29-30 ตุลาคม 2567	61.3	87.5
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดอายุ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณโรงเรียนวัดเกาะกลอย 29-30 ตุลาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.24-14.24	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.24-19.24	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.24-19.24	53.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3271, ID No. AB-09-010
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3310, ID No. AB-10-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490411, ID No. AB-16-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 2 ตุลาคม 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(ppm)
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย							
29-30 ตุลาคม 2567	24	0.014	20	0.012	0.2	0.010	2.25
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**[1]	-	**≤ 0.12**[1]	-	**≤ 0.0375**[2]	-
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011061, ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 17 กรกฎาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			CO (mg/m^3)
1	29-30 ตุลาคม 2567	14.00-15.00	3.51
		15.00-16.00	3.32
		16.00-17.00	3.26
		17.00-18.00	3.56
		18.00-19.00	3.77
		19.00-20.00	3.77
		20.00-21.00	3.93
		21.00-22.00	3.81
		22.00-23.00	5.47
		23.00-00.00	4.28
		00.00-01.00	3.75
		01.00-02.00	3.58
		02.00-03.00	3.32
		03.00-04.00	3.01
		04.00-05.00	3.12
		05.00-06.00	3.40
		06.00-07.00	3.46
		07.00-08.00	3.62
		08.00-09.00	3.72
		09.00-10.00	3.72
		10.00-11.00	3.87
		11.00-12.00	4.08
		12.00-13.00	3.98
		13.00-14.00	3.81
		Max (1 ชั่วโมง)	5.47
		Min (1 ชั่วโมง)	3.01
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.71
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 34.2
		LOQ[2]	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088

หมายเหตุ [1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. CTL63588-340, ID No. AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 25 ตุลาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			SO_2 (mg/m^3)
1	29-30ตุลาคม 2567	14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.004
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.003
		10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.003
		13.00-14.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 15 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No. AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-1734

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			NO_2 (mg/m^3)
1	29-30 ตุลาคม 2567	14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1819, 1945, 2002, 2036

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 18 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤศจิกายน 2567
11-12 พฤศจิกายน 2567 19 พฤศจิกายน 2567
18-19 พฤศจิกายน 2567 25 พฤศจิกายน 2567
27-28 พฤศจิกายน 2567 30 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
21 พฤศจิกายน 2567
26 พฤศจิกายน 2567
2 ธันวาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567, หมดอายุ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222195, ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 26 พฤษภาคม 2568
Sound level meter ACO, TYPE 6226, Serial No. 150008, ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1819, 1945, 2002, 2036

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1819, 1945, 2002, 2036

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)		
4-5 พฤศจิกายน 2567	61.9	84.3
11-12 พฤศจิกายน 2567	60.9	97.3
18-19 พฤศจิกายน 2567	68.3	94.4
27-28 พฤศจิกายน 2567	62.4	89.2
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1819, 1945, 2002, 2036

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 พฤศจิกายน 2567, 11-12 พฤศจิกายน 2567, 18-19 พฤศจิกายน 2567, 27-28 พฤศจิกายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2567, 19 พฤศจิกายน 2567, 25 พฤศจิกายน 2567, 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567, 21 พฤศจิกายน 2567, 26 พฤศจิกายน 2567, 2 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567, หมดอายุ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568; Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222195, ID No. NS-03-025 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 26 พฤษภาคม 2568; Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016 ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1819, 1945, 2002, 2036

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 4-5 พฤศจิกายน 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.44-15.44	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.44-20.44	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.44-20.44	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 11-12 พฤศจิกายน 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.35-15.35	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.35-20.35	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.35-20.35	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 18-19 พฤศจิกายน 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.05-11.05	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.05-07.05	58.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.05-07.05	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 27-28 พฤศจิกายน 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.17-15.17	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.17-20.17	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.17-20.17	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1819, 1945, 2002, 2036

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 พฤศจิกายน 2567, 11-12 พฤศจิกายน 2567, 18-19 พฤศจิกายน 2567, 27-28 พฤศจิกายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2567, 19 พฤศจิกายน 2567, 25 พฤศจิกายน 2567, 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567, 21 พฤศจิกายน 2567, 26 พฤศจิกายน 2567, 2 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ :
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270, ID No. AB-09-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3271, ID No. AB-09-010
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3272, ID No. AB-09-011
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245, ID No. AB-10-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3310, ID No. AB-10-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3524, ID No. AB-10-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1819, 1945, 2002, 2036

เครื่องมือ (ต่อ) :
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-D, Serial No. 200DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490412, ID No. AB-16-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2567, หมดอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490411, ID No. AB-16-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2567, หมดอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490412, ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2567, หมดอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1819, 1945, 2002, 2036

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		articulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)							
4-5 พฤศจิกายน 2567	36	0.018	25	0.015	0.1	0.005	-
11-12 พฤศจิกายน 2567	37	0.021	28	0.017	0.2	0.009	-
18-19 พฤศจิกายน 2567	94	0.054	67	0.041	0.2	0.007	-
27-28 พฤศจิกายน 2567	96	0.056	81	0.050	0.3	0.012	2.21
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**[1]	-	**≤ 0.12**[1]	-	**≤ 0.0375**[2]	-
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 71021-367, ID No. AB-03-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 15 มกราคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) CO (mg/m³)
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	11.00-12.00	1.44
		12.00-13.00	1.41
		13.00-14.00	1.45
		14.00-15.00	1.45
		15.00-16.00	1.46
		16.00-17.00	1.44
		17.00-18.00	1.41
		18.00-19.00	1.43
		19.00-20.00	1.44
		20.00-21.00	1.42
		21.00-22.00	1.44
		22.00-23.00	1.44
		23.00-00.00	1.47
		00.00-01.00	1.44
		01.00-02.00	1.46
		02.00-03.00	1.46
		03.00-04.00	1.49
		04.00-05.00	1.48
		05.00-06.00	1.46
		06.00-07.00	1.47
		07.00-08.00	1.46
		08.00-09.00	1.45
		09.00-10.00	1.46
		10.00-11.00	1.48
		Max (1 ชั่วโมง)	1.49
		Min (1 ชั่วโมง)	1.41
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.45
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-77419-385, ID No. AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 สิงหาคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) SO_2 (mg/m³)
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	11.00-12.00	< 0.001
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	< 0.001
		14.00-15.00	< 0.001
		15.00-16.00	< 0.001
		16.00-17.00	< 0.001
		17.00-18.00	< 0.001
		18.00-19.00	< 0.001
		19.00-20.00	< 0.001
		20.00-21.00	< 0.001
		21.00-22.00	< 0.001
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	< 0.001
		03.00-04.00	< 0.001
		04.00-05.00	< 0.001
		05.00-06.00	< 0.001
		06.00-07.00	< 0.001
		07.00-08.00	< 0.001
		08.00-09.00	< 0.001
		09.00-10.00	< 0.001
		10.00-11.00	< 0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.001
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.001
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
			NO_2 (mg/m^3)
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.32
		LOQ[2]	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
27 พฤศจิกายน 2567						
11.15	0.418	8.59	0.847	7.48	0.539	4.85
13.12	0.396	6.65	0.635	5.19	0.474	5.57
14.18	0.465	7.48	0.579	9.32	0.385	6.69
16.17	0.284	6.07	0.748	8.22	0.524	4.32
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter

วิธีทดสอบ : DIN 4150

หมายเหตุ [1] = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

[3] = วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1798

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 5-20 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder"Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1798

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD[2]	LOQ[3]	ผลการทดสอบ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 4 พฤศจิกายน 2567	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก[1]
pH[iii]	-	-	-	8.4	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)[iii]	mg/L	1	2	7	≤ 20
Total suspended solids (TSS)[iii]	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Sulfide[iii]	ml/L	0.3	0.5	ND[4]	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS)[iii]	mg/L	5	10	284	≤ 1,000
Total kjeldahl nitrogen (TKN)[iii]	mg/L	1	4	< 4	≤ 35
Settleable solids	mg/L	-	0.1	< 0.1	-
Oil and grease[iii]	mg/L	1.0	3.0	ND[4]	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

วิธีทดสอบ :

1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H^+ B
2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B
3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D
4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F
5. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B
6. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S^{2-} F
7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B
8. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1798

หมายเหตุ
(1)= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
(2)= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
(3)= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
(4)= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
(iii)= รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590102, ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 30 กันยายน 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150006, ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq}24 hrs. (dB(A))	L_{max}24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12		
27-28 พฤศจิกายน 2567	61.7	90.3
มาตรฐาน(1)	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590102, ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 30 กันยายน 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 27-28 พฤศจิกายน 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.31-10.31	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.31-06.31	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.31-06.31	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3273, ID No. AB-09-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490412, ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2567, หมดอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		articulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(ppm)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12							
27-28 พฤศจิกายน 2567	60	0.035	53	0.033	0.2	0.009	2.29
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**(1)	-	**≤ 0.12**(1)	-	**≤ 0.0375**(2)	-
LOQ(3)	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S.EPA40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S.EPA40 CFR, Method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ(1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 4 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			CO (mg/m^3)
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	11.00-12.00	3.95
		12.00-13.00	3.92
		13.00-14.00	3.90
		14.00-15.00	3.88
		15.00-16.00	3.85
		16.00-17.00	3.80
		17.00-18.00	3.79
		18.00-19.00	3.80
		19.00-20.00	3.88
		20.00-21.00	4.06
		21.00-22.00	4.17
		22.00-23.00	4.21
		23.00-00.00	4.23
		00.00-01.00	4.24
		01.00-02.00	4.25
		02.00-03.00	4.24
		03.00-04.00	4.25
		04.00-05.00	4.26
		05.00-06.00	4.26
		06.00-07.00	4.27
		07.00-08.00	4.28
		08.00-09.00	4.28
		09.00-10.00	4.24
		10.00-11.00	4.16
		Max (1 ชั่วโมง)	4.28
		Min (1 ชั่วโมง)	3.79
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.09
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088

หมายเหตุ(1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No. AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 1 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			SO_2 (mg/m^3)
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	11.00-12.00	0.004
		12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.003
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.000
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.005
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.001
		08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.005
		10.00-11.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		Min (1 ชั่วโมง)	0.000
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			NO_2 (mg/m^3)
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.32
		LOQ[2]	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222195, ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 26 พฤษภาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 122024, ID No.CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย		
27-28 พฤศจิกายน 2567	60.5	88.7
มาตรฐาน(1)	≤ **70.0**	≤ **115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222195, ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 26 พฤษภาคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณโรงเรียนวัดเกาะกลอย 27-28 พฤศจิกายน 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.25-14.25	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.25-20.25	53.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.25-20.25	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3273, ID No. AB-09-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3482, ID No. AB-10-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490411, ID No. AB-16-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2567, หมดอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		articulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(ppm)
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย							
27-28 พฤศจิกายน 2567	50	0.029	33	0.020	0.1	0.004	2.20
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**[1]	-	**≤ 0.12**[1]	-	**≤ 0.0375**[2]	-
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			CO (mg/m^3)
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	11.00-12.00	3.64
		12.00-13.00	3.59
		13.00-14.00	3.59
		14.00-15.00	3.88
		15.00-16.00	4.07
		16.00-17.00	4.13
		17.00-18.00	4.14
		18.00-19.00	4.11
		19.00-20.00	4.09
		20.00-21.00	4.08
		21.00-22.00	4.08
		22.00-23.00	4.06
		23.00-00.00	4.04
		00.00-01.00	4.03
		01.00-02.00	4.02
		02.00-03.00	4.00
		03.00-04.00	4.00
		04.00-05.00	3.99
		05.00-06.00	4.03
		06.00-07.00	4.10
		07.00-08.00	3.81
		08.00-09.00	3.11
		09.00-10.00	2.78
		10.00-11.00	2.63
		Max (1 ชั่วโมง)	4.14
		Min (1 ชั่วโมง)	2.63
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.83
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 34.2
		LOQ[2]	0.05
วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088			

หมายเหตุ[1]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70852-367, ID No. AB-01-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			SO_2 (mg/m^3)
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	11.00-12.00	0.025
		12.00-13.00	0.023
		13.00-14.00	0.023
		14.00-15.00	0.029
		15.00-16.00	0.025
		16.00-17.00	0.028
		17.00-18.00	0.028
		18.00-19.00	0.024
		19.00-20.00	0.022
		20.00-21.00	0.028
		21.00-22.00	0.024
		22.00-23.00	0.025
		23.00-00.00	0.026
		00.00-01.00	0.027
		01.00-02.00	0.025
		02.00-03.00	0.027
		03.00-04.00	0.026
		04.00-05.00	0.027
		05.00-06.00	0.023
		06.00-07.00	0.026
		07.00-08.00	0.024
		08.00-09.00	0.029
		09.00-10.00	0.027
		10.00-11.00	0.026
		Max (1 ชั่วโมง)	0.029
		Min (1 ชั่วโมง)	0.022
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.026
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กบันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กบันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2036

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			NO_2 (mg/m^3)
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.32
		LOQ[2]	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กบันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2080, 2202, 2311, 2336

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไฟร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 18 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 ธันวาคม 2567
9-10 ธันวาคม 2567 20 ธันวาคม 2567
16-17 ธันวาคม 2567 24 ธันวาคม 2567
23-24 ธันวาคม 2567 26 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 12 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568
21 ธันวาคม 2567
25 ธันวาคม 2567
27 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ :
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150006, ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590102, ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 30 กันยายน 2568
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820891, ID No. NS-12-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-21 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150005, ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222189, ID No. NS-03-019
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-19 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 17 มีนาคม 2568

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุก์กบันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67- CEM-67-2080, 2202, 2311, 2336

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)		
2-3 ธันวาคม 2567	67.5	102
9-10 ธันวาคม 2567	65.5	95.7
16-17 ธันวาคม 2567	64.2	93.7
23-24 ธันวาคม 2567	66.3	96.6
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67- CEM-67-2080, 2202, 2311, 2336

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 ธันวาคม 2567, 9-10 ธันวาคม 2567, 16-17 ธันวาคม 2567, 23-24 ธันวาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2567, 20 ธันวาคม 2567, 24 ธันวาคม 2567, 26 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 12 ธันวาคม 2567, 21 ธันวาคม 2567, 25 ธันวาคม 2567, 27 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590102, ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 30 กันยายน 2568
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820891, ID No. NS-12-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-21 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222189, ID No. NS-03-019
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-19 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 17 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67- CEM-67-2080, 2202, 2311, 2336

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 2-3 ธันวาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.48-11.48	68.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.48-06.48	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.48-06.48	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 9-10 ธันวาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.00-11.00	66.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.00-06.00	61.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.00-06.00	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67- CEM-67-2080, 2202, 2311, 2336

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 16-17 ธันวาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.05-15.05	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.05-20.05	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.05-20.05	56.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) 23-24 ธันวาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.08-15.08	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.08-19.08	65.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.08-19.08	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67- CEM-67-2080, 2202, 2311, 2336

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 ธันวาคม 2567, 9-10 ธันวาคม 2567, 16-17 ธันวาคม 2567, 23-24 ธันวาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2567, 20 ธันวาคม 2567, 24 ธันวาคม 2567, 26 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 12 ธันวาคม 2567, 21 ธันวาคม 2567, 25 ธันวาคม 2567, 27 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568

เครื่องมือ :
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270, ID No. AB-09-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3271, ID No. AB-09-010
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3272, ID No. AB-09-011
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245, ID No. AB-10-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3310, ID No. AB-10-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3524, ID No. AB-10-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67- CEM-67-2080, 2202, 2311, 2336

เครื่องมือ (ต่อ) :
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-D, Serial No. 200DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490412, ID No. AB-16-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ธันวาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490411, ID No. AB-16-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ธันวาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490412, ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ธันวาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67- CEM-67-2080, 2202, 2311, 2336

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		articulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)							
2-3 ธันวาคม 2567	247	0.143	104	0.064	0.4	0.019	-
9-10 ธันวาคม 2567	210	0.121	150	0.092	0.4	0.017	-
16-17 ธันวาคม 2567	97	0.054	77	0.048	0.3	0.013	-
23-24 ธันวาคม 2567	96	0.056	86	0.053	0.4	0.019	2.19
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**[1]	-	**≤ 0.12**[1]	-	**≤ 0.0375**[2]	-
LOQ[3]	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 71021-367, ID No. AB-03-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 15 มกราคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
			CO (mg/m³)
1	23-24 ธันวาคม 2567	10.00-11.00	3.60
		11.00-12.00	3.52
		12.00-13.00	3.69
		13.00-14.00	3.87
		14.00-15.00	3.75
		15.00-16.00	3.61
		16.00-17.00	3.43
		17.00-18.00	3.54
		18.00-19.00	3.60
		19.00-20.00	3.52
		20.00-21.00	3.69
		21.00-22.00	3.87
		22.00-23.00	3.75
		23.00-00.00	3.61
		00.00-01.00	3.43
		01.00-02.00	3.54
		02.00-03.00	3.60
		03.00-04.00	3.52
		04.00-05.00	3.69
		05.00-06.00	3.87
		06.00-07.00	3.75
		07.00-08.00	3.61
		08.00-09.00	3.43
		09.00-10.00	3.54
		Max (1 ชั่วโมง)	3.87
		Min (1 ชั่วโมง)	3.43
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.63
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer
วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088

หมายเหตุ(1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-77419-385, ID No. AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 สิงหาคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
			SO_2 (mg/m³)
1	23-24 ธันวาคม 2567	10.00-11.00	0.006
		11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.005
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.006
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.004
		00.00-01.00	0.003
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.006
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.003
		07.00-08.00	0.004
		08.00-09.00	0.007
		09.00-10.00	0.007
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer
วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ(1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)
			NO_2 (mg/m^3)
1	23-24 ธันวาคม 2567	10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer
วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง(3)	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้บ้านเลขที่ 7/11)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV(1) (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV(1) (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV(1) (mm/s)	Frequency (Hz)
23 ธันวาคม 2567						
09.55	0.434	4.34	0.949	4.34	0.323	4.30
11.17	0.402	3.33	0.662	8.37	0.284	9.61
13.57	0.418	7.63	0.766	5.69	0.260	3.39
14.36	0.363	2.99	0.936	8.12	0.374	5.69
LOQ(2)	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ (1) = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)
(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
(3) = วันที่ 24 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2079

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 ธันวาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 4-23 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder"Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2079

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD[2]	LOQ[3]	ผลการทดสอบ บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 3 ธันวาคม 2567	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก[1]
pH[iii]	-	-	-	6.1	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)[iii]	mg/L	1	2	6	≤ 20
Total suspended solids (TSS)[iii]	mg/L	1	3	10	≤ 30
Sulfide[iii]	ml/L	0.3	0.5	ND[4]	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS)[iii]	mg/L	5	10	523	≤ 1,000
Total kjeldahl nitrogen (TKN)[iii]	mg/L	1	4	< 4	≤ 35
Settleable solids	mg/L	-	0.1	< 0.1	-
Oil and grease[iii]	mg/L	1.0	3.0	ND[4]	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :

1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H^+ B
2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B
3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D
4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F
5. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B
6. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S^{2-} F
7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B
8. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2079

หมายเหตุ
(1)= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
(2)= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
(3)= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
(4)= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
(iii)= รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, TYPE 6226, Serial No. 150010, ID No.CEM-SI-10
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq}24 hrs. (dB(A))	L_{max}24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12		
23-24 ธันวาคม 2567	62.8	88.7
มาตรฐาน[1]	≤ **70.0**	≤ **115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12		มาตรฐาน[1]
	23-24 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.33-11.33	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.33-07.33	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.33-07.33	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3273, ID No. AB-09-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490412, ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ธันวาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		articulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(ppm)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12							
23-24 ธันวาคม 2567	95	0.055	82	0.050	0.4	0.016	2.12
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**(1)	-	**≤ 0.12**(1)	-	**≤ 0.0375**(2)	-
LOQ(3)	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S.EPA40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S.EPA40 CFR, Method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ(1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 4 มีนาคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			CO (mg/m^3)
1	23-24 ธันวาคม 2567	09.00-10.00	3.87
		10.00-11.00	3.86
		11.00-12.00	3.88
		12.00-13.00	3.91
		13.00-14.00	3.94
		14.00-15.00	3.96
		15.00-16.00	3.97
		16.00-17.00	3.97
		17.00-18.00	3.98
		18.00-19.00	3.97
		19.00-20.00	3.98
		20.00-21.00	3.98
		21.00-22.00	3.98
		22.00-23.00	3.98
		23.00-00.00	3.99
		00.00-01.00	3.99
		01.00-02.00	3.97
		02.00-03.00	3.96
		03.00-04.00	3.97
		04.00-05.00	3.97
		05.00-06.00	3.97
		06.00-07.00	3.99
		07.00-08.00	3.99
		08.00-09.00	3.97
		Max (1 ชั่วโมง)	3.99
		Min (1 ชั่วโมง)	3.86
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.96
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088

หมายเหตุ(1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-77419-385, ID No.AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 สิงหาคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			SO_2 (mg/m^3)
1	23-24 ธันวาคม 2567	09.00-10.00	0.009
		10.00-11.00	0.009
		11.00-12.00	0.009
		12.00-13.00	0.010
		13.00-14.00	0.010
		14.00-15.00	0.010
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.010
		17.00-18.00	0.010
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.009
		20.00-21.00	0.009
		21.00-22.00	0.009
		22.00-23.00	0.010
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.010
		02.00-03.00	0.010
		03.00-04.00	0.010
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.011
		07.00-08.00	0.011
		08.00-09.00	0.011
		Max (1 ชั่วโมง)	0.011
		Min (1 ชั่วโมง)	0.009
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.010
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 7/12
			NO_2 (mg/m^3)
1	23-24 ธันวาคม 2567	09.00-10.00	< 0.094
		10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222195, ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 26 พฤษภาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย		
23-24 ธันวาคม 2567	60.9	86.4
มาตรฐาน[1]	≤ **70.0**	≤ **115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15		

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222195, ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 26 พฤษภาคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณโรงเรียนวัดเกาะกลอย		มาตรฐาน[1]
	23-24 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.01-16.01	62.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.01-20.01	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.01-20.01	56.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่นและ Total hydrocarbons (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3273, ID No. AB-09-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3482, ID No. AB-10-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 1400a, Serial No. 140AB254490411, ID No. AB-16-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 ธันวาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุก์กนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)						
	Total suspended particulate (TSP)		articulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbons (THC)
	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	(ppm)
จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย							
23-24 ธันวาคม 2567	53	0.028	44	0.027	0.3	0.011	2.09
มาตรฐาน	-	**≤ 0.33**(1)	-	**≤ 0.12**(1)	-	**≤ 0.0375**(2)	-
LOQ(3)	10	0.005	3	0.001	-	-	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective high-volume air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. EPA40 CFR, Method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ(1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 22 สิงหาคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			CO (mg/m^3)
1	23-24 ธันวาคม 2567	11.00-12.00	2.28
		12.00-13.00	2.30
		13.00-14.00	2.30
		14.00-15.00	2.30
		15.00-16.00	2.28
		16.00-17.00	2.26
		17.00-18.00	2.27
		18.00-19.00	2.28
		19.00-20.00	2.30
		20.00-21.00	2.33
		21.00-22.00	2.33
		22.00-23.00	2.33
		23.00-00.00	2.32
		00.00-01.00	2.31
		01.00-02.00	2.30
		02.00-03.00	2.30
		03.00-04.00	2.30
		04.00-05.00	2.32
		05.00-06.00	2.37
		06.00-07.00	2.39
		07.00-08.00	2.42
		08.00-09.00	2.42
		09.00-10.00	2.38
		10.00-11.00	2.33
		Max (1 ชั่วโมง)	2.42
		Min (1 ชั่วโมง)	2.26
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.32
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFCA-0992-088

หมายเหตุ(1)= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70852-367, ID No. AB-01-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 สิงหาคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			SO_2 (mg/m^3)
1	23-24 ธันวาคม 2567	11.00-12.00	0.005
		12.00-13.00	0.006
		13.00-14.00	0.006
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.006
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.007
		19.00-20.00	0.006
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.006
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.007
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.006
		04.00-05.00	0.006
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.006
		07.00-08.00	0.006
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.006
		10.00-11.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.008
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)[2]	≤ 0.30
		LOQ[3]	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[3] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 27 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 มกราคม 2568

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_X$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขห้องปฏิบัติการ CEM-67-2336

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย
			NO_2 (mg/m^3)
1	27-28 ธันวาคม 2567	11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		10.00-11.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.32
		LOQ[2]	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA method RFNA-1994-099

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ก-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวกที่ 2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐/๓๖๐๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน ๑๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๑๙/๔๓-๔๔ หมู่ที่ ๑๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

๑. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)	นายภูดิศ ภานุภัคนันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-ค-๐๐๐๑
๒)	นางสาวเกศวรุณ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-ค-๐๐๐๒

๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)	นางสาวโสภาวดี ยอดอ้าย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๗
๒)	นางสาวอัจฉรา ทองสี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๔
๓)	นางสาวศิริพาพร พิมพา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๕
๔)	นางสาวกัญญวีร์ พ้าขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๖
๕)	นางสาวเกสรา แก้วเกษศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๗
๖)	นายตอง ผุยมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๘
๗)	นางสาวช่อสุดา ขาวขำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๑๕
๘)	นางสาวสุจิตรา แดงไฟ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๑๘
๙)	นางสาวชลาลัย จันทร์ต่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๑๙
๑๐)	นางสาวเมวิกา นรสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๒๔
๑๑)	นางสาวศศิชวัญ นรสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๒๕
๑๒)	นายอนุภัทร อินทร์อยู่	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๒๗
๑๓)	นางสาวสุชาดา เรือนทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๓๐
๑๔)	นางสาวพรทิพย์ ทองสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๓๑
๑๕)	นางสาวพรนิภา อักโข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๔๑
๑๖)	นางสาวรัตนาภรณ์ รัตนศรีสุโข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๔๒
๑๗)	นางสาวอารียา วังราช	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๔๖

๑๘) นางสาวเกศริน...

๑๘)	นางสาวเกศริน ช้ายหนองขาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๔๗
๑๙)	นางสาวสุนิษา ทำคาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๔๘
๒๐)	นางสาวพนิดา แขมภูเขียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๔๙
๒๑)	นางสาวกฤษณาลักษณ์ วันคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๐
๒๒)	นางสาวศุทธินี กาญจนสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๑
๒๓)	นางสาวพรธีรา ทรงงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๒
๒๔)	นายณัฐวุฒิ ธงสันเทียะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๓
๒๕)	นางสาวธนัชพร ผาดไธสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๔
๒๖)	นางสาวดวงดาว ตรีประวัติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๕
๒๗)	นางสาวปพิชญา ทองสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๘
๒๘)	นางสาวลลิตา เจียรอัศวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๙
๒๙)	นางสาวอารีย์รัตน์ ลอยดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๐
๓๐)	นางสาวรจนา ทองฤทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๑
๓๑)	นางสาวศรัณย์พร ศรีบุรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๒
๓๒)	นางสาวจิดาภา สำเนียง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๓
๓๓)	นายชานนท์ วงศ์ลังกา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๔
๓๔)	นางสาวปรารถนา เขียวเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๕
๓๕)	นางสาวสิราวรรณ ปินฮวน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๖
๓๖)	นางสาวธนารีย์ ดังก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๗
๓๗)	นายภาสกร เกื้อคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๘
๓๘)	นายเจษฎาภรณ์ ภูมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๙
๓๙)	นายสมบัติ ล่องลม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๐
๔๐)	นายจักรินทร์ คงเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๑
๔๑)	นายภูชิต วรรณศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๒
๔๒)	นายคามิน ปัตธมากร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๓
๔๓)	นายอัครชัย ใครบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๔
๔๔)	นางสาวกิติยา มะลิรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๕
๔๕)	นางสาวปัทมาภรณ์ ศรีเกษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๖
๔๖)	นางสาวแสงทิพย์ แก้วกัณหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๗

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย, อากาศเสีย, สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, น้ำใต้ดิน, และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก
โทร ๐ ๓๒๙๑ ๙๕๔๙ ต่อ ๕๑๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๓๑
ที่ อก ๐๓๑๐/ ๓๖๐๘ ลงวันที่ ๐๙ เมษายน ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method[4]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Chromium Hexavalent	Colorimetric Method[4]
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method; Calculation[4]
9	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
10	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
11	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
12	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
13	Free Chlorine	Iodometric Method[4]
14	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
15	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]

17 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
18	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4]
19	pH	Electrometric Method[4]
20	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[4]
21	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
22	Sulfide	Iodometric Method[4]
23	Temperature	Laboratory and Field Method[4]
24	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
25	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[4]
26	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[4]
27	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 27 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

4 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[5]
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]
11	Dioxins	Isokinetic Sampling
12	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

17 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Chemical Absorption, Colorimetric Method[5] 2) Instrument Analyzer Method[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrument Analyzer Method[5]
22	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]
23	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
25	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
26	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
27	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]

2 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
4	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
7	Chromium Hexavalent	1) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method[2,6]

8 Chromium Trivalent...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method; Calculation[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
9	Cobalt	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
10	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
11	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
12	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 3) Waste Extraction, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]

13 Molybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Molybdenum	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
14	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
15	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,9] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
16	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
17	Thallium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
18	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method [7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2,6]

4) Waste Extraction ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
19	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]

น้ำใต้ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method [4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method [4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Chromium Hexavalent	Filtration, Colorimetric Method[4]
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

11 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
12	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
14	pH	Electrometric Method[4]
15	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[4]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
17	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
18	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method [4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
19	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method [7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
4	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method [7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]

5 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
7	Chromium Hexavalent	Filtration, Colorimetric Method[6]
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Filtration, Colorimetric Method; Calculation[7,9]
9	Cyanide	Cyanide Extraction Method[13]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
11	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
12	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
13	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
15	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
16	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method [7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

3. สมาคม...

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma- Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A,** 1992.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique), SW-846 Method 7471B,** 1998.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils, SW-846 Method 9013A,** 2014.

ภาคผนวกที่ 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อว 0303/14622

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 219/43 หมู่ที่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย
อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0169

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : ***28 กันยายน 2565***
หมดอายุ วันที่ : ***24 มกราคม 2568***
ลงชื่อ :

(นางพจมาน ท่าจีน)
ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420018-1 **Page : 1 of 2**

Submitted by : C.E.M Technology (Thailand) Co., Ltd.
219/43 Moo.12 Petchkasem Rd, Omnoi, Krathumban, Samutsakorn 74130 (Head Office)

Equipment : pH Meter with electrode
pH meter
Manufacturer : Thermo Scientific Model : VERSA STAR PRO
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH
Serial No. : 12260 ID No. : WW-03-001
Electrode
Model : 9156BNWP Serial No. : VV1-15843
ID No. : WW-03-001

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, C.E.M Technology (Thailand) Co., Ltd.
Ambient Temperature : (23.0 to 24.0) °C
Relative Humidity : (50 to 55) %

Date of Received : 10 February 2024

Date of Calibration : 10 February 2024

Date of Issue : 15 February 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00307/66	23 Aug 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61293328	944535	27 Nov 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.986	61281486	944537	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
9.997	61281073	944536	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :
(Surachai Promthong)
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420018-1 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement
pH meter
Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading (pH)	UUC Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.4	0.1	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.4	-0.1	0.12

Function : pH meter with electrode
Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.986	7.00	-0.01	0.011
	9.997	10.01	-0.01	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-400074-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : C.E.M Technology (Thailand) Co.,Ltd.
219/43 Moo.12 Petchkasem Rd, Omnoi, Krathumban, Samutsakorn 74130 (Head Office)

Equipment : Digital Thermometer with Thermistor probe
Temperature Indicator
Manufacturer : Thermo Scientific Model : VERSA STAR PRO
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : 12260 ID No. : WW-03-001
Thermistor probe
Model : N/A Sheath Material : Stainless
Diameter : 6.5 mm. Length : 120 mm.
Serial No. : PT1-18812 ID No. : WW-03-001

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, C.E.M Technology (Thailand) Co., Ltd.
Ambient Temperature : (23.0 to 24.0) °C
Relative Humidity : (50 to 55) %
Line Voltage : (224.5 to 226.0) VAC

Date of Received : 10 February 2024
Date of Calibration : 10 February 2024
Date of Issue : 15 February 2024
Calibrated by : Pernpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	22E569	22 Feb 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Surachai Promthong)
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-400074-1** **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
120	25.002	25.0	0.0	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420018-3 **Page : 1 of 2**

Submitted by : C.E.M Technology (Thailand) Co., Ltd.
219/43 Moo.12 Petchkasem Rd, Omnoi, Krathumban, Samutsakorn 74130 (Head Office)

Equipment : pH Meter with electrode
pH meter
Manufacturer : Apera Model : PC 910
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH
Serial No. : PC910X1220811001 ID No. : WW-03-002
Electrode
Model : LabSen 211 Serial No. : 2110009/213
ID No. : WW-03-002

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, C.E.M Technology (Thailand) Co., Ltd.
Ambient Temperature : (23.0 to 24.0)° C
Relative Humidity : (50 to 55) %

Date of Received : 10 February 2024

Date of Calibration : 10 February 2024

Date of Issue : 15 February 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00307/66	23 Aug 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61293328	944535	27 Nov 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.986	61281486	944537	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
9.997	61281073	944536	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :
(Surachai Promthong)
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420018-3 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement
pH meter
Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading (pH)	UUC Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177	0	0.59
	0.0000	7	7.00	0	0	0.58
	-177.4800	10	10.00	-178	1	0.59

Function : pH meter with electrode
Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.008	4.00	0.00	0.010
	6.986	7.00	-0.01	0.011
	9.997	10.01	-0.01	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

CAL-F0031-03

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400074-2 **Page : 1 of 2**

Submitted by : C.E.M Technology (Thailand) Co.,Ltd.
219/43 Moo.12 Petchkasem Rd, Omnoi, Krathumban, Samutsakorn 74130 (Head Office)

Equipment : Digital Thermometer with Thermistor probe
Temperature Indicator
Manufacturer : Apera Model : PC 910
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : PC910X1220811001 ID No. : WW-03-002
Thermistor probe
Model : N/A Sheath Material : Stainless
Diameter : 4.8 mm. Length : 100 mm.
Serial No. : N/A ID No. : WW-03-002

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, C.E.M Technology (Thailand) Co., Ltd.
Ambient Temperature : (23.0 to 24.0) °C
Relative Humidity : (50 to 55) %
Line Voltage : (224.5 to 226.0) VAC

Date of Received : 10 February 2024
Date of Calibration : 10 February 2024
Date of Issue : 15 February 2024
Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	22E569	22 Feb 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Surachai Promthong)
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400074-2 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
100	25.005	25.1	-0.1	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

Certificate of Calibration

Equipment:	Cooled Incubator	Certificate No.:	C31240373
Model:	KB 240	Issued Date:	16 February 2024
Serial No.(or ID):	20180000012164(WW-16-001)	Job No.:	WO-00017098
Manufacturer:	Binder	Page:	1 of 3
Condition:	In Condition	Ventilation Valve:	None
Shelves(pc.):	3		

Customer: C.E.M Technology (Thailand) Co., Ltd.
31/8 Moo 13, Tambom Raikhing,
Amphur Sampran, Nakhonpathom 73210 Thailand.

Environment Condition:	Temperature:	24 °C	±	1.1 °C
	Humidity:	63 %RH	±	5.9 %RH
	Voltage:	229 VAC	±	1.2 VAC

Calibration Place: C.E.M Technology (Thailand) Co., Ltd. (Laboratory Room)
219/43 Moo 12 Petchkasam Road,
Omnoi Krathum Baen, Samut Sakhon 74130 Thailand

Calibration By: Mr. Ampol Srisumphan

Calibration Date: 14 February 2024

The Method used: In house method, CAL-WI-16, base on TLAS-G20

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Limited.
Certificate No. C10240001

(Mr. Ampol Srisumphan)
Person in charge

(Mr. Udon Srichana)
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, TLAS-G20. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

Decision rule :
- ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule (w = 0), Specific Risk < 50% PFA.
- ☑ Choice B Non-binary statement with guard band (w = 1 U), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band (w = r U).

; PFA – Probability of False Accept

(Mr. Udon Srichana)
Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 20.0°C **Tolerances : 1.0 °C**

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 20.0 °C

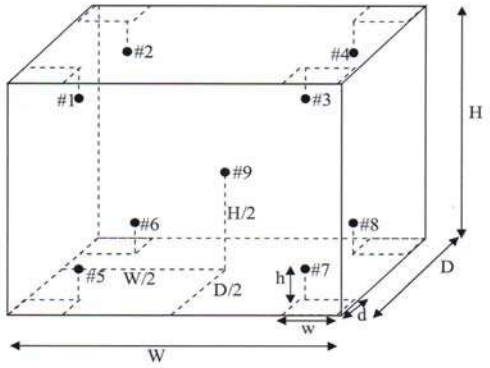
Locations	Measured (°C)	Correction* (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	20.17	0.17	0.49	1.0	Pass
#2	20.13	0.13	0.49	1.0	Pass
#3	19.99	-0.01	0.56	1.0	Pass
#4	19.98	-0.02	0.60	1.0	Pass
#5	20.21	0.21	0.51	1.0	Pass
#6	20.17	0.17	0.46	1.0	Pass
#7	19.97	-0.03	0.57	1.0	Pass
#8	20.07	0.07	0.47	1.0	Pass
#9	20.13	0.13	0.43	1.0	Pass

Correction* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use

The End of Statements of Conformity

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand
Delivering Growth – in Asia and Beyond.
CAL-FM-C31-10: 12 Sep 2022



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 122 (Liters)

Inside chamber:	W = 65 (cm)	D = 50 (cm)	H = 76 (cm)
Standard Locations (#1, #2, #3, #4):	w = 7 (cm)	d = 5 (cm)	h = 8 (cm)
Standard Locations (#5, #6, #7, #8):	w = 7 (cm)	d = 5 (cm)	h = 8 (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	101	102	103	104	105	106	107	108	109

Definitions

***Indicating Temperature*:** The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

***Measured Temperature*:** The average reading of standards at any positions or location.

***Measured Uniformity*:** The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

***Measured Stability*:** The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

***Overall Variation*:** The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Calibration Results:

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 20.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC. (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	20.17	0.17	0.49
#2	20.13	0.13	0.49
#3	19.99	-0.01	0.56
#4	19.98	-0.02	0.60
#5	20.21	0.21	0.51
#6	20.17	0.17	0.46
#7	19.97	-0.03	0.57
#8	20.07	0.07	0.47
#9	20.13	0.13	0.43

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
20.0	20.0	20.0	20.17	20.13	19.99	19.98	20.21	20.17	19.97	20.07	20.13	0.60

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
20.0	0.47	0.48	1.13

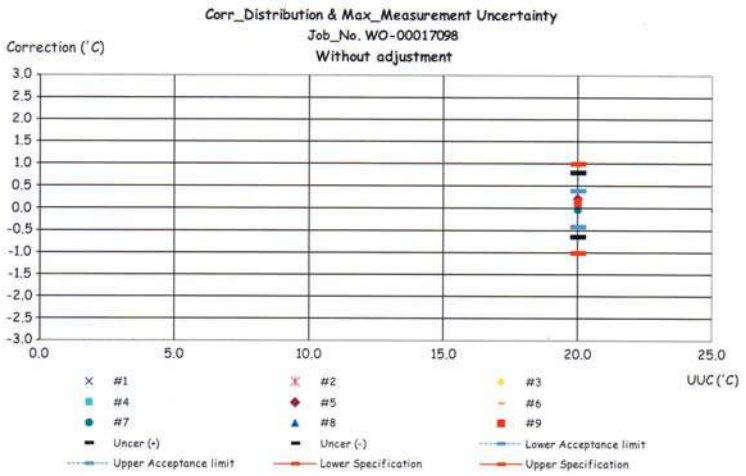
Note: * Maximum uncertainty of the each position

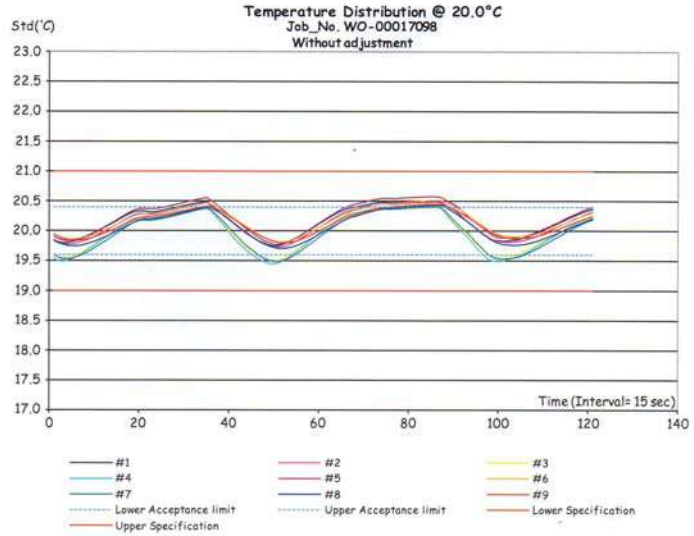
The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth – in Asia and Beyond.

CAL-FM-C31-10: 12 Sep 2022





DKSH

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: WO-00017098

ชนิดเครื่องมือ: Cooled Incubator รุ่น: KB 240

หมายเลขเครื่อง: 20180000012164(WW-16-001)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
14 Feb 2024			14 Feb 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
☑	☐	1. สายไฟ	☑	☐	
☑	☐	2. การทำงาน Main Switch	☑	☐	
☑	☐	3. การทำงาน Selector Key	☑	☐	
☑	☐	4. การแสดงผล Display	☑	☐	
☑	☐	5. การทำงาน พัดลม	☑	☐	
☐	☐	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	☐	☐	ไม่มี
☑	☐	7. สภาพ Lever door open / close	☑	☐	
☑	☐	8. สภาพ Door seal	☑	☐	
☑	☐	9. การทำงานของระบบ Safety	☑	☐	
☑	☐	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	☑	☐	
☐	☐	11. การทำงานของระบบทำความร้อน	☐	☐	ไม่มี
☑	☐	12. สภาพตัวเครื่อง	☑	☐	
☑	☐	13. สภาวะแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	☑	☐	

ข้อแนะนำ : _____

_____

Mr. Ampol Srisumphan

Service Engineer

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth – in Asia and Beyond.

Certificate of Calibration

Equipment:	Hot Air Oven	Certificate No.:	C31240372
Model:	UF 55	Issued Date:	15 February 2024
Serial No.(or ID):	B219.0142 (WW-05-002)	Job No.:	WO-00017098
Manufacturer:	Memmert	Page:	1 of 5
Condition:	In Condition	Ventilation Valve:	Closed
Shelves(pc.):	2		

Customer: C.E.M Technology (Thailand) Co., Ltd.
31/8 Moo 13, Tambom Raikhing,
Amphur Sampran, Nakhonpathom 73210 Thailand.

Environment Condition:

Temperature:	29 °C	±	0.6	°C
Humidity:	61 %RH	±	5.3	%RH
Voltage:	230 VAC	±	1.5	VAC

Calibration Place: C.E.M Technology (Thailand) Co., Ltd. (Laboratory Room)
219/43 Moo 12 Petchkasam Road,
Omnoi Krathum Baen, Samut Sakhon 74130 Thailand

Calibration By: Mr. Ampol Srisumphan

Calibration Date: 14 February 2024

The Method used: In house method, CAL-WI-16, base on TLAS-G20

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Limited.
Certificate No. C10240001

(Mr. Ampol Srisumphan)
Person in charge

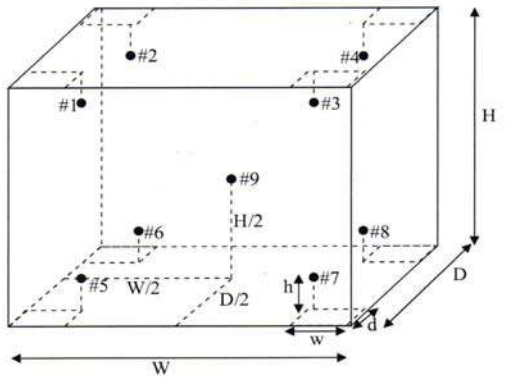
(Mr. Udon Srichana)
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 21 (Liters)

Inside chamber:	W = 40 (cm)	D = 33 (cm)	H = 40 (cm)
Standard Locations (#1, #2, #3, #4):	w = 5 (cm)	d = 5 (cm)	h = 5 (cm)
Standard Locations (#5, #6, #7, #8):	w = 5 (cm)	d = 5 (cm)	h = 5 (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	201	202	203	204	205	206	207	208	209

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand
Delivering Growth - in Asia and Beyond.
CAL-FM-C31-10: 12 Sep 2022

Calibration Results:

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 104.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC. (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	104.38	0.38	0.39
#2	104.15	0.15	0.39
#3	104.39	0.39	0.39
#4	104.26	0.26	0.39
#5	103.88	-0.12	0.39
#6	104.13	0.13	0.39
#7	104.47	0.47	0.39
#8	104.41	0.41	0.39
#9	104.65	0.65	0.39

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.0	104.38	104.15	104.39	104.26	103.88	104.13	104.47	104.41	104.65	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
104.0	0.83	0.12	0.96

Note: * Maximum uncertainty of the each position

Without adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 180.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC. (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	180.34	0.34	0.56
#2	179.98	-0.02	0.56
#3	180.46	0.46	0.56
#4	180.34	0.34	0.56
#5	180.63	0.63	0.56
#6	180.33	0.33	0.56
#7	179.22	-0.78	0.56
#8	179.80	-0.20	0.56
#9	180.74	0.74	0.56

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
180.0	180.0	180.0	180.34	179.98	180.46	180.34	180.63	180.33	179.22	179.80	180.74	0.56

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
180.0	1.59	0.08	1.66

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth – in Asia and Beyond.

CAL-FM-C31-10: 12 Sep 2022

Without adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 110.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC. (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	110.40	0.40	0.46
#2	110.15	0.15	0.46
#3	110.45	0.45	0.46
#4	110.37	0.37	0.46
#5	110.42	0.42	0.46
#6	110.29	0.29	0.46
#7	109.86	-0.14	0.46
#8	110.12	0.12	0.46
#9	110.51	0.51	0.46

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
110.0	110.0	110.0	110.40	110.15	110.45	110.37	110.42	110.29	109.86	110.12	110.51	0.46

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
110.0	0.71	0.11	0.86

Note: * Maximum uncertainty of the each position

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, TLAS-G20. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

Decision rule : ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule (w = 0), Specific Risk < 50% PFA.

☑ Choice B Non-binary statement with guard band (w = 1 U), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.

☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band (w = r U).

; PFA – Probability of False Accept

(Mr. Udon Srichana)
Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 104.0°C Tolerances : 1.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 104.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction* (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	104.38	0.38	0.39	1.0	Pass
#2	104.15	0.15	0.39	1.0	Pass
#3	104.39	0.39	0.39	1.0	Pass
#4	104.26	0.26	0.39	1.0	Pass
#5	103.88	-0.12	0.39	1.0	Pass
#6	104.13	0.13	0.39	1.0	Pass
#7	104.47	0.47	0.39	1.0	Pass
#8	104.41	0.41	0.39	1.0	Pass
#9	104.65	0.65	0.39	1.0	Condition Pass

Correction* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C31-10: 12 Sep 2022

Statements of conformity:(Cont.)

Without adjustment (Cont.)

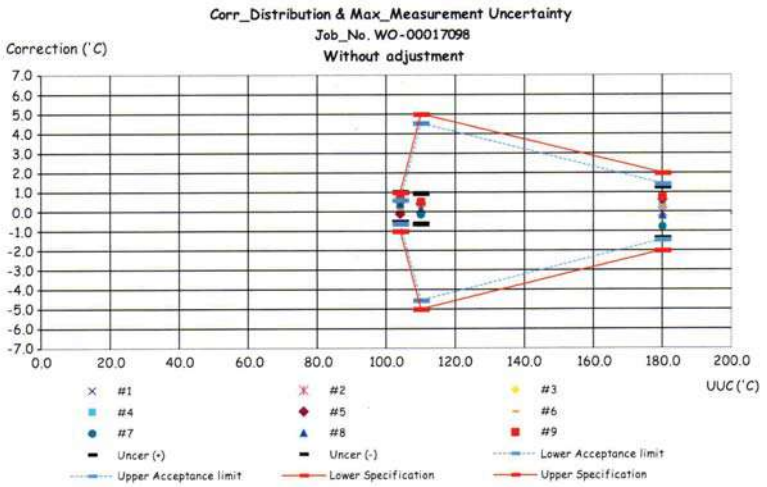
Desired Temperature : 110.0°C Tolerances : 5.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 110.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction* (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	110.40	0.40	0.46	5.0	Pass
#2	110.15	0.15	0.46	5.0	Pass
#3	110.45	0.45	0.46	5.0	Pass
#4	110.37	0.37	0.46	5.0	Pass
#5	110.42	0.42	0.46	5.0	Pass
#6	110.29	0.29	0.46	5.0	Pass
#7	109.86	-0.14	0.46	5.0	Pass
#8	110.12	0.12	0.46	5.0	Pass
#9	110.51	0.51	0.46	5.0	Pass

Correction* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use



Without adjustment

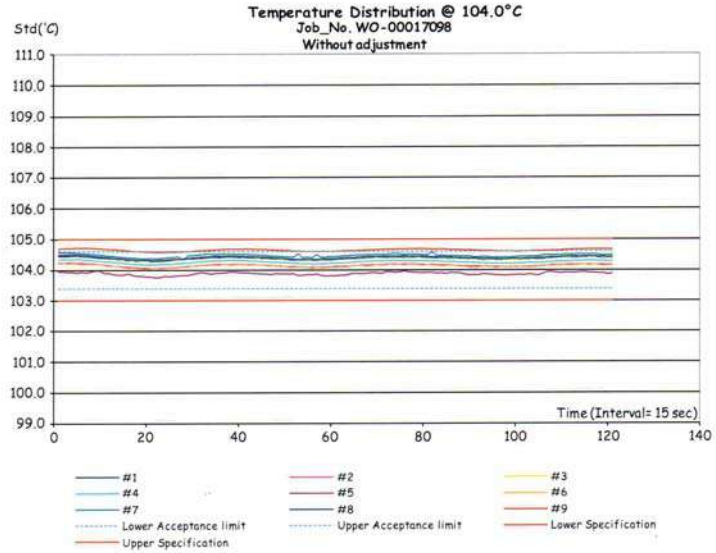
Desired Temperature : 180.0°C Tolerances : 2.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 180.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction* (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	180.34	0.34	0.56	2.0	Pass
#2	179.98	-0.02	0.56	2.0	Pass
#3	180.46	0.46	0.56	2.0	Pass
#4	180.34	0.34	0.56	2.0	Pass
#5	180.63	0.63	0.56	2.0	Pass
#6	180.33	0.33	0.56	2.0	Pass
#7	179.22	-0.78	0.56	2.0	Pass
#8	179.80	-0.20	0.56	2.0	Pass
#9	180.74	0.74	0.56	2.0	Pass

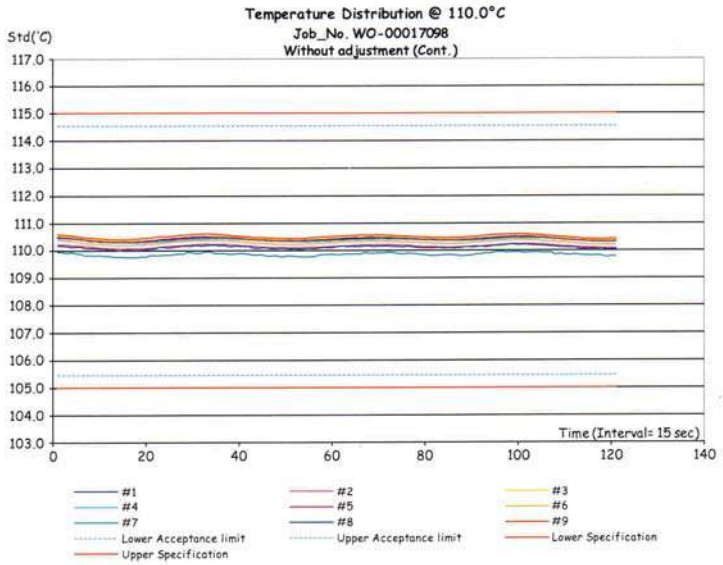
Correction* = Measured Temperature - Desired Temperature

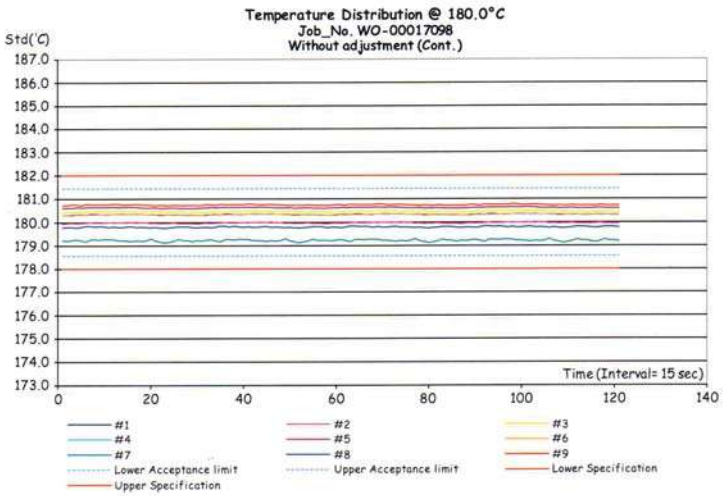
The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use



The End of Statements of Conformity

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand





DKSH

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: WO-00017098

ชนิดเครื่องมือ: Hot Air Oven รุ่น: UF 55

หมายเลขเครื่อง: B219.0142 (WW-05-002)

ตรวจสอบ (รับ) 14 Feb 2024 ปกติ	ไม่ปกติ	รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง) 14 Feb 2024 ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
		General			
☑	☐	1. สายไฟ	☑	☐	
☑	☐	2. การทำงาน Main Switch	☑	☐	
☑	☐	3. การทำงาน Selector Key	☑	☐	
☑	☐	4. การแสดงผล Display	☑	☐	
☑	☐	5. การทำงาน พัดลม	☑	☐	
☑	☐	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	☑	☐	
☑	☐	7. สภาพ Lever door open / close	☑	☐	
☑	☐	8. สภาพ Door seal	☑	☐	
☑	☐	9. การทำงานของระบบ Safety	☑	☐	
☐	☐	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	☐	☐	ไม่มี
☐	☐	11. การทำงานของระบบทำความร้อน	☐	☐	ไม่มี
☑	☐	12. สภาพตัวเครื่อง	☑	☐	
☑	☐	13. สภาวะแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	☑	☐	

ข้อแนะนำ : _____

_____

Mr. Ampol Srisumphan

Service Engineer

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth – in Asia and Beyond.

HARIKUL SCIENCE

Harikul Science Co.,Ltd.
694 Soi Ratchadanivet 24, Pracharatbamphen,
Samsaennok, Huaikhwang, Bangkok 10310
Tel: 0-2274-2456 Fax: 0-2274-2443
Email: info@harikul.com www.harikul.com

Certificate of Calibration

CERT.No.: HS-V057H

Calibration Date :	16 Aug 24	Model	: YSI 5000
Submitted by :	C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) Co., LTD.	S/N	: 18L109487
	219/43 Moo 12, Petchkasem Road, Omnoi, Krathumban,	Probe	: YSI 5010
	Samutsakorn 74130	S/N	: 22G100123
		ID NO.	: -
Avg Room Temp :	20 °C	Air Temp ref	: S/N. F8065C26
Avg Water Temp :	20 °C	Barometric ref	: S/N. F8065C26
Air Pressure :	760.00 mmHg	Water Temp ref	: -
Salinity :	0 ppt	ID NO.	HS001
		Technician	: Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)		(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 2 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 3 (mg/l)	9.09	(PASS)	-	-
Measurement 4 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 5 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 6 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 7 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 8 (mg/l)	9.07	(PASS)	-	-
Measurement 9 (mg/l)	9.07	(PASS)		-
Measurement 10 (mg/l)	9.07	(PASS)	-	-
Mean Measurement	9.08	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.01	mg/l	-	-
Overall Status	(PASS)			

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
3) This result shall not be used for advertising purpose.

Technician Signature
(Kittipong Maekwong)

Supreecha Su.
Laboratory Manager
(Supreecha Sumaritam)

THC Calibration Services

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-2009013/24 **Page** 1 **of total** 5 **pages**

Customer C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
219/43 Moo 12, Petchkasem Road, Omnoi,
Krathumban, Samutsakorn 74130

Equipment	Thermo Reactor		
Manufacturer	Merck	**Model**	TR 420
Serial No.	23290802	**ID No.**	WW-07-003
Description	Resolution of UUC : 1 °C		

Environmental Conditions	Ambient Temperature:	26.3 °C
	Relative Humidity:	46 %
	Atmospheric Pressure:	-
Calibration Location	Lab room	
Received Date	20 September 2024	
Calibration Date	20 September 2024	
Date of Issue	23 September 2024	
Condition of Artifacts	Used conditions but can be calibrated	

Checked by _____ **Approved by** _____

Act as Technical Manager — Representative of Managing Director

( ) (Krisyosl K.) ( ) (Sakda Y.)
( ) (Patiphan K.) ( ) (Onnapa P.)
(√) (Pongsak H.) ( ) (Nitiphong K.)
( ) (Kanung C.) ( ) (Nonthachai K.)
( ) (Pramong P.) ( ) (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Puttitwong)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507
ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Reference Method :

- The calibration method used was CP-142 based on an in-house method.
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	MY57010605/ MY59005437	I0-0108003/24	Aug. 1, 2025	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:

L

Hole No.	UUC Setting (°C)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Stability of UUC (± °C)	Uncertainty (± °C)
# 1	60	59.9	60	-0.1	0.10	0.68
# 2	60	60.1	60	0.1	0.13	
# 3	60	60.1	60	0.1	0.12	
# 4	60	60.1	60	0.1	0.13	
# 5	60	60.1	60	0.1	0.11	
# 6	60	60.2	60	0.2	0.09	
# 7	60	60.2	60	0.2	0.13	
# 8	60	60.0	60	0.0	0.11	
# 9	60	60.0	60	0.0	0.09	
# 10	60	60.1	60	0.1	0.09	
# 11	60	60.1	60	0.1	0.10	
# 12	60	60.1	60	0.1	0.12	

Calibrated by Pongsak

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507
ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Measurement Results (Cont.):

L

Hole No.	UUC Setting (°C)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Stability of UUC (± °C)	Uncertainty (± °C)
# 1	150	148.7	150	-1.3	0.12	0.68
# 2	150	148.1	150	-1.9	0.10	
# 3	150	148.2	150	-1.8	0.09	
# 4	150	148.5	150	-1.5	0.11	
# 5	150	149.0	150	-1.0	0.11	
# 6	150	148.7	150	-1.3	0.08	
# 7	150	149.7	150	-0.3	0.14	
# 8	150	149.0	150	-1.0	0.09	
# 9	150	148.8	150	-1.2	0.08	
# 10	150	148.8	150	-1.2	0.09	
# 11	150	148.2	150	-1.8	0.09	
# 12	150	148.4	150	-1.6	0.11	

R

Hole No.	UUC Setting (°C)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Stability of UUC (± °C)	Uncertainty (± °C)
# 1	60	60.2	60	0.2	0.11	0.68
# 2	60	60.2	60	0.2	0.12	
# 3	60	60.4	60	0.4	0.11	
# 4	60	60.3	60	0.3	0.09	
# 5	60	60.4	60	0.4	0.10	
# 6	60	60.0	60	0.0	0.09	
# 7	60	60.2	60	0.2	0.12	
# 8	60	60.3	60	0.3	0.10	
# 9	60	60.1	60	0.1	0.07	
# 10	60	60.5	60	0.5	0.10	
# 11	60	60.4	60	0.4	0.09	
# 12	60	60.3	60	0.3	0.11	

Calibrated by Pongsak

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507
ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Measurement Results (Cont.):

R

Hole No.	UUC Setting (°C)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Stability of UUC (± °C)	Uncertainty (± °C)
# 1	150	149.4	150	-0.6	0.10	0.68
# 2	150	148.4	150	-1.6	0.10	
# 3	150	149.2	150	-0.8	0.12	
# 4	150	149.0	150	-1.0	0.11	
# 5	150	149.4	150	-0.6	0.07	
# 6	150	148.7	150	-1.3	0.07	
# 7	150	149.4	150	-0.6	0.10	
# 8	150	148.8	150	-1.2	0.07	
# 9	150	148.8	150	-1.2	0.11	
# 10	150	150.1	150	0.1	0.14	
# 11	150	149.8	150	-0.2	0.11	
# 12	150	149.0	150	-1.0	0.10	

Calibrated by Pongsak

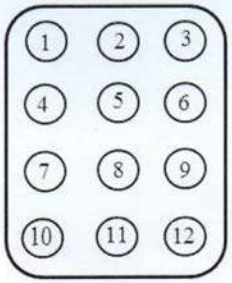
THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507
ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Measurement Results (Cont.):



Front View

L



Front View

R

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

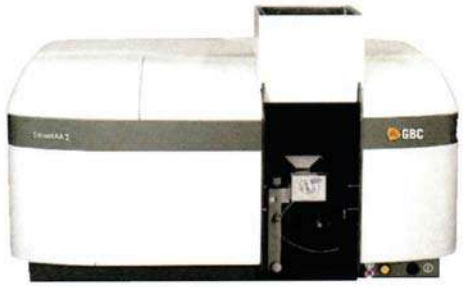
Calibrated by Pongsak

Technology

GBC DKSH

PREVENTIVE MAINTENANCE

Atomic Absorption Spectrometer



Instrument List is System

Equipment	
Model	**Serial Number**
SavantAA	A7310

Date :	18/06/2024
Contact person :	คุณอัจฉรา ทองสี / 081-351-0828
Place of installation :	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
Custumer :	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
Address :	219/43 หมู่12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0 2-639 7000, www.dksh.com

Delivering growth – in Asia and beyond

☎ 02 639 7000

Job No. WO-00029207
☑ Service contract Basic Plan
☐ Service contract Performance Plan

DKSH
บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

PREVENTIVE MAINTENANCE AND PERFORMANCE VERIFICATION REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER (AAS)

Issued Date: 17/06/24

Customer :	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	**Manufacturer :**	GBC Scientific Equipment Pty Ltd.
Address :	219/43 หมู่12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130	**Model :**	SavantAA
		Serial No :	A7310
Contract :		**Location :**	

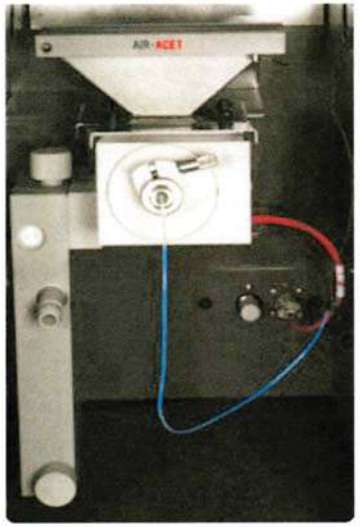
Power on switch and initial status

Instrument Ready ตรวจสอบสัญญาณไฟปกติ

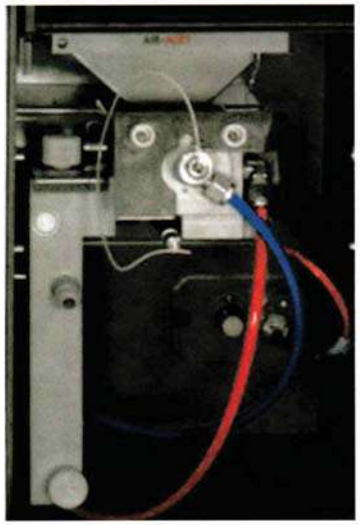
Preventive Maintenance	Pass	Fail	Remarks
Electrical Voltage			
- **Main voltage** (power supply check 220V ±10V).	☑	☐	222.1 VAC
- **Power indicator light** (Replace if faulty).	☑	☐	N/A
- **Power core** (Clean or replace as appropriate).	☑	☐	N/A
- **Fan** (Clean or replace filter element as appropriate).	☑	☐	N/A
Environment			
- **Temperature** (10 to 35 deg.C)	☑	☐	27.2 C
- **Humidity** (8 to 80%).	☑	☐	54 %.
- **Air Quality (No Dust)**	☑	☐	N/A
- No corrosive vapours present from laboratory sample preparation or external sources.	☑	☐	N/A
Optics			
- **Windows lens** (Clean or replace as appropriate).	☑	☐	Ready
- **Light Source** (Check operation. Replace if required).	☑	☐	Ready
- **D2 Lamp** (Check operation. Replace if required).	☑	☐	Ready
Gas system			
- **General** (Tube and Fitting /Check for leaks).	☑	☐	Ready
- **Air Zero** (Inlet pressure range 300-400 kPa).	☑	☐	4 bar
- **Acetylene** (Inlet pressure range 55-96 kPa).	☑	☐	0.9 bar
- **Nitrous oxide** (Inlet pressure range 300-400 kPa).	☐	☐	
Computer			
- **Operating system**	☑	☐	Windows 7 Pro
- **Software Version**	☑	☐	Ver. 3.11a
- **Verify that all computer links and installed software operate correctly**	☑	☐	Ready

Spray Chamber Type

☐ ABR Spray Chamber



☑ Standard Spray Chamber



Preventive Maintenance	Pass	Fail	Remark
Flame system			
- **Burner head** (Clean the jaws using GBC Burner Cleaning Card).	☑	☐	Ready
- **Burner mount** (Check for wear. Replace the burner retaining plate if required).	☑	☐	Ready
- **Spray chamber** (Visually inspect the bead for cracks, pitting or solid deposits. Check or replace O-ring kit).	☑	☐	Ready
- **Safety interlocks**			
➢ Burner (Check for Interlocks connector)	☑	☐	Ready
➢ Spray chamber (Check for Interlocks connector)	☑	☐	Ready
- **Pressure relief bung.** (Check or replace O-ring)	☑	☐	Ready
- **Nebulizer** (Clean and check operation / Replace the O-ring)	☑	☐	Ready
- **Gas connections** (Check for leaks).	☑	☐	Ready
- **Capillary tube** (Check bends and clog).	☑	☐	Ready
- **Liquid trap** (Drain / clean and replace O-ring).	☑	☐	Ready

Job No. WO-00029207
☑ Service contract Basic Plan
☐ Service contract Performance Plan

DKSH
บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

Gas Flow Optimisation	Pass	Fail	Remark
- **Bleed gas lines** (Relieve pressure in the spray chamber).	☑	☐	Ready
- **Ignitor** (Ignite the flame several times to check ignition reliability. Replace the glow plug if required).	☑	☐	Ready
- **Extinguish** (Check operation).	☑	☐	Ready
- **Horizontal movement** (Check operation for STD. Spray Chamber).	☑	☐	Ready
- **Vertical movement** (Check operation for STD. Spray Chamber).	☑	☐	Ready
- **Burner Adjuster** (Check operation for ABR Spray Chamber)			
➢ Burner Angle (° C)	☐	☐	
➢ Angle Zero (mm)	☐	☐	
➢ Work head Height (mm)	☐	☐	
➢ Work head Centre (mm)	☐	☐	

Note:

Before PM ค่าการดูดกลืน Cu 5ppm = 0.1XX Abs
- พบว่าไม่มีของเหลวในหลอด Sample Tube (ค่าการดูดกลืนเป็นศูนย์)

Signature	
Customer : ..... (นางสาวจิรดา ทองดี)	Date : 18/06/67
Service Engineer : Niwat S. ..... (Mr. NIWAT SUPATANIT)	Maintenance Date : 18/Jun/2024

Job No. WO-00029207
☑ Service contract Basic Plan
☐ Service contract Performance Plan

DKSH
บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

Performance Verification	Specification	Actual Value	Pass	Failed	Remarks
1. Wavelength accuracy (optic calibration check).	Cu 324.75 nm ±0.2 nm	324.68nm	☑	☐	N/A
	Cs 852.10 nm ±0.2 nm	852.10 nm	☑	☐	N/A
2. Slit width accuracy (0.2 nm ,0.5 nm,1.0 nm)	0.2 nm ±0.02 nm	Niwat S. 324.566,44/324.797,44	☑	☐	0.211 nm
	0.5 nm ±0.05 nm	324.42,43/324.93,45	☑	☐	0.53 nm
	1.0 nm ±0.10 nm	324.17,43/325.19,43	☑	☐	1.02 nm
3. EHT	<350V	336 V	☑	☐	N/A
4. Absorbance accuracy (absorbance calibration check). ▸ Gauze 0.49 A.U.	Reading ± 10% of calibrated value.	0.4897 Abs	☑	☐	N/A
5. Background correction (optics alignment check). difference between measurement with and without 0.49 A.U. gauze for 10 samples.	SavantAA <1% SensAA/XplorAA <2%	BC on with gauze: -0.0017 Abs BC on without gauze: -0.0004 Abs	☑	☐	N/A
6. Sensitivity /noise flame test (aqueous Cu solution test under air-acetylene flame).	Cu 5 ppm >0.7 A.U.	0.7650 Abs.	☑	☐	N/A
	<0.5% RSD	0.39 %RSD	☑	☐	N/A

Note:

Signature	
Customer : ✓ ธีรนท (นายทวีวัฒนา ทองอิ)	**Date :** 18/06/67
Service Engineer : Niwat S. (**Mr. NIWAT SUPATANIT**)	**Maintenance Date :** 18/Jun/2024

Results File	K:\PM AAS\2567\Cu 5ppm_Service.res
Analysis	
Filename	C:\Users\Administrator\Documents\Analysis1.anl
Date	Tue Jun 18 11:30:11 2024
Method	

Instrument Parameters

System Type	Flame
Element	Cu
Matrix	
Lamp Current	4.00 mA
Wavelength	324.70 nm
Slit Width	0.50 nm
Slit Height	Normal
Instrument Mode	Abs. BC Off

Sample Measurement Parameters

Measurement Mode	Integration
Sample Introduction	Manual
Read Time	3.00 s
Time Constant	0.00
Replicates	10

Calibration Parameters

Calibration Mode	Conc Least Squares
Overrange Sample Action	None
Conc. Units	µg/ml
Conc. Decimal Places	3
Calibration Failure On	None
Calibration Failure Action	Stop
Measure Sample Blank After Cal.	Yes
Auto Save Method After Cal.	No

Quality Parameters

Second Fail Action	Stop
Range Checking	Off
Check Sample Conc	1.0000 µg/ml
Check Sample Lower Range	80.00 %
Check Sample Upper Range	120.00 %
Check Sample Fail Action	Stop
Check Sample Flag	*

Flame Control Parameters

Flame Type	Air-Acetylene
Fuel Flow	2.000 l/min
Oxidant Flow	10.00 l/min
Burner Angle	0.00°
Workhead Height	15.00 mm

Full Calibration

Calibration Mode	Conc Least Squares Max Error : 0.0000 R^2 : 1.0000 R : 1.0000
Error	Calibration has zero gradient

Sample Label	Conc. (µg/ml)	%RSD	Mean Abs.	Replicates		
Table Blank	-----	-----	0.0000			
Standard 1	5.000	-----	0.0000			
STD Gauze 0.49	-----	0.09	0.4897	0.4897	0.4905	0.4897
				0.4898	0.4902	0.4892
				0.4896	0.4894	0.4890
				0.4897		

Analysis

Filename	C:\Users\Administrator\Documents\Analysis1.anl
Date	Tue Jun 18 11:34:16 2024

Method

Instrument Parameters

System Type	Flame
Element	Cu
Matrix	
Lamp Current	4.00 mA
Wavelength	324.70 nm
Slit Width	0.50 nm
Slit Height	Normal
Instrument Mode	Abs. BC On

Sample Measurement Parameters

Measurement Mode	Integration
Sample Introduction	Manual
Read Time	3.00 s
Time Constant	0.00
Replicates	10

Calibration Parameters

Calibration Mode	Conc Least Squares
Overrange Sample Action	None
Conc. Units	µg/ml
Conc. Decimal Places	3
Calibration Failure On	None
Calibration Failure Action	Stop
Measure Sample Blank After Cal.	Yes
Auto Save Method After Cal.	No

Quality Parameters

Second Fail Action	Stop
Range Checking	Off
Check Sample Conc	1.0000 µg/ml

Quality Parameters

Check Sample Lower Range	80.00 %
Check Sample Upper Range	120.00 %
Check Sample Fail Action	Stop
Check Sample Flag	*

Flame Control Parameters

Flame Type	Air-Acetylene
Fuel Flow	2.000 l/min
Oxidant Flow	10.00 l/min
Burner Angle	0.00°
Workhead Height	15.00 mm

Full Calibration

Calibration Mode: Conc Least Squares Max Error : 0.0000 R^2 : 1.0000 R : 1.0000

Error: Calibration has zero gradient

Sample Label	Conc. (µg/ml)	%RSD	Mean Abs.	Replicates		
Table Blank	-----	-----	0.0000			
Standard 1	5.000	-----	0.0000			
BC on with Gauze	-----	HIGH	-0.0017	-0.0016	-0.0010	-0.0020
				-0.0019	-0.0026	-0.0034
				-0.0013	-0.0008	-0.0017
				-0.0011		
BC on without Gauze	-----	HIGH	-0.0007	0.0000	-0.0013	-0.0012
				-0.0011	-0.0004	-0.0007
				-0.0008	-0.0009	-0.0007
				-0.0000		

Analysis

Filename: C:\Users\Administrator\Documents\Analysis1.anl

Analysis

Date: Tue Jun 18 11:51:31 2024

Method

Instrument Parameters

System Type	Flame
Element	Cu
Matrix	
Lamp Current	3.00 mA
Wavelength	324.70 nm
Slit Width	0.50 nm
Slit Height	Normal
Instrument Mode	Abs. BC Off

Sample Measurement Parameters

Measurement Mode	Integration
Sample Introduction	Manual
Read Time	3.00 s
Time Constant	0.00
Replicates	10

Calibration Parameters

Calibration Mode	Conc Least Squares
Overrange Sample Action	None
Conc. Units	µg/ml
Conc. Decimal Places	3
Calibration Failure On	None
Calibration Failure Action	Stop
Measure Sample Blank After Cal.	No
Auto Save Method After Cal.	Yes

Quality Parameters

Second Fail Action	Stop

Quality Parameters

Range Checking	Off
Check Sample Conc	1.0000 µg/ml
Check Sample Lower Range	80.00 %
Check Sample Upper Range	120.00 %
Check Sample Fail Action	Stop
Check Sample Flag	*

Flame Control Parameters

Flame Type	Air-Acetylene
Fuel Flow	2.000 l/min
Oxidant Flow	10.00 l/min
Burner Angle	0.00°
Workhead Height	15.00 mm

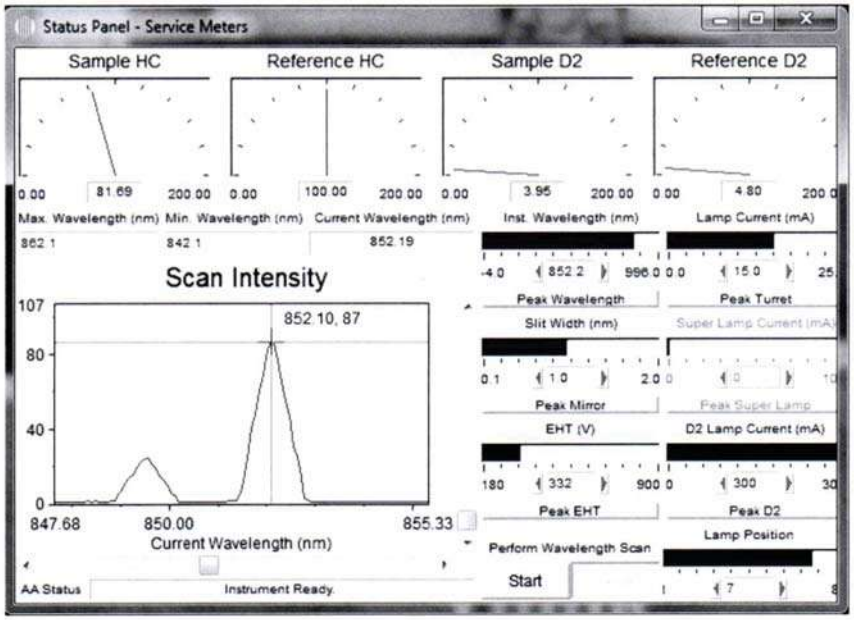
Full Calibration

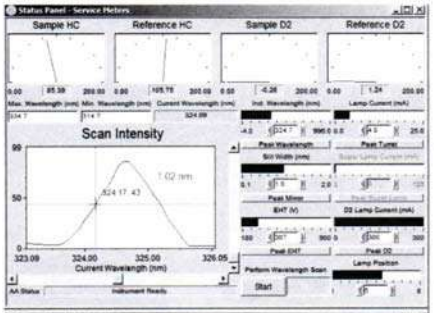
Calibration Mode: Conc Least Squares Max Error : 0.0000 R^2 : 1.0000 R : 1.0000

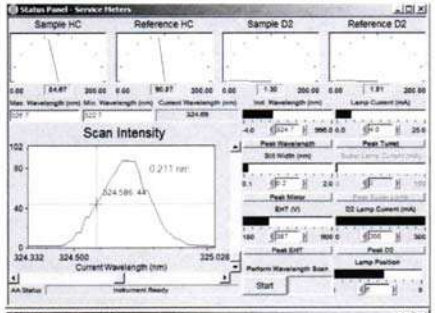
Conc = Abs / (0.1530 + 0.0000 * Abs)

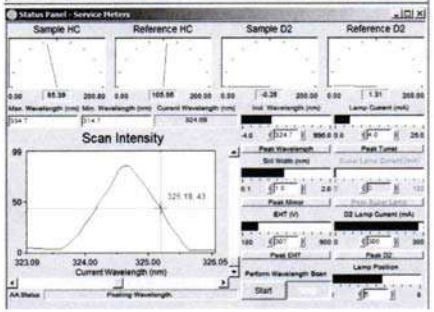
Sample Label	Conc. (µg/ml)	%RSD	Mean Abs.	Replicates		
Cal Blank	-----	HIGH	-0.0007	-0.0003	-0.0005	-0.0011
				-0.0007	-0.0007	-0.0011
				-0.0003	-0.0010	-0.0004
				-0.0005		
Standard 1	5.000	0.39	0.7650	0.7626	0.7674	0.7625
				0.7674	0.7684	0.7661
				0.7585	0.7657	0.7648
				0.7668		

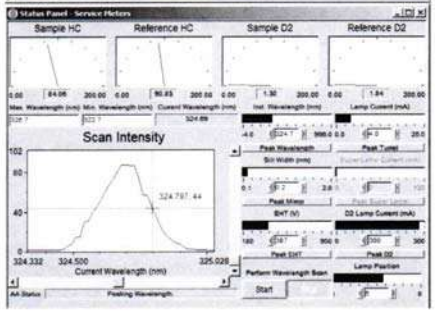
Sample Label	Conc. (µg/ml)	%RSD	Mean Abs.	Replicates		
Cu1	5.007	0.35	0.7661	0.7630	0.7673	0.7683
				0.7617	0.7651	0.7635
				0.7693	0.7674	0.7665
				0.7691		
Cu2	5.009	0.43	0.7664	0.7670	0.7640	0.7671
				0.7736	0.7644	0.7683
				0.7650	0.7626	0.7634
				0.7689		
Cu3	5.010	0.33	0.7666	0.7668	0.7681	0.7677
				0.7670	0.7622	0.7714
				0.7649	0.7652	0.7683
				0.7648		

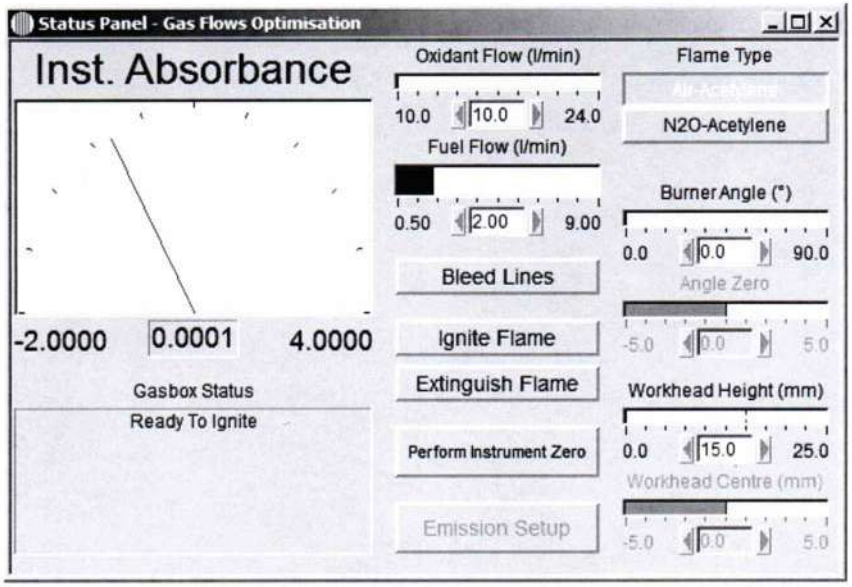

Status Panel - Service Meters
Sample HC
Reference HC
Sample D2
Reference D2
0.00
81.69
200.00
0.00
100.00
200.00
0.00
3.95
200.00
0.00
4.80
200.0
Max. Wavelength (nm)
Min. Wavelength (nm)
Current Wavelength (nm)
Inst. Wavelength (nm)
Lamp Current (mA)
862.1
842.1
852.19
Scan Intensity
107
80
40
0
852.10, 87
847.68
850.00
855.33
Current Wavelength (nm)
-4.0
852.2
996.0
0.0
15.0
25
Peak Wavelength
Peak Turret
Slit Width (nm)
Super Lamp Current (mA)
0.1
1.0
2.0
Peak Mirror
Peak Super Lamp
EHT (V)
D2 Lamp Current (mA)
180
332
900
0
300
30
Peak EHT
Peak D2
Perform Wavelength Scan
Lamp Position
Start
AA Status
Instrument Ready
1
7
8

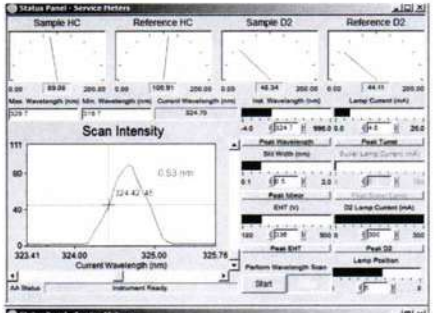

Status Panel - Service Meters
Sample HC
Reference HC
Sample D2
Reference D2
Scan Intensity
Current Wavelength (nm)
Start

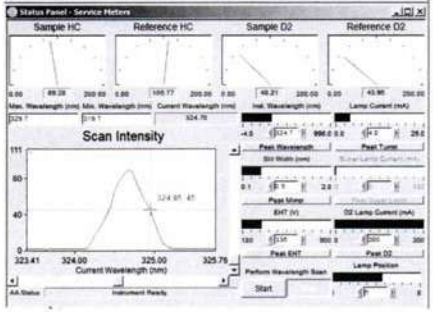

Status Panel - Service Meters
Sample HC
Reference HC
Sample D2
Reference D2
Scan Intensity
Current Wavelength (nm)
Start

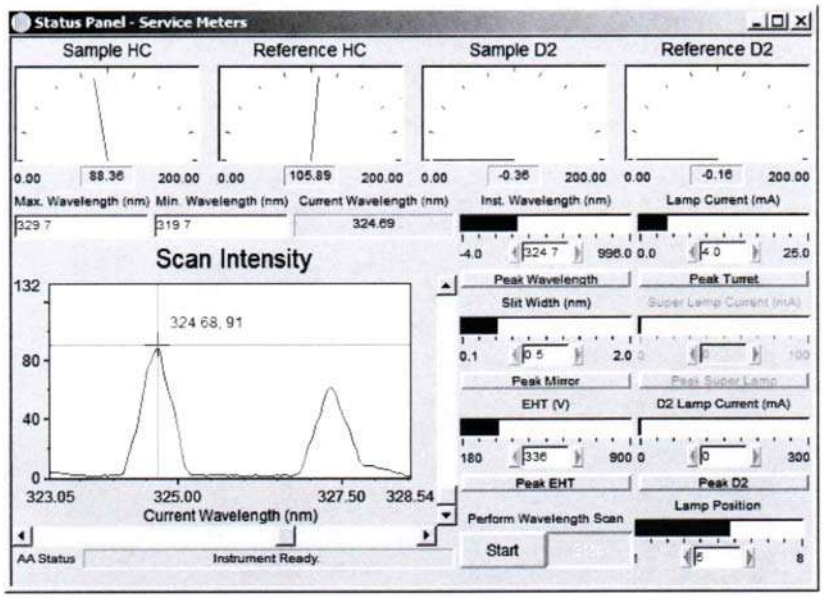

Status Panel - Service Meters
Sample HC
Reference HC
Sample D2
Reference D2
Scan Intensity
Current Wavelength (nm)
Start

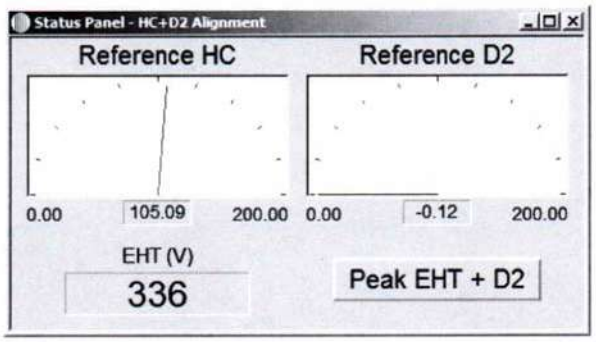

Status Panel - Service Meters
Sample HC
Reference HC
Sample D2
Reference D2
Scan Intensity
Current Wavelength (nm)
Start


Status Panel - Gas Flows Optimisation
Inst. Absorbance
-2.0000
0.0001
4.0000
Gasbox Status
Ready To Ignite
Oxidant Flow (l/min)
10.0
10.0
24.0
Fuel Flow (l/min)
0.50
2.00
9.00
Bleed Lines
Ignite Flame
Extinguish Flame
Perform Instrument Zero
Emission Setup
Flame Type
Air-Acetylene
N2O-Acetylene
Burner Angle (°)
0.0
0.0
90.0
Angle Zero
-5.0
0.0
5.0
Workhead Height (mm)
0.0
15.0
25.0
Workhead Centre (mm)
-5.0
0.0
5.0


Status Panel - Service Meters
Sample HC
Reference HC
Sample D2
Reference D2
Scan Intensity
Current Wavelength (nm)
Start


Status Panel - Service Meters
Sample HC
Reference HC
Sample D2
Reference D2
Scan Intensity
Current Wavelength (nm)
Start





GBC Scientific Equipment Pty Ltd

Certificate of Conformance

This is to certify that the gauze membrane serial number: F104

Reads a value of: 0.49 A.U. at a wavelength of **440 nm**, using a GBC Cintra serial number V 4331 referenced to a NIST neutral density filter: 8661/SRM 930D (1210).

Valid for 12 months from date of issue.

Date: 22/03/2024

Operator: NIWAT SUPATANIT

GBC Scientific Equipment Pty Ltd
A.C.N. 005 472 686
A.B.N. 30 005 472 686

4 Lakewood Boulevard
PO Box 1135
Braeside VIC 3195
Australia

Telephone
(03) 9588 6666
International
+61 3 9588 6666

www.gbcsci.com
gbc@gbcsci.com

GBC

This is to certify that

Niwat Supatanit

From

DKSH Technology Limited Thailand

has successfully completed GBC Service Training including hardware and software training, installation and repair on the following instruments:

AAS Instruments and Accessories

UV-Vis Instruments and Accessories

ICP-OES Quantima and Accessories

Introduction to:

ICP-TOFMS OptiMass

High Performance Liquid Chromatography

X-ray Equipment Emma

Training conducted in Penang, Malaysia

From 22 July to 2 August 2019

Geoff Condick
CEO

GBC

Supelco®

www.sigmaaldrich.com

Certified Reference Material
Reference material certificate

Copper Standard for AAS

TraceCERT®

Product no.:	38996
Lot no.:	BCCH9264
Description of CRM:	Copper metal (pure material) in 2% HNO_3 (prepared with HNO_3 suitable for trace analysis and high-purity water, 18.2 MΩ·cm, 0.22 µm filtered).
Expiry date:	JUN 2025
Storage:	Store at 5°C-25°C
Density (certified) at 20°C:	1011.3 kg m^{-3} ± 0.5 kg m^{-3}

Constituent	Certified values at 20°C and expanded uncertainties, $U = k\ u\ (k = 2)$ [1][2]	
Copper	**989 mg kg^{-1} ± 4 mg kg^{-1}**	**1000 mg L^{-1} ± 4 mg L^{-1}**

Metrological traceability:	Certified values are traceable to the International System of units (SI) through a metrologically valid weighing process. Details see "Details on metrological traceability".[3]
Measurement method:	The certified value is determined by high-precision weighing of thoroughly characterized starting materials and verified by measurement against NIST SRMs or similar CRMs in accordance with ISO/IEC 17025.[4]
Intended use:	Calibration of AAS, ICP, spectrophotometry or any other analytical technique.
Instructions for handling and correct use:	The bottle's temperature must be 20°C. Shake well before every use. If storage of a partially used bottle is necessary (at the user`s risk), the cap should be tightly sealed and the bottle should be stored at reduced temperature (e.g. refrigerator) to minimize transpiration rate.
Health and safety information:	Please refer to the Safety Data Sheet for detailed information about the nature of any hazard and appropriate precautions to be taken.
Packaging:	250 mL HDPE bottle
Accreditation:	Sigma-Aldrich Production GmbH is accredited by the Swiss Accreditation Service SAS as reference material producer under no. SRMS 0001 in accordance with international standard ISO 17034[5]
Certificate issue date:	29 JUL 2022

ISO 17034
SRMS 0001

S. Matt – CRM Operations

Dr. P. Zell – Approving Officer

Sigma-Aldrich Production GmbH, Industriestrasse 25, 9471 Buchs, Switzerland;
Tel +41-81-755-2511; Fax +41-81-756-5449; www.sigmaaldrich.com
Sigma-Aldrich Production GmbH is a subsidiary of Merck KGaA, Darmstadt, Germany.

Certificate version 01

Certification process details:

To guarantee top reliability of the values for this *Trace***CERT®** certified reference material, three independent procedures were followed. The values have to agree in the range of their uncertainties, but the value from the gravimetric preparation has been chosen as certified value [3]:

1. Gravimetric preparation using pure materials is a practical realization of concentration units, through conversion of mass to amount of substance [3]. If the purity of the materials is demonstrated and if contamination and loss of material is strictly prevented this approach allows highest accuracy and small uncertainties. The certified value of this *Trace***CERT®** reference material is based on this approach and directly traceable to the SI unit kilogram. Therefore comprehensively characterized materials of high purity are used. All balances are calibrated annually by an ISO/IEC 17025 accredited laboratory and certified according to DKD guidelines. Calibration is checked daily with OIML Class E2 or F2 weights.
2. The starting material is measured against a certified reference material (i.e. NIST or BAM) followed by gravimetric preparation using balances calibrated with SI-traceable weights. Consequently the value calculated by this unbroken chain of comparisons is traceable to the reference to which the starting material is compared.
3. Whenever applicable the bottled *Trace***CERT®** calibration solution is compared to a second reference which is independent from the first reference.

Details on metrological traceability:

Only internationally accepted reference materials e.g. from NIST (USA) or BAM (Germany) have been carefully selected to provide the basis for traceability to the SI unit mole. When no such reference is available, an elemental metal or an adequate salt of highest available purity is used to confirm traceability to this pure material (and therefore to the SI unit kg).

To underpin the certified gravimetric value all traceability measurements are performed with the most accurate and precise analytical technique available. Therefore titrimetry measurement series are applied whenever possible (corrected for trace impurities). When no titrimetric technique is available, the traceability measurements are performed with another analytical technique, e.g. ICP-OES or AAS.

Reference and applied technique used for traceability measurements of the

starting material: NIST SRM 728 / complexometric titration

bottled solution: BAM 365 / complexometric titration

Details on starting materials:

For high purity materials (P >99.9%) the most appropriate way of purity determination is to quantify the impurities (w_i) and to subtract the sum from 100%. Impurities below the detection limit are considered with a contribution of half of the detection limit (DL_i).

$$P = 100\% - \sum_i w_i - \sum_j \left(\frac{DL_j}{2}\right)$$

Water containing materials were dried to absolute dryness by individual drying conditions (up to 600°C). When drying is impossible due to decomposition water was determined by high-precision KF-titration.

Homogeneity assessment:

Due to the production process, a homogeneous solution derives. Nevertheless a small homogeneity contribution is included into the calculation of content uncertainty of this CRM.

Density Measurement:

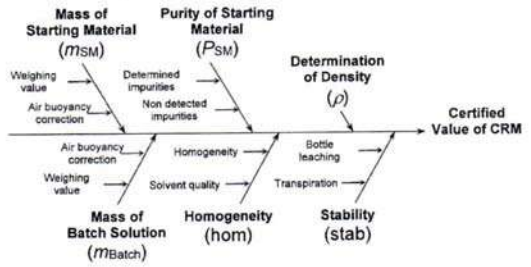
The density measurement is carried out in accordance with ISO/IEC 17025[4] and ISO 15212-1 [6] using the digital density meter DMA 4500M from Anton Paar with an oscillating U-tube installed. The measurement uncertainty is calculated according to Eurachem/CITAC Guide and reported as combined expanded uncertainty at the 95% confidence level, using a coverage factor of k = 2.

Uncertainty evaluation:

The uncertainty contributions are illustrated by the following cause-effect diagram [7]:

Typical relative contributions are:

$u(m_{SM})$	< 0.01 %
$u(m_{Batch})$	< 0.01 %
$u(P_{SM})$	< 0.05 %
u_{hom}	< 0.03 %
u_{stab}	< 0.17 %
$u(\rho)$	< 0.05 %



The combined standard uncertainty is calculated by combination of the standard uncertainties of the input estimates according to Eurachem/CITAC Guide "Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement" and ISO 17034.[2][5]

Expanded uncertainty is then calculated to a confidence level of 95%, typically by multiplying with a confidence level factor of k=2.

References:

[1] ISO Guide 35:2017, "Reference materials - Guidance for characterization and assessment of homogeneity and stability"
[2] Eurachem/CITAC Guide, 3rd Ed. (2012), "Quantifying uncertainty in analytical measurement"
[3] Eurachem/CITAC Guide, 2nd Ed. (2019), "Metrological Traceability in chemical measurement"
[4] The accredited testing laboratory STS 0490 performs the measurements and weighing steps for the certification of this CRM under ISO/IEC 17025:2017, "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories"
[5] ISO 17034:2016, "General requirements for the competence of reference material producers"
[6] DIN EN ISO 15212-1:1998, Oscillation-type density meters - Part 1: Laboratory instruments
[7] Reichmuth, A., Wunderli, S., Weber, M., Meyer, V. R. (2004), "The uncertainty of weighing data obtained with electronic analytical balances", Microchimica Acta 148: 133-141.

Certificate of analysis revision history:

Certificate version	Certificate issue date	Reason for version
01	29 JUL 2022	Initial version

Disclaimer:

The purchaser must determine the suitability of this product for its particular use. Sigma-Aldrich Production GmbH makes no warranty of any kind, express or implied, other than its products meet all quality control standards set by Sigma-Aldrich Production GmbH. We do not guarantee that the product can be used for a special application.

The vibrant M, Supelco, and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.
© 2018 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved.

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the US and Canada.

ARCHEMICA

Certificate of Calibration

Aqion RFIC: Anion (ID#1084)

This certificate is to verify that instrument below are calibrated

by Archemica Lab Co., Ltd.

Aqion	**S/N: 221280114**
AS-DV	**S/N: 22005880126**

For

C.E.M Technology (Thailand) CDo., Ltd.

ARCHEMICA
บริษัท อาร์เคมีก้า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.

Operator Signature: _____ Date: Jul 25 ,2024

(Mr.Nutdanai Laekhwan)

Applications Chemist

Qualification Report

PM Check list, CM_OQ and PQ

Aqion RFIC: Anion (ID#1084)

(1st Warranty Year 2) For

For C.E.M Technology (Thailand) Co., Ltd.

PM

Preventive Maintenance

Check List

Dionex Ion Chromatography
Preventive Maintenance Report

Customer Organization	Name/ Department
C.E.M Technology (Thailand) Co., Ltd.	-
Engineer	**Date**
Nutdanai Laekhwan	25-Jul-24

Instrument Detail

Instrument Model	Application
Aqion RFIC: Anion (ID#1084)	Anion
Instrument components	**Serial Number**
Aqion	221280114
AS-DV	2205880126

Consumable Detail

Columns	Guard Columns	Suppressors	Concentrators	Etc.
AS18	AG18	ADRS600	-	CR-ATC
				EGC KOH

Remark:

Perform By Archemica

ARCHEMICA
บริษัท อาร์เคมีก้า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.

Nutdanai

Archemica

25/7/24

Date

Customer

Date

General ICS Maintenance Checklist

No.	Description	Result			
Power on & Connection		**Checked**	**Cleaned**	**Replaced**	**N.A.**
1	Instrument power on	☒	-	-	☐
2	Instrument connection	☒	-	-	☐
Injection Valve Rebuild		**Checked**	**Cleaned**	**Replaced**	**N.A.**
3	Rebuilt injection valve 6 port	☐	☒	☐	☐
4	- Rotor seal	☐	☒	☐	☐
5	- Stator face	☐	☒	☐	☐
(Optional) Auxiliary Valve Rebuild		**Checked**	**Cleaned**	**Replaced**	**N.A.**
6	Rebuilt auxiliary valve - port	☐	☐	☐	☒
7	- Rotor seal	☐	☐	☐	☒
8	- Stator face	☐	☐	☐	☒
Check Valve Cartridge		**Checked**	**Cleaned**	**Replaced**	**N.A.**
9	Inlet check valve assembly	☒	☐	☐	☐
10	Outlet check valve assembly	☒	☐	☐	☐
11	Verified correct flow orientation	☒	-	-	☐
Pump Piston Rinse Seal, Piston Seal and Piston		**Checked**	**Cleaned**	**Replaced**	**N.A.**
12	Piston rinse seal in *primary* pump head	☒	☐	☐	☐
13	Piston seal in *primary* pump head	☒	☐	☐	☐
14	Piston in *primary* pump head	☒	☐	☐	☐
15	Piston rinse seal in *secondary* pump head	☒	☐	☐	☐
16	Piston seal in *secondary* pump head	☒	☐	☐	☐
17	Piston in *secondary* pump head	☒	☐	☐	☐
Waste Valve and Priming Valve		**Checked**	**Cleaned**	**Replaced**	**N.A.**
18	Waste valve	☒	☐	☐	☐
19	Priming valve	☒	☐	☐	☐
Cell Detector		**Checked**	**Cleaned**	**Replaced**	**N.A.**
20	Check conductivity cell	☒	☐	☐	☐
21	Check electrochemical cell	☐	☐	☐	☒
22	- Working electrode	☐	☐	☐	☒
23	- Reference electrode	☐	☐	☐	☒
24	- Gasket	☐	☐	☐	☒
25	- Cell body	☐	☐	☐	☒
Other		**Checked**	**Cleaned**	**Replaced**	**N.A.**
26	Sample Loop Size 25 ul	☐	☒	☐	☐
27	End-line filter	☒	-	☐	☐
28	Leak sensor	☒	☐	☐	☐
29	Lubricate pump mechanic	☐	☒ Lubricated	-	☐
30	Reconnected liquid lines to the valve	☒	-	-	☐
31	Reconnected liquid lines to pump heads	☒	-	-	☐
32	Primed pump	☒	-	-	☐
33	Checked pump for leaks	☒	-	-	☐
34	Checked gas for leaks	☒	-	-	☐

AS-DV Autosampler Preventive Maintenance Checklist

Model	Serial number	Firmware Version
☒ AS-DV	2205880126	1.6.0

No.	Description	Result			
Power on & Connection		**Checked**	**Cleaned**	**Replaced**	**N.A.**
1.	AS-DV power on	☒	-	-	☐
2.	AS-DV connection	☒	-	-	☐
Sampling Tip		**Checked**	**Cleaned**	**Replaced**	**N.A.**
3.	Sampling needle	☐	☒	☐	☐
4.	Sampling tubing (Transfer line)	☐	☒	☐	☐
5.	Reconnect sampling needle & tubing	☒	-	-	☐
Other		**Checked**	**Cleaned**	**Replaced**	**N.A.**
6.	Check carousel movement	☒	-	-	☐
7.	Check needle movement	☒	-	-	☐
8.	Lubricate needle drive	☒	☐ Lubricated	-	☐
9.	AS-DV cover	☒	☐	☐	☐
(Optional) High Pressure Valve		**Checked**	**Cleaned**	**Replaced**	**N.A.**
10.	High pressure valve Port	☐	☐	☐	☒
11.	- Rotor seal	☐	☐	☐	☒
12.	- Stator face	☐	☐	☐	☒
13.	- Reconnected liquid line to the valve	☐	☐	☐	☒

Others / comments

CM OQ

Chromeleon

Operation Qualification

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromeleon Operational Qualification

General Information

	Computer Name	Version Number:
Instrument Controller:	DESKTOP-32T6H3B	7.3.1 Build 6535
Client:	DESKTOP-32T6H3B	7.3.1.6535
Operator:	Mr.Nutdanai Laekhwan	

Overall Test Result: ***Passed***

Comparison Format:

All Parameters:	Significant Digits:	10

ARCHEMICA
บริษัท อาร์เคมีก้า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.
Nutdanai 25/7/24

Reviewer's Signature // Date

Operator's Signature // Date

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromeleon Operational Qualification, Part 1

Verification of Selected Results

Detection Algorithm: Cobra
Calibration Type: Lin, WithOffset
Evaluation Type: Area
Standard Method: External
Calibration Mode: Total

Report Variable	*Peak Name*	*Status*
Offset (c0)	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Slope (c1)	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Correlation Coeffi.	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Variance	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Std. Deviation	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Rel. Std. Dev.	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Variance Coeff.	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromeleon Operational Qualification, Part 1

Verification of Selected Results

Report Variable	*Peak Name*	*Status*
Calibration Point X	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Calibration Point Y	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Amount [ng]	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Resolution (EP)	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
Resolution (USP)	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
Peak Asymmetry (EP/USP)	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Peak Asymmetry (AIA)	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok

Chromeleon (c) Thermo Fisher Scientific 2018
Version 7.3.1.6535
CM_OQ / Report Formula_Part_1
Printed: 25-Jul-2024 13:21

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromeleon Operational Qualification, Part 1

Verification of Selected Results

Report Variable	Peak Name	Status
Theoretical Plates (EP)	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Theoretical Plates (USP)	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Theoretical Plates (JP)	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok

Test Result: ***Passed***

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromeleon Operational Qualification, Part 2

Most Frequently Used Parameters: Comparison with Expected Results

Detection Algorithm: Cobra
Calibration Type: Lin, WithOffset
Evaluation Type: Area
Standard Method: External
Calibration Mode: Total

Variable Category	Report Variable	Peak Name	Status
Injection	No.		ok
	Name		ok
	Type		ok
	Position		ok
	Status		ok
	Volume		ok
	Dilution Factor		ok
	Weight		ok
	IntStd		ok
	InstrumentMethod		ok
	ProcessingMethod		ok
Chromatogram	Channel		ok
	No. of Peaks		ok
	Chromatogram Start Time		ok
	Signal Min.		ok
	Signal Max.		ok
	Unit		ok
	Noise		ok
Peak Results	No.	Acetanilide	ok
	No.	Acetophenone	ok
	No.	Propiophenone	ok
	Peak Name	Acetanilide	ok
	Peak Name	Acetophenone	ok
	Peak Name	Propiophenone	ok
	Ret.Time	Acetanilide	ok
	Ret.Time	Acetophenone	ok
	Ret.Time	Propiophenone	ok

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromeleon Operational Qualification, Part 2

Most Frequently Used Parameters: Comparison with Expected Results

Variable Category	Report Variable	Peak Name	Status
Peak Results	Abs.Ret.Dev.	Acetanilide	ok
	Ret.Dev.(abs)	Acetophenone	ok
	Ret.Dev.(abs)	Propiophenone	ok
	Rel.Ret.Dev.	Acetanilide	ok
	Ret.Dev.(rel)	Acetophenone	ok
	Ret.Dev.(rel)	Propiophenone	ok
	Area	Acetanilide	ok
	Area	Acetophenone	ok
	Area	Propiophenone	ok
	Rel.Area	Acetanilide	ok
	Rel.Area (Total)	Acetophenone	ok
	Rel.Area (Total)	Propiophenone	ok
	Height	Acetanilide	ok
	Height	Acetophenone	ok
	Height	Propiophenone	ok
	Rel.Height (Total)	Acetanilide	ok
	Rel.Height (Total)	Acetophenone	ok
	Rel.Height (Total)	Propiophenone	ok
	Amount	Acetanilide	ok
	Amount	Acetophenone	ok
	Amount	Propiophenone	ok
	Concentration	Acetanilide	ok
	Concentration	Acetophenone	ok
	Concentration	Propiophenone	ok
	Rel.Amount	Acetanilide	ok
	Rel.Amount	Acetophenone	ok
	Rel.Amount	Propiophenone	ok
	Peak Width (0%)	Acetanilide	ok
	Peak Width (0%)	Acetophenone	ok
	Peak Width (0%)	Propiophenone	ok
	Peak Width (5%)	Acetanilide	ok
	Peak Width (5%)	Acetophenone	ok
	Peak Width (5%)	Propiophenone	ok
	Peak Width (10%)	Acetanilide	ok
	Peak Width (10%)	Acetophenone	ok
	Peak Width (10%)	Propiophenone	ok

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromeleon Operational Qualification, Part 2

Most Frequently Used Parameters: Comparison with Expected Results

Variable Category	Report Variable	Peak Name	Status
Peak Results	Peak Width (50%)	Acetanilide	ok
	Peak Width (50%)	Acetophenone	ok
	Peak Width (50%)	Propiophenone	ok
	Left Width (0%)	Acetanilide	ok
	Left Width (0%)	Acetophenone	ok
	Left Width (0%)	Propiophenone	ok
	Right Width (0%)	Acetanilide	ok
	Right Width (0%)	Acetophenone	ok
	Right Width (0%)	Propiophenone	ok
	Peak Start	Acetanilide	ok
	Peak Start	Acetophenone	ok
	Peak Start	Propiophenone	ok
	Peak Stop	Acetanilide	ok
	Peak Stop	Acetophenone	ok
	Peak Stop	Propiophenone	ok
	Peak Start Value	Acetanilide	ok
	Peak Start Value	Acetophenone	ok
	Peak Start Value	Propiophenone	ok
	Peak Stop Value	Acetanilide	ok
	Peak Stop Value	Acetophenone	ok
	Peak Stop Value	Propiophenone	ok
	BL-Value Peak Start	Acetanilide	ok
	BL-Value Peak Start	Acetophenone	ok
	BL-Value Peak Start	Propiophenone	ok
	BL-Value Peak Stop	Acetanilide	ok
	BL-Value Peak Stop	Acetophenone	ok
	BL-Value Peak Stop	Propiophenone	ok
	Type	Acetanilide	ok
	Type	Acetophenone	ok
	Type	Propiophenone	ok
	Resolution (EP)	Acetanilide	ok
	Resolution(EP)	Acetophenone	ok
	Resolution(USP)	Acetanilide	ok
	Resolution(USP)	Acetophenone	ok
	Asymmetry(EP)	Acetanilide	ok
	Asymmetry(EP)	Acetophenone	ok
	Asymmetry(EP)	Propiophenone	ok

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromeleon Operational Qualification, Part 2

Most Frequently Used Parameters: Comparison with Expected Results

Variable Category	Report Variable	Peak Name	Status
Peak Results	Asymmetry(AIA)	Acetanilide	ok
	Asymmetry(AIA)	Acetophenone	ok
	Asymmetry(AIA)	Propiophenone	ok
	Theor. Plates(EP)	Acetanilide	ok
	Theor. Plates(EP)	Acetophenone	ok
	Theor. Plates(EP)	Propiophenone	ok
	Theor. Plates(USP)	Acetanilide	ok
	Theor. Plates(USP)	Acetophenone	ok
	Theor. Plates(USP)	Propiophenone	ok
	Theor.Plates (JP)	Acetanilide	ok
	Theor. Plates(JP)	Acetophenone	ok
	Theor. Plates(JP)	Propiophenone	ok
Peak Calibration	Cal.Mode	Acetanilide	ok
	Cal.Mode	Acetophenone	ok
	Cal.Mode	Propiophenone	ok
	Cal.Type	Acetanilide	ok
	Cal.Type	Acetophenone	ok
	Cal.Type	Propiophenone	ok
	Weights	Acetanilide	ok
	Weights	Acetophenone	ok
	Weights	Propiophenone	ok
	Calibr. Coefficient C0	Acetanilide	ok
	Calibr. Coefficient C0	Acetophenone	ok
	Calibr. Coefficient C0	Propiophenone	ok
	Calibr. Coefficient C1	Acetanilide	ok
	Calibr. Coefficient C1	Acetophenone	ok
	Calibr. Coefficient C1	Propiophenone	ok
	RF-Value	Acetanilide	ok
	RF-Value	Acetophenone	ok
	RF-Value	Propiophenone	ok
	No. of Points	Acetanilide	ok
	No. of Points	Acetophenone	ok

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromeleon Operational Qualification, Part 2

Most Frequently Used Parameters: Comparison with Expected Results

Variable Category	Report Variable	Peak Name	Status
Peak Calibration	No. of Points	Propiophenone	ok
	No. of Points(disabled)	Acetanilide	ok
	No. of Points(disabled)	Acetophenone	ok
	No. of Points(disabled)	Propiophenone	ok
	Variance	Acetanilide	ok
	Variance	Acetophenone	ok
	Variance	Propiophenone	ok
	Var.Coeff	Acetanilide	ok
	Var.Coeff	Acetophenone	ok
	Var.Coeff	Propiophenone	ok
	Std.Dev.	Acetanilide	ok
	Std.Dev.	Acetophenone	ok
	Std.Dev.	Propiophenone	ok
	Rel.Std.Dev.	Acetanilide	ok
	Rel.Std.Dev.	Acetophenone	ok
	Rel.Std.Dev.	Propiophenone	ok
	Corr.Coeff.	Acetanilide	ok
	Corr.Coeff.	Acetophenone	ok
	Corr.Coeff.	Propiophenone	ok
	R-Square	Acetanilide	ok
	R-Square	Acetophenone	ok
	R-Square	Propiophenone	ok
	Adj. R-Square	Acetanilide	ok
	Adj. R-Square	Acetophenone	ok
	Adj. R-Square	Propiophenone	ok
	X	Acetanilide	ok
	X	Acetophenone	ok
	X	Propiophenone	ok
	Y	Acetanilide	ok
	Y	Acetophenone	ok
	Y	Propiophenone	ok
	W	Acetanilide	ok
	W	Acetophenone	ok
	W	Propiophenone	ok
	F(X)	Acetanilide	ok
	F(X)	Acetophenone	ok
	F(X)	Propiophenone	ok

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromeleon Operational Qualification, Part 2

Most Frequently Used Parameters: Comparison with Expected Results

Variable Category	Report Variable	Peak Name	Status
Peak Calibration	Residual for Cal.Point X	Acetanilide	ok
	Residual for Cal.Point X	Acetophenone	ok
	Residual for Cal.Point X	Propiophenone	ok
	Calibration Point Status	Acetanilide	ok
	Calibration Point Status	Acetophenone	ok
	Calibration Point Status	Propiophenone	ok
	Amount	Acetanilide	ok
	Amount	Acetophenone	ok
	Amount	Propiophenone	ok
Component	Cal.Type	Acetanilide	ok
	Peak Type	Acetanilide	ok
	Left Limit	Acetophenone	ok
	Right Limit	Acetanilide	ok
	Group	Acetanilide	ok
	Factor	Acetophenone	ok
	Amount	Acetanilide	ok
	Conc.Unit	Acetophenone	ok

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromeleon Operational Qualification, Part 2

Most Frequently Used Parameters: Comparison with Expected Results

Variable Category	Report Variable	Peak Name	Status
Peak Purity	PPI	Acetanilide	ok
	PPI	Acetophenone	ok
	PPI	Propiophenone	ok
	RSD PPI	Acetanilide	ok
	RSD PPI	Acetophenone	ok
	RSD PPI	Propiophenone	ok
	Match	Acetanilide	ok
	Match	Acetophenone	ok
	Match	Propiophenone	ok
	RSD Match	Acetanilide	ok
	RSD Match	Acetophenone	ok
	RSD Match	Propiophenone	ok
	Rel.Max at	Acetanilide	ok
	Rel.Max at	Acetophenone	ok
	Rel.Max at	Propiophenone	ok

Test Result: ***Passed***

Chromeleon (c) Thermo Fisher Scientific 2018
Version 7.3.1.6535

CM_OQ / Report_CM_Part_2
Printed: 25-Jul-2024 13:21

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromeleon Operational Qualification, Part 3
System Suitability Test: Comparison with Expected Results

Variable Category	*Report Variable*	*Status*
System Suitability Test Case	Number	ok
	Name	ok
	Inj.Condition	ok
	Eval. Formula	ok
	Operator	ok
	Statistics	ok
	Rounding	ok
	MinimumNumberOfInjections	ok
	MaximumNumberOfInjections	ok
	Channel	ok
	Peak	ok
	Ref. Value Formula 1	ok
	Ref. Value Formula 2	ok
	N.A.	ok
System Suitability Test Case Result	Inj. Eval. Result	ok
	Eval. Result	ok
	Peak Result	ok
	Injection Condition Result	ok
	Ref. Value 1	ok
	Ref. Value 2	ok
	Result	ok
	Message	ok
	Average	ok
	Count	ok
	Maximum	ok
	Minimum	ok
	Range	ok
	Rel. Range	ok
	Rel. Std. Dev.	ok
	Std. Dev.	ok
	Sum	ok

Test Result: ***Passed***

SOFTWARE OQ

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromeleon

Part 1 - Verification of Selected Results	PASS
Part 2 - Most Frequently Used Parameters: Comparison with Expected Results	PASS
Part 3 - System Suitability Test: comparison with Expected Results	PASS

OVERALL TEST RESULT: PASS

ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
Nuttanai.	
Date: 25/7/24	Date:

© 2024 Thermo Fisher Scientific

OQ REVIEW AND COMPLETION

ThermoFisher SCIENTIFIC

These Operational Qualification Results should be reviewed by the Customer. If the qualification is accepted, both the Customer and the Service Representative should sign the Operational Qualification Results, below.

OPERATIONAL QUALIFICATION RESULTS

Based upon the actual results obtained, this Operational Qualification **PASSED** the acceptance criteria described in the Operational Qualification in the Installation Checklist procedure.

Service Representative

A Field Service Representative signature below confirms the completion of all aspects of the Operational Qualification and have concluded that the system has been successfully verified to be operating as required.

Customer

A Customer signature below confirms the completion of all aspects of the Operational Qualification have been completed and that the system has been successfully verified to be operating as required.

ARCHEMICA
บริษัท อาร์เคมีก้า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
Nutdara	
Date: 25/7/24	Date:

© 2024 Thermo Fisher Scientific

OQ EXCEPTIONS AND COMMENTS

ThermoFisher SCIENTIFIC

N/A

Remainder of Page Intentionally Blank

ARCHEMICA
บริษัท อาร์เคมีก้า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
Nutdara	
Date: 25/7/24	Date:

© 2024 Thermo Fisher Scientific

PQ

Performance Qualification

ThermoFisher SCIENTIFIC

Test Equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Cal/Ver Date	Good Until
IC Qualification	Thermo Scientific	Test Box II	21379153	N/A	N/A
Multimeter	FLUKE	289	20920144	N/A	N/A
Thermocouple	FLUKE	K Type	20920144	N/A	N/A
Balance	Ohaus	SPX2202	C327437137	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Standards/Chemicals

Description	Manufacturer	Concentration	Part Number	Lot Number	Expiration Date
Nitrate	Thermo Scientific	5 ppm	060254	231226	N/A
Nitrate	Thermo Scientific	10 ppm	060254	231226	N/A
Nitrate	Thermo Scientific	25 ppm	060254	231226	N/A
Nitrate	Thermo Scientific	50 ppm	060254	231226	N/A
Nitrate	Thermo Scientific	100 ppm	060254	231226	N/A
Nitrate	Thermo Scientific	1000 ppm	060254	231226	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

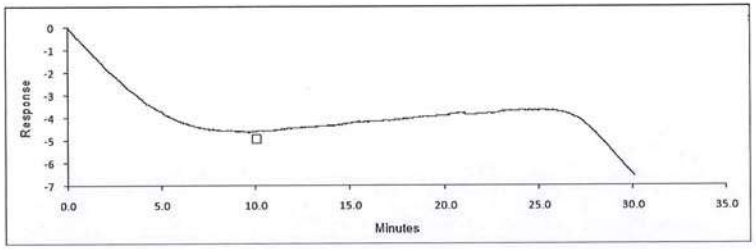
ARCHEMICA
บริษัท อาร์เคมีก้า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
[signature]	
Date: 25/7/24	Date:

© 2024 Thermo Fisher Scientific

NOISE AND DRIFT (CD)

ThermoFisher SCIENTIFIC



Information

System Name	Aqion RFIC
Detector SN	221260053
Data Path	chrom://desktop-32t6h3b/ChromeleonLocal/Archemica/Warranty/2024/1st Warranty Year 2 PMPQ 25-Jul-024/IC OQ.seq/273.smp/ECD_1.channel/ECD_1.chm

Noise and Drift

Test	Measured (nS)	OQ Limit (nS)	Result	Conversion Factor
Noise	1.1 nS	≤ 2.0 nS	PASS	1000
Drift	0.7 nS/hr	≤ 20.0 nS/hr	PASS	1000

OVERALL TEST RESULT: PASS

ARCHEMICA บริษัท อาร์เคมิก้า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
Nutdana	
Date: 25/7/24	Date:

© 2024 Thermo Fisher Scientific

REPEATABILITY (CD)

ThermoFisher SCIENTIFIC

Information

System Name	Aqion RFIC
Detector SN	221260053
Data Path	ChromeleonLocal://Archemica/Warranty/2024/1st Warranty Year 2 PMPQ 25-Jul-024/IC OQ

Peak Results

Sample Name	Injection Volume (µL)	Retention Time (min)	Area
Repeatability 1	25	0.3583	2.654
Repeatability 2	25	0.36	2.659
Repeatability 3	25	0.3583	2.665
Repeatability 4	25	0.3583	2.67
Repeatability 5	25	0.3567	2.673
Repeatability 6	25	0.3567	2.68

Repeatability

Test	Measured (% RSD)	OQ Limit (% RSD)	Result
Retention Time	0.3	≤ 5.0	PASS
Area	0.4	≤ 1.0	PASS

ARCHEMICA บริษัท อาร์เคมิก้า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.

OVERALL TEST RESULT: PASS

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
Nutdana	
Date: 25/7/24	Date:

© 2024 Thermo Fisher Scientific

CARRYOVER (CD)

ThermoFisher SCIENTIFIC

Information

System Name	Aqion RFIC
Detector SN	221260053
Data Path	ChromeleonLocal://Archemica/Warranty/2024/1st Warranty Year 2 PMPQ 25-Jul-024/IC OQ

Peak Results

Sample Name	Injection Volume (µL)	Retention Time (min)	Area
Reference Blank	25	0.3583	0.01
High Standard	25	0.3583	47.06
Carryover	25	0.3533	0.022

Results

Test	Observed (%)	OQ Limit (%)	Result
AREA	0.03	≤ 0.10	PASS

ARCHEMICA
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.

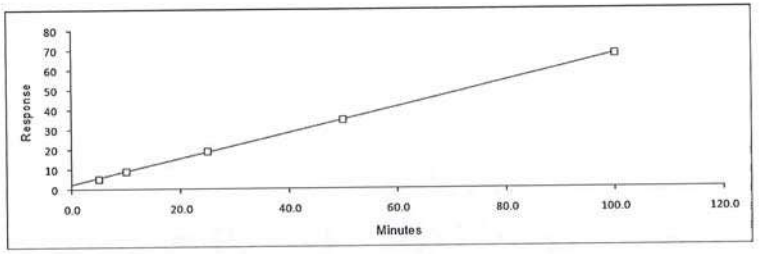
OVERALL TEST RESULT: PASS

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
Nutdanai.	
Date: 25/7/24	Date:

© 2024 Thermo Fisher Scientific

DETECTOR LINEARITY (CD)

ThermoFisher SCIENTIFIC



Information

System Name	Aqion RFIC
Detector SN	221260053
Data Path	ChromeleonLocal://Archemica/Warranty/2024/1st Warranty Year 2 PMPQ 25-Jul-024/IC OQ

Peak Results

Sample Name	Concentration	Peak Height	Calculated
Detector Linearity 01	5	5.014	4.11
Detector Linearity 02	10	9.227	10.57
Detector Linearity 03	25	19.042	25.63
Detector Linearity 04	50	34.755	49.73
Detector Linearity 05	100	67.512	99.97

Linearity

Test	Observed	OQ Limit	Result
r^2	1.000	≥ 0.999	PASS

ARCHEMICA
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.

OVERALL TEST RESULT: PASS

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
Nutdanai	
Date: 25/7/24	Date:

© 2024 Thermo Fisher Scientific

ELUENT GENERATOR TEST

ThermoFisher SCIENTIFIC

EG Current Test

Set Point (mM)	Expected (mA)	Reading (mA)	Deviation (mA)	OQ Limit (mA)	Result
1.00	1.6082	1.611	0.00	± 0.01	PASS
5.00	8.041	8.047	0.01	± 0.05	PASS
10.00	16.082	16.104	0.02	± 0.10	PASS
50.00	80.41	80.46	0.05	± 0.50	PASS
100.00	160.82	161.05	0.23	± 1.00	PASS

OVERALL TEST RESULT: PASS

ARCHEMICA
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
Nutdanai	
Date: 25/7/24	Date:

© 2024 Thermo Fisher Scientific

IC PUMP FLOW RATE ACCURACY

ThermoFisher SCIENTIFIC

IC Pump Flow Rate

Set Point (mL) (mL/min)	Reading (mL/min)	Deviation (%)	OQ Limit (%)	Result
0.5	0.4974	0.520	± 2.0	PASS
1.0	0.9914	0.86	± 2.0	PASS

OVERALL TEST RESULT: PASS

ARCHEMICA
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
Nutdanai	
Date: 25/7/24	Date:

© 2024 Thermo Fisher Scientific

TEMPERATURE ACCURACY

ThermoFisher SCIENTIFIC

Column Compartment

Set Point (°C)	Reading (°C)	Deviation (°C)	OQ Limit (°C)	Result
30.0	30.4	0.4	± 2.0	PASS

ARCHEMICA อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.

OVERALL TEST RESULT: PASS

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
Nutcharai	
Date: 25/7/24	Date:

© 2024 Thermo Fisher Scientific

Certificate

Certificate of Standards and Instruments for Qualification

Thermo SCIENTIFIC

CERTIFICATE OF CONFORMITY

IC QUALIFICATION TEST BOX II

This certificate validates that the product values referenced below meet or exceed all Thermo Scientific functional specifications and release requirements.

Instrument Serial Number: 21379153
Instrument Part Number: 22000-60001

TEST BOX LOADS AND FUNCTIONS

[x] AES	100Ω	+/- 5%	[x] CR-TC 3-pin ANA INT	1.3KΩ	+/- 5%
[x] EGC CAP KOH	100Ω	+/- 5%	[x] CR-TC 3-pin CAP INT	13.05kΩ	+/- 1%
[x] EGC CAP MSA	100Ω	+/- 5%	[x] CR-TC 4-pin ANA INT	1.3KΩ	+/- 5%
[x] EGC ANA KOH	100Ω	+/- 5%	[x] CR-TC 4-pin CAP INT	13.05kΩ	+/- 1%
[x] EGC ANA MSA	100Ω	+/- 5%	[x] EGC – Memory Test		
[x] ERS (CC)	12Ω	+/- 5%	[x] ERS – Memory Test		
[x] ERC (CV)	250Ω	+/- 5%	[x] CR-TC – Memory Test		

ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.

Tester: Leonardo Amaya Nutdanai 25/5/24 **Date:** 8-SEP-2021

P/N 22000-97001 C

ThermoFisher SCIENTIFIC

May 15, 2018

To whom it may concern,

Be advised that the IC Qualification Test Box II (P/N 22000-60001) no longer comes with a sticker labelled "Periodic Calibration Required". An IC Qualification Test Box II can be used without any re-calibration after shipment.

Sincerely,

Thomas Wu
ICSP Product Manager
Thermo Fisher Scientific

ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.
Nutdanai 25/5/24

Chromatography and Mass Spectrometry Division
ICSP Product Marketing
Dionex Products

1214 Oakmead Pkwy
Sunnyvale, CA
94085-4024

408-737-0700
408-481-9508 fax

www.thermofisher.com

The world leader in serving science

SYSTRONICS CO.,LTD.
19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No : EL231988
Job No : 23110140
Page : 1 of 5

Customer Name.	:	Archemica Lab Co., Ltd.	**Received Date :**	30 Nov 2023	
Customer Address.	:	39 Soi Sukhumvit 63 (Ekamai)	**Calibrated Date :**	04 Dec 2023	
	:	Sukhumvit Rd.,North Klongton,	**Issued Date :**	04 Dec 2023	
	:	Wattana , Bangkok 10110			
Instrument Description.	:	TRUE RMS MULTIMETER	**Tag No :**	-	
Manufacturer.	:	FLUKE	**Service :**	-	
Model No.	:	289	**Condition As Received :**	Used	
Serial Number.	:	20920144			

Calibration Procedure.
Calibration were conducted using in-house calibration procedure according to direct measurement with reference standard.

Procedure No.
CP-EL-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 10.

Comment.

Reference Standards Instrument.

Instrument Name	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date.
Multi-Function Calibrator	Fluke 5522A	2177901	EE-0033-23	03 Apr 2024
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Traceability Information.
- Traceable to the International System of Units (SI) through the National Institute of Metrology (Thailand), NIMT.

Environmental Conditions.
Temperature : (23 +/- 3) °C Relative Humidity : (50 +/- 15) %

Calibration Information.
- The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
- The reported uncertainty of measurement is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing confidence level of approximately 95%.

Calibrated by : Mr.Suputthana Prapasai

Approved by :
Approved Signatory
( ) Mr.Phitsanu Wangchai
( ) Mr.Tanawat Siripakdee

ARCHEMICA
บริษัท อาร์เคมีก้า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.
25/7/24

This certificate may not be reproduced, except in full unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the calibration organization issuing this report.

SYSTRONICS CO.,LTD.
19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

CALIBRATION CERTIFICATE

Range	Standard Value	UUC*Reading	Error	(±) Uncertainty
Function : DC Voltage Measurement (Without Adjustment)				
50 mV	0.0000 mV	0.000 mV	0.000 mV	0.0016 mV
50 mV	5.0000 mV	5.003 mV	0.003 mV	0.0016 mV
50 mV	45.0000 mV	45.002 mV	0.002 mV	0.0021 mV
50 mV	-45.0000 mV	-44.999 mV	0.001 mV	0.0021 mV
500 mV	50.0000 mV	50.00 mV	0.00 mV	0.0061 mV
500 mV	450.000 mV	450.00 mV	0.00 mV	0.0080 mV
500 mV	-450.000 mV	-450.01 mV	-0.01 mV	0.0080 mV
5 V	0.500000 V	0.5001 V	0.0001 V	0.000059 V
5 V	4.50000 V	4.5003 V	0.0003 V	0.000082 V
5 V	-4.50000 V	-4.5002 V	-0.0002 V	0.000082 V
50 V	5.00000 V	5.000 V	0.000 V	0.00059 V
50 V	45.0000 V	45.002 V	0.002 V	0.00095 V
50 V	-45.0000 V	-45.001 V	-0.001 V	0.00095 V
500 V	50.0000 V	50.00 V	0.00 V	0.0059 V
500 V	450.000 V	450.03 V	0.03 V	0.0095 V
500 V	-450.000 V	-450.02 V	-0.02 V	0.0095 V
1000 V	100.0000 V	100.0 V	0.0 V	0.058 V
1000 V	900.000 V	899.9 V	-0.1 V	0.060 V
1000 V	-900.000 V	-899.9 V	0.1 V	0.060 V
Function : DC Voltage Measurement LoZ (Without Adjustment)				
1000 V	0.0000000 V	0.0 V	0.0 V	0.058 V
1000 V	100.0000 V	100.0 V	0.0 V	0.058 V
1000 V	900.000 V	900.5 V	0.5 V	0.060 V
1000 V	-900.000 V	-900.5 V	-0.5 V	0.060 V
Function : AC Voltage Measurement (Without Adjustment)				
50 mV	5.000 mV 50 Hz	5.007 mV	0.007 mV	0.0053 mV
50 mV	45.000 mV 50 Hz	45.015 mV	0.015 mV	0.013 mV
500 mV	50.000 mV 50 Hz	50.02 mV	0.02 mV	0.014 mV
500 mV	450.00 mV 50 Hz	450.22 mV	0.22 mV	0.11 mV
5 V	0.50000 V 50 Hz	0.5000 V	0.0000 V	0.00012 V
5 V	4.5000 V 50 Hz	4.5057 V	0.0057 V	0.0011 V
50 V	5.0000 V 50 Hz	5.003 V	0.003 V	0.0012 V
50 V	45.000 V 50 Hz	45.045 V	0.045 V	0.0085 V
500 V	50.000 V 50 Hz	50.00 V	0.00 V	0.011 V
500 V	450.00 V 50 Hz	450.39 V	0.39 V	0.12 V
1000 V	100.000 V 50 Hz	100.1 V	0.1 V	0.060 V
1000 V	900.00 V 50 Hz	900.6 V	0.6 V	0.23 V

Remark : (*) UUC : Unit Under Calibration

SYSTRONICS CO.,LTD.
19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. EL231988

Range	Standard Value	UUC*Reading	Error	(±) Uncertainty
Function : AC Voltage Measurement LoZ (Without Adjustment)				
1000 V	100.000 V 50 Hz	100.4 V	0.4 V	0.060 V
1000 V	900.00 V 50 Hz	904.1 V	4.1 V	0.23 V
Function : DC Current Measurement (Without Adjustment)				
500 uA	0.000 uA	0.00 uA	0.00 uA	0.017 uA
500 uA	50.000 uA	50.02 uA	0.02 uA	0.023 uA
500 uA	450.00 uA	450.07 uA	0.07 uA	0.078 uA
5000 uA	500.00 uA	500.1 uA	0.1 uA	0.097 uA
5000 uA	4500.0 uA	4501.1 uA	1.1 uA	0.57 uA
50 mA	5.0000 mA	5.001 mA	0.001 mA	0.00082 mA
50 mA	45.000 mA	45.002 mA	0.002 mA	0.0058 mA
400 mA	40.000 mA	40.00 mA	0.00 mA	0.0077 mA
400 mA	360.00 mA	359.99 mA	-0.01 mA	0.090 mA
5 A	0.50000 A	0.5011 A	0.0011 A	0.00013 A
5 A	4.5000 A	4.5007 A	0.0007 A	0.0022 A
10 A	1.00000 A	1.002 A	0.002 A	0.00061 A
10 A	9.0000 A	9.021 A	0.021 A	0.0040 A
Function : AC Current Measurement (Without Adjustment)				
500 uA	50.00 uA 50 Hz	49.92 uA	-0.08 uA	0.13 uA
500 uA	450.00 uA 50 Hz	449.89 uA	-0.11 uA	0.48 uA
5000 uA	500.00 uA 50 Hz	499.8 uA	-0.2 uA	0.51 uA
5000 uA	4500.0 uA 50 Hz	4502.0 uA	2.0 uA	3.1 uA
50 mA	5.0000 mA 50 Hz	4.991 mA	-0.009 mA	0.0032 mA
50 mA	45.000 mA 50 Hz	44.987 mA	-0.013 mA	0.031 mA
400 mA	40.000 mA 50 Hz	40.00 mA	0.00 mA	0.029 mA
400 mA	360.00 mA 50 Hz	360.14 mA	0.14 mA	0.22 mA
5 A	0.50000 mA 50 Hz	0.4995 mA	-0.0005 mA	0.00051 mA
5 A	4.5000 mA 50 Hz	4.4976 mA	-0.0024 mA	0.0031 mA
10 A	1.00000 mA 50 Hz	0.992 mA	-0.008 mA	0.0011 mA
10 A	9.0000 mA 50 Hz	8.998 mA	-0.002 mA	0.0045 mA

Remark : (*) UUC : Unit Under Calibration

ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.
Nutdanai 25/7/24

SYSTRONICS CO.,LTD.
19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. EL231988

Range	Standard Value	UUC*Reading	Error	(±) Uncertainty
Function : Resistance Measurement (Without Adjustment)				
500 Ω	0.0000 Ω	0.00 Ω	0.00 Ω	0.0075 Ω
500 Ω	50.0000 Ω	50.00 Ω	0.00 Ω	0.0084 Ω
500 Ω	450.000 Ω	449.87 Ω	-0.13 Ω	0.017 Ω
5 kΩ	0.500000 kΩ	0.5000 kΩ	0.0000 kΩ	0.000060 kΩ
5 kΩ	4.50000 kΩ	4.4997 kΩ	-0.0003 kΩ	0.00017 kΩ
50 kΩ	5.00000 kΩ	4.999 kΩ	-0.001 kΩ	0.00060 kΩ
50 kΩ	45.0000 kΩ	44.990 kΩ	-0.010 kΩ	0.0017 kΩ
500 kΩ	50.0000 kΩ	50.00 kΩ	0.00 kΩ	0.0060 kΩ
500 kΩ	450.000 kΩ	449.88 kΩ	-0.12 kΩ	0.018 kΩ
5 M Ω	0.500000 M Ω	0.5000 M Ω	0.0000 M Ω	0.000070 M Ω
5 M Ω	4.50000 M Ω	4.4989 M Ω	-0.0011 M Ω	0.00056 M Ω
30 M Ω	3.000000 M Ω	3.000 M Ω	0.000 M Ω	0.00061 M Ω
30 M Ω	27.00000 M Ω	26.988 M Ω	-0.012 M Ω	0.0075 M Ω
50 M Ω	5.00000 M Ω	5.00 M Ω	0.00 M Ω	0.0059 M Ω
50 M Ω	45.0000 M Ω	44.95 M Ω	-0.05 M Ω	0.021 M Ω
100 M Ω	10.00000 M Ω	10.0 M Ω	0.0 M Ω	0.058 M Ω
100 M Ω	90.0000 M Ω	89.9 M Ω	-0.1 M Ω	0.069 M Ω
500 M Ω	250.0000 M Ω	249.5 M Ω	-0.5 M Ω	0.68 M Ω
500 M Ω	450.00 M Ω	447.0 M Ω	-3.0 M Ω	5.9 M Ω
Function : Resistance Measurement LoΩ (Without Adjustment)				
50 Ω	0.0000 Ω	0.000 Ω	0.000 Ω	0.0050 Ω
50 Ω	5.0000 Ω	5.008 Ω	0.008 Ω	0.0050 Ω
50 Ω	25.0000 Ω	25.015 Ω	0.015 Ω	0.0060 Ω
50 Ω	45.0000 Ω	45.008 Ω	0.008 Ω	0.0060 Ω
Function : Capacitance Measurement (Without Adjustment)				
1 nF	0.0000 nF	0.000 nF	0.000 nF	0.0078 nF
1 nF	0.5000 nF	0.499 nF	-0.001 nF	0.0098 nF
1 nF	0.9000 nF	0.898 nF	-0.002 nF	0.012 nF
10 nF	1.0000 nF	1.00 nF	0.00 nF	0.013 nF
10 nF	9.0000 nF	9.01 nF	0.01 nF	0.029 nF
100 nF	10.0000 nF	10.0 nF	0.0 nF	0.064 nF
100 nF	90.000 nF	90.0 nF	0.0 nF	0.29 nF
1 uF	0.100000 uF	0.100 uF	0.000 uF	0.00064 uF
1 uF	0.90000 uF	0.900 uF	0.000 uF	0.0029 uF
10 uF	1.00000 uF	1.00 uF	0.00 uF	0.0064 uF
10 uF	9.0000 uF	9.01 uF	0.01 uF	0.028 uF
100 uF	10.0000 uF	10.0 uF	0.0 uF	0.064 uF
100 uF	90.000 uF	90.0 uF	0.0 uF	0.42 uF
1000 uF	100.000 uF	100 uF	0 uF	0.72 uF
1000 uF	900.00 uF	900 uF	0 uF	4.2 uF
10 mF	1.00000 mF	1.00 mF	0.00 mF	0.0072 mF
10 mF	9.0000 mF	8.99 mF	-0.01 mF	0.043 mF
100 mF	10.0000 mF	10.0 mF	0.0 mF	0.072 mF
100 mF	90.000 mF	89.8 mF	-0.2 mF	0.89 mF

Remark : (*) UUC : Unit Under Calibration

ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.
Nutdanai 25/7/24

SYSTRONICS CO.,LTD.
19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. EL231988
Page. 5 of 5

Range	Standard Value		UUC*Reading	Error	(±) Uncertainty
Function : Frequency Measurement (Without Adjustment)					
100 Hz	10.00 Hz	@ 1 V	10.000 Hz	0.000 Hz	0.00059 Hz
100 Hz	90.00 Hz	@ 1 V	90.000 Hz	0.000 Hz	0.00066 Hz
1000 Hz	100.00 Hz	@ 1 V	100.00 Hz	0.00 Hz	0.0058 Hz
1000 Hz	900.0 Hz	@ 1 V	900.00 Hz	0.00 Hz	0.0061 Hz
10 kHz	1.0000 kHz	@ 1 V	1.0000 kHz	0.0000 kHz	0.000058 kHz
10 kHz	9.000 kHz	@ 1 V	9.0000 kHz	0.0000 kHz	0.000061 kHz
100 kHz	10.000 kHz	@ 1 V	10.000 kHz	0.000 kHz	0.00058 kHz
100 kHz	90.00 kHz	@ 1 V	90.000 kHz	0.000 kHz	0.00061 kHz
1000 kHz	100.00 kHz	@ 1 V	100.00 kHz	0.00 kHz	0.0058 kHz
1000 kHz	500.0 kHz	@ 1 V	500.00 kHz	0.00 kHz	0.0059 kHz

Range	Standard Value	Required UUC*Reading	UUC*Reading	Error	(±) Uncertainty
Function : Thermocouple Measurement K Type (Without Adjustment)					
-200 to 1350 °C	-5.550 mV	-180.0 °C	-178.6 °C	1.4 °C	0.37 °C
-200 to 1350 °C	0.000 mV	0.0 °C	0.7 °C	0.7 °C	0.24 °C
-200 to 1350 °C	4.096 mV	100.0 °C	100.7 °C	0.7 °C	0.22 °C
-200 to 1350 °C	24.905 mV	600.0 °C	600.8 °C	0.8 °C	0.22 °C
-200 to 1350 °C	37.326 mV	900.0 °C	900.8 °C	0.8 °C	0.22 °C
-200 to 1350 °C	48.838 mV	1200.0 °C	1200.9 °C	0.9 °C	0.23 °C

Remark : (*) UUC : Unit Under Calibration

END OF CALIBRATION

ARCHEMICA
บริษัท อาร์เคมีกา อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.
Nuttaporn
25/7/24

SYSTRONICS CO.,LTD.
19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. TL230236
Job No. 23110140
Page. 1 of 2

Customer Name : Archemica Lab Co., Ltd.
Customer Address : 39 Soi Sukhumvit 63 (Ekamai),
: Sukhumvit Rd., North Klongton, Wattana ,
: Bangkok 10110.

Received Date : 30 Dec 2023
Calibrated Date : 01 to 02 Dec 2023
Issued Date : 02 Dec 2023

Instrument Description : Digital Thermometer with sensor
Manufacturer : FLUKE
Model No. : 289
Serial Number : 20920144

Tag No. : -
Service : -
Condition As Received : Used Item

Calibration Procedure.
Calibration were conducted using in-house calibration procedure according to comparison measurement with Platinum Resistance Thermometer (PRT) into temperature source.

Procedure No.
CP-TL-01

Comment.
-

Reference Standards Instrument.

Instrument Name	Model	Serial No.	Cert No.	Due Date
Platinum Resistance Thermometer	5615	958332	TT-0066-23	21 Jun 2024
Thermometer Readout	1529	B29730	22E4124	26 Dec 2023
-	-	-	-	-

Traceability Information.
The temperature scale used was based on ITS-90.
This certification is traceable to the International System of Units (SI).

Environmental Conditions
Temperature : (23 ± 3) °C Relative Humidity : (50 ± 15) %RH

Calibration Information.
The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
The reported uncertainty of measurement is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor *(k)*, providing confidence level of approximately 95%.

Calibrated by : Nuttapon Srisuwan

Approved by :
Approved Signatory
(✓) Mr. Phitsanu Wangchai
( ) Mr. Tanawat Siripakdee

This certificate may not be reproduced, except in full unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the calibration organization issuing this report.

SYSTRONICS CO.,LTD.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand

Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. TL230236

Page. 2 of 2

Result of Calibration :

(Without Adjustment)

Sensor of UUC* : Thermocouple Wire Type : K Serial No.: - ID/Tag No.: 20920144

Dimension : Length : 1000 mm Diameter : 1.5 mm

Immersion Depth	Standard Reading	UUC* Reading	Correction Value	Uncertainty of Measurement (±)	Coverage Factor
mm	°C	°C	°C	°C	k =
150	0.0024	1.1	-1.1	0.50	2.00
150	50.0051	49.7	0.3	0.50	2.00
150	100.0050	99.0	1.0	0.50	2.00

UUC* : Unit Under Calibration

END OF CERTIFICATE

ARCHEMICA
บริษัท อาร์เคมีก้า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.
25/7/24

Certificate of Analysis

Better Separations Through Better Chemistry

Dionex Nitrate OQ/PQ IC Standards Kit
(Set of 6)

Product Number 060254
Certificate of Analysis

Lot Number 231226

Expiration of Certification
December 2024

The Dionex Nitrate Standard was developed to aid the analysis of anions by Ion Chromatography (IC). The single-ion standard was prepared by the dissolution of high-purity salt in ≥18.2 megohm deionized water, which was tested by IC for ionic contaminants. The bottle label states the nominal concentration value of the ionic component for informational purposes only. The actual ion concentration value was determined by Ion Chromatography. The IC system was standardized using the National Institute of Standards & Technology (NIST), Standard Reference Material, SRM 3185 (Nitrate Standard Solution). Actual concentration values determined for the single-ion is listed below.

ARCHEMICA
บริษัท อาร์เคมีก้า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.
25/7/24

Dionex Nitrate Standard

Vial #	Concentration (mg/L)	
1	5.08	± 0.03
2	10.03	± 0.14
3	25.16	± 0.65
4	50.43	± 0.09
5	99.7	± 3
6	1014	± 17

The concentration value is based a proven reliable method of analysis. The estimated uncertainties are two standard deviations of the concentration value. The concentration value is warranted to be stable for one year from the date of manufacture.

The preparation and analyses of the Dionex Nitrate Standard was performed with extreme care by Thermo Scientific Corporation Consumables Manufacturing Department in Sunnyvale California.

Document No. 078690-01 20-Dec-2011

thermoscientific.com/dionex

© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

XX21149-EN 0215S 031318-10

Thermo Fisher Scientific
1228 Titan Way
P.O. Box 3603
Sunnyvale, CA 94088-3603
(408) 737-0700

Thermo Fisher Scientific, Sunnyvale, CA USA is ISO 9001 Certified.

thermo scientific

ThermoFisher SCIENTIFIC

Certificate of Completion

This certifies that

Nutdanai Laekhwan

Has successfully completed

OJT RPG Mentoring: Ion Chromatography System Qualification Service Training

ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.
Nutdanai
25/7/24

Valid for 3 years from:

Oct/4/2022

Issued electronically and approved by:

TFS - Learning Management System, Training, Mentoring, and Certification Group
tmc.training@thermofisher.com

The world leader in serving science

Important note: The certificate is only valid during employment with the Thermo Fisher Scientific including its subsidiaries and certified contractors.

การซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance

Gerhardt Analytical Systems

DKSH

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

ฝ่ายบริการหลังการขาย

โทร 0 2 639 7000 E-mail: service.tec.th@dksh.com

ฝ่ายขายและการตลาด

โทร 0 2 639 7000 E-Mail : marketing.tec.th@dksh.com

Website : www.dksh.co.th/technology/scientific-thailand

เงื่อนไขการให้บริการ Preventive Maintenance

บริษัทฯ จะส่งวิศวกรผู้ชำนาญ เพื่อให้บริการตามขอบข่ายของการบริการ เฉพาะ ในวันและเวลา ราชการ หากมีความประสงค์ที่จะรับบริการนอกเหนือจากวัน เวลา ราชการ (วันหยุดเสาร์ – อาทิตย์ หรือวันหยุด นักขัตฤกษ์) บริษัทฯ จะคิดค่าบริการเพิ่มเติมตามอัตราที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้

ขอบข่ายการบริการ

- ตรวจสอบสภาพการทำงานต่าง ๆ ของเครื่องมือ
- ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องมือ
- รายการผลการตรวจสอบเครื่องมือ

หมายเหตุ

- ราคานี้ไม่รวมถึงค่าบริการซ่อม หรือ เปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดเสียหาย หรือหมดสภาพการใช้งาน
- ในกรณีที่ผู้รับบริการอยู่นอกเขตพื้นที่ให้บริการ บริษัทฯ จำเป็นต้องคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ได้แก่ ค่าเดินทาง เป็นต้น
- บริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ช่องทางการติดต่อ

DKSH Technology Limited (บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด)
เลขที่ 2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010-555-001-4547 (สำนักงานใหญ่)

LINE: @dkshscientific

Call center 0 2 639 7000

DKSH Scientific

www.dksh.com/scientific-thailand

marketing.tec.th@dksh.com

@dkshscientific

Preventive Maintenance Contract

จำนวนในการทำสัญญาบริการ 1 ครั้งต่อปี

ครั้งที่ 1 วันที่ 15/05/2024

รายละเอียดผู้รับบริการ

หน่วยงาน	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด		
ที่อยู่	219/43 หมู่12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130		
โทรศัพท์	0869054664	แฟกซ์	-

ผู้ติดต่อ

ชื่อ - นามสกุล	คุณศิริพาพร พิมพา				
ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ				
โทรศัพท์	0869054664	เบอร์ต่อ	-	แฟกซ์	-
E-mail	lab.cemtech1@gmail.com				

รายละเอียดผู้ให้บริการ

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด (ฝ่ายบริการหลังการขาย) (สำนักงานใหญ่)			
เลขที่ 2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260			
โทรศัพท์ 0 2 693 7000 Email: sudarat.sk@dksh.com			
เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณสุดารัตน์ ศิริรัตน์ โทรศัพท์ 090 678 6925			
เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	นายจิรายุษ สเลอาด		
ตำแหน่ง	Specialist,TechnicalService.		
โทรศัพท์	0938138736	แฟกซ์	-
E-mail	Jirayut.js@dksh.com		

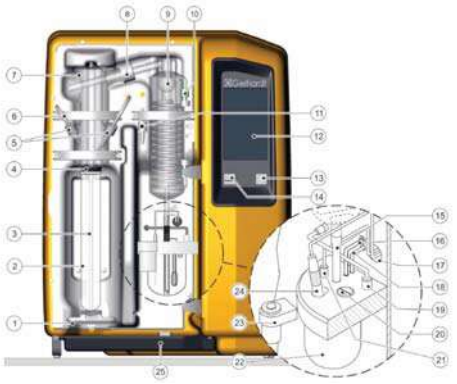
ลงนามผู้รับบริการ			ลงนามผู้ให้บริการ	
ตัวบรรจง	(.....)		ตัวบรรจง	(นาย จิรายุษ สเลอาด)
ตำแหน่ง			ตำแหน่ง	Specialist,TechnicalService.
วันที่ / ประทับตราบริษัท			วันที่ / ประทับตราบริษัท	15/05/2024

JOB:LSPR2403415 MODEL:VAP 200 S/N:. GER5200180181

Operational Qualification (OQ)

ตรวจสอบสภาพเครื่อง

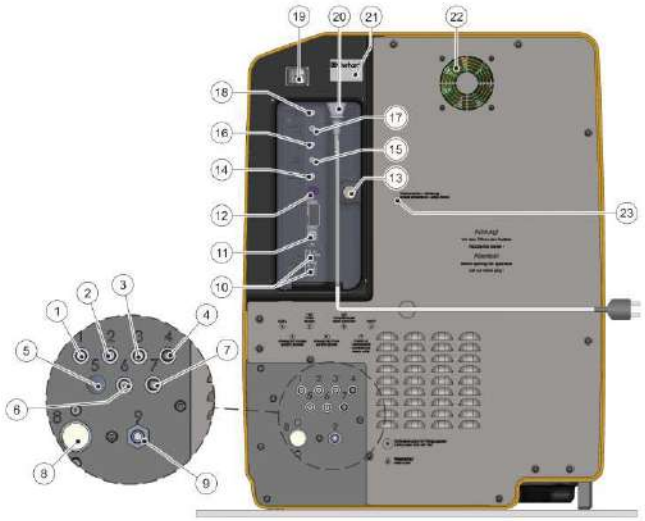
FRONT



No		PASS	FAIL	N/A
1	Quick clamping device with clamping block	☑	☐	☐
2	Digestion tube 250/300 ml	☑	☐	☐
3	PTFE steam inlet tubing	☑	☐	☐
4	Connection stopper , Viton	☑	☐	☐
5	Screw cap GL18	☑	☐	☐
6	PTFE-inlet tubing NaOH	☑	☐	☐
7	Distribution head made of glass	☑	☐	☐
8	Screw cap GL32	☑	☐	☐
9	Distillation condenser made of glass	☑	☐	☐
10	Screw cap GL14	☑	☐	☐
11	Ventilation valve	☑	☐	☐
12	Control panel	☑	☐	☐
13	Operating Button	☑	☐	☐
14	USB interface (with protective cap)	☑	☐	☐
15	Silicone tubing 8/10 for distillate discharge **	☐	☐	☑
16	Verprene tubing 4/8 , receiver suction **	☐	☐	☑
17	Cable duct for electrode cable + titration tube**	☐	☐	☑
18	Silicone tubing 4/7 , boric acid inlet**	☐	☐	☑
19	Sensor for level monitoring including connector**	☐	☐	☑
20	Agitator motor with propeller**	☐	☐	☑
21	Titration acid inlet tube **	☐	☐	☑
22	Receiver glass**	☐	☐	☑
23	Holder for pH electrode , removable**	☐	☐	☑
24	pH electrode (combined electrode)**	☐	☐	☑
25	Drip tray PP	☑	☐	☐

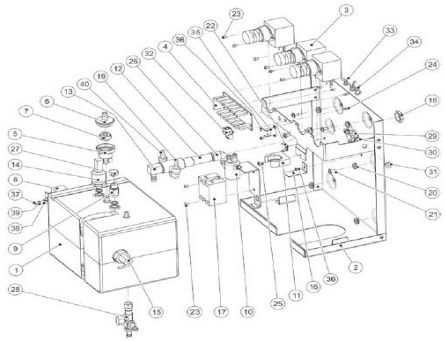
** only VAP 450

REAR



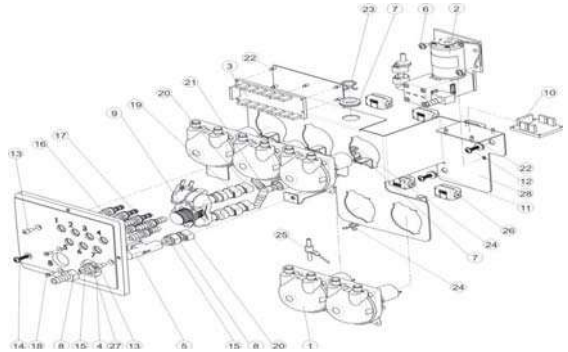
No		PASS	FAIL	N/A
1	Tube connection for sample H3BO3 supply	☐	☐	☑
2	Tube connection for sample H2O supply	☐	☐	☑
3	Tube connection for steam generator H2O supply	☑	☐	☐
4	Tube connection for NaOH supply	☑	☐	☐
5	Tube connection for receiver glass extraction	☑	☐	☐
6	Tube connection for sample waste extraction	☑	☐	☐
7	Tube connection , overpressure steam outlet	☑	☐	☐
8	Connection for cooling water supply (with cleaning sieve)	☑	☐	☐
9	Tube connection for cooling water outlet	☑	☐	☐
10	4 X USB interface	☑	☐	☐
11	1 X RS-232 Interface	☑	☐	☐
12	LAN Interface	☑	☐	☐
13	Screw cap for Perspex cover	☑	☐	☐
14	Connection socket for sample waste tank level monitoring	☑	☐	☐
15	Connection (not used)	☐	☐	☑
16	Connection socket for H2O tank level monitoring	☑	☐	☐
17	Connection socket for H3BO3 tank level monitoring	☑	☐	☐
18	Connection socket for NaOH tank level monitoring	☑	☐	☐
19	Overcurrent circuit breaker	☑	☐	☐
20	Apparatus socket (mains cable connection)	☑	☐	☐
21	Rating plate with serial number	☑	☐	☐
22	Exhaust air fan	☑	☐	☐
23	Excess temperature switch	☑	☐	☐

Inside Steam generator



No		PASS	FAIL	N/A
1	Steam generator	☑	☐	☐
2	Steam generator traverse	☑	☐	☐
3	Pinch valve	☑	☐	☐
4	Circuit board distributor	☑	☐	☐
5	Valve tubing connection	☑	☐	☐
6	Housing safety valve	☑	☐	☐
7	Safety valve SKT	☑	☐	☐
8	Excess temperature protection , steam generator	☑	☐	☐
9	Safety valve G 1/8 0,5 bar	☑	☐	☐
10	Ventilation glass pinch valve VAPODEST	☑	☐	☐
11	Hose clamp for ventilation clamp	☑	☐	☐
12	Distributor PP	☑	☐	☐
13	Angle connection PP	☑	☐	☐
14	Pressure transmitter	☑	☐	☐
15	Level switch	☑	☐	☐
16	Fixing bracket steam generator	☑	☐	☐
17	Relay HT+	☑	☐	☐
18	VA Hexagon nut ½“	☑	☐	☐
19	Angle connection 1/8“	☑	☐	☐
20	Bushing nipple 6-10-14	☑	☐	☐
21	VA Lens head screw M5 X 10	☑	☐	☐
22	Grounding connection , 2-pole	☑	☐	☐
23	VA Lens head screw M4 X 6	☑	☐	☐
24	Spacer bolt 5 mm	☑	☐	☐
25	VA Lens head screw M4 X 10	☑	☐	☐
26	Tubing connection	☑	☐	☐
27	Hose clamp 14.5 mm	☑	☐	☐
28	Module ball valve with nozzles	☑	☐	☐
29	Cross manifold with spout	☑	☐	☐
30	Seal copper G 1/8	☑	☐	☐
31	Locking screw 1/8”	☑	☐	☐
32	Pin strip	☑	☐	☐
33	Bundle clamp 12 H 4500	☑	☐	☐
34	Bundle clamp 12 H 4502	☑	☐	☐
35	Temperature switch 80°C	☑	☐	☐
36	VA Lens head screw M3 X 6	☑	☐	☐
37	VA Hexagon nut M4	☑	☐	☐
38	Lins head screw M4 X 8	☑	☐	☐
39	VA Spring washer	☑	☐	☐
40	Angle connection , reduced , 1/8” PP	☑	☐	☐

Module Pump holder VAP200 - 450 V3



No		PASS	FAIL	N/A
1	Peristaltic pump	☑	☐	☐
2	Diaphragm pump NaOH. with non-return valve	☑	☐	☐
3	Circuit board	☑	☐	☐
4	Tubing connection module	☑	☐	☐
5	Flow controller	☑	☐	☐
6	Lens head screw M5 x 10	☑	☐	☐
7	Bushing nozzle	☑	☐	☐
8	Screw in socket	☑	☐	☐
9	Magnetic valve 2/2 way	☑	☐	☐
10	Circuit board distributor	☑	☐	☐
11	Bushing nozzle	☑	☐	☐
12	Screw 5 x 25	☑	☐	☐
13	Cylinder screw	☑	☐	☐
14	Screw 5 x 20	☑	☐	☐
15	Seal EPDM 15 x 4	☑	☐	☐
16	Tubing connection piece 51x10x6,5	☑	☐	☐
17	Tubing connection piece 51x10x10	☑	☐	☐
18	Screw M4x10	☑	☐	☐
19	Clamp	☑	☐	☐
20	Clamp	☑	☐	☐
21	Y-tube connector	☑	☐	☐
22	Spacer bolt 5 mm	☑	☐	☐
23	Bundle clamp	☑	☐	☐
24	Bundle clamp	☑	☐	☐
25	Retrofit earthing pumpv	☑	☐	☐
26	Snap ferrite	☑	☐	☐
27	Nut G 3/8"	☑	☐	☐
28	Pump holder plate	☑	☐	☐

Control panel



No		PASS	FAIL
1	Title bar	☑	☐
2	Status bar	☑	☐
3	Navigation button	☑	☐
4	Smart switch with multiple functions	☑	☐
5	USB interface	☑	☐

รายละเอียดการตรวจสอบ

ขั้นตอนการบริการ

ตรวจสอบระบบไฟฟ้า (Electrical Test)

- ความต้านทานทางไฟฟ้าของเครื่องกับกราวด์
- กระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน

ตรวจสอบสภาพเครื่อง (Optical Test)

- Main cable
- Electric wiring
- Pumps
- Distribution Head
- Condensor
- Steam generator
- Tubing
- Viton cone

ตรวจสอบ Function การทำงาน (The FunctionTest)

- ระบบสร้างและควบคุมความดันของ Steam
- ระบบการเติมน้ำเข้า Sample Tube
- ระบบการเติม Na OH
- ระบบการเติม H3BO3

รายงานผลการให้บริการ

1. TECHNICAL DATA	Pass	Fail	N/A	Remark
Main Supply 220 volt + 10% 50 Hz with ground	☑	☐	☐	……..
Norminal current	☑	☐	☐	……8a…..

1.1 COOLING WATER BATH	Pass	Fail	N/A	Remark
Temperature 15-20 °C	☑	☐	☐	……..
Cooling Water Outlet	☑	☐	☐	……..
Control Temperature	☑	☐	☐	……..

1.2 OPTICAL TEST VAP200	Pass	Fail	N/A	Remark
Screw cap GL14	☑	☐	☐	……..
Screw cap GL18	☑	☐	☐	……..
Screw cap GL32	☑	☐	☐	……..
Distillation Head	☑	☐	☐	……..
Condensor	☑	☐	☐	……..
Viton Cone	☐	☑	☐	เสื่อมสภาพ
Ventilation Valve BV	☑	☐	☐	……..
Micro Switch Sample	☑	☐	☐	……..
Agitator motor for propeller	☐	☐	☑	……..

2. SYSTEM COOLING WATER INLET	Pass	Fail	N/A	Remark
Cooling Water Inlet	☑	☐	☐	……..
Cooling Water Outlet	☑	☐	☐	……..
Flow control valve	☑	☐	☐	……..

3.SYSTEM CONTROL	Pass	Fail	N/A	Remark
Display	☑	☐	☐	……..
Program	☑	☐	☐	……..
Adding NaOH	☑	☐	☐	……..
Adding H2O	☐	☐	☑	……..
Adding H3BO3	☐	☐	☑	……..
Suction Sample	☐	☐	☑	……..
Suction Reciver	☐	☐	☑	.....

4.SYSTEM DISTILLATION	Pass	Fail	N/A	Remark
Boiler	☑	☐	☐	……..
Level Sensor	☑	☐	☐	……..
Novopren	☑	☐	☐	……..
Solenoid Valve Shut-Off	☑	☐	☐	……..
Solenoid Valve Steam	☑	☐	☐	……..
Solenoild Valve soft steam	☑	☐	☐	……..
Ventilation Valve Premount	☑	☐	☐	……..
Excess Pressure Detector	☑	☐	☐	……..
Heating Element	☑	☐	☐	……..

5. PUMP	Pass	Fail	N/A	Remark
Pump H_2O Steam	☑	☐	☐	……..
- Non-Return Valve	-	-	-	……..
Pump H_2O Sample	☐	☐	☑	……..
- Non-Return Valve	-	-	-	……..
Pump NaOH	☑	☐	☐	……..
- Non-Ruturn Valve	☑	☐	☐	……..
Pump H3BO3	☐	☐	☑	……
- Non-Ruturn Valve	☐	☐	☑	……
Pump suction	☐	☐	☑	……
Pump suction receiver	☐	☐	☑	……

6. The Following Program Run :		Pass	Fail	N/A	Remark
Addition H2O	0-999 ml.	☐	☐	☑	……
Addition NaOH	0-999 ml.	☑	☐	☐	……
Addition H3BO3	0-999 ml.	☐	☐	☑	……
Reaction Time	0-108 min	☑	☐	☐	……
Distillation Time	0-108 min	☑	☐	☐	……
Steam Capacity	10%-100%	☑	☐	☐	……
Suction Sampe		☐	☐	☑	……
Suction Receiver		☐	☐	☑	……

7. Measured pumps **Remark**

Pump NaOH Volume : 13.33 ml ……..

Remark : ……

……

ข้อมูลสนับสนุนด้านเทคนิค (General Technical Support)

การบำรุงรักษาทั่วไป (Basic maintenance)

Cleaning program

Glass parts and tubes must be rinsed daily before starting analysis in order to prevent clogging by crystallising chemicals.

The following settings are recommended for this:

parameters	Value
H_2O addition	150 ml
NaOH addition	0 ml
Distillation time	7 min
Steam power	100 %
Reaction time	0 s
Suction sample	30 s

→ Insert a digestion tube (without sample) and start the program.

➧ All liquid carrying parts are cleaned. In the case of strong soiling, approx. 10 ml of sulphuric acid can also be added to the digestion tube.

General error message

Fault description	Cause	Remedy
'Cooling water flow volume too low'	Cooling water pressure under 1 bar	■ Open water tap. ■ Check coolant pressure. ■ Check coolant tube. Program continues automatically once error has been fixed.
'Sample tube missing'	Sample tube missing.	■ Insert sample tube. Continue program or restart.
'Distillation room protective door open'	Protection door not closed	■ Close protection door. Program continues automatically once error has been fixed.
'Reagent storage/ waste'	One or more storage tanks are empty	■ Fill storage tank. ■ Check correct seating of the universal sensors. The running program can be continued after rectification of the error.
	The sample waste tank is full.	■ Empty sample waste tank. ■ Check correct seating of the universal sensors. The running program can be continued after rectification of the error.

Analytical errors

Fault description	Cause	Remedy
Analysis results too high	The chemicals used are contaminated with nitrogen compounds.	■ Detailed checking of the chemicals. ■ Determination of a blank value. ■ Replace the chemicals if necessary.
	Violent reaction in the digestion tube, sodium hydroxide drops get into the receiver.	■ Increase of the water addition amount.
	Glass bridge of the condenser is broken or worn out, sodium hydroxide drops get into the receiver.	■ Replacement of the glass condenser.
	Glass cleaning agents in the digestion tube.	■ Clean digestion tube in advance with distilled water.
	Entrainment of ammonia from the previous sample.	■ Increase distillation time. ■ Check whether the sample was previously sufficiently alkalised.
Analysis result too low or no result	Incomplete distillation; distillation time too short.	■ No quantitative expulsion of the ammonia content. ■ The distillation amount should be 100 ml.
	Ammonia escapes at leaking places.	■ Soiled or defective Viton plugs; clean or replace. ■ Check seals (GL screw connections) on the distribution head; replace if necessary. ■ Check valve at the condenser is gummed up; clean or replace. ■ Digestion tube is damaged at the neck extension. ■ Distribution head glass leaks; replace.
	Addition amount of the sodium hydroxide too little; no ammonia development.	■ Check the constant flow rate of the NaOH pump (see Technical Data).
	Too low boric acid amount in the receiver; escaping ammonia is not completely bonded.	■ Increase of the boric acid amount.
	Tube not completely immersed in the acid receiver.	■ Increase of the acid amount.
	Formation of stable ammonia compounds which are not destroyed with sodium hydroxide.	■ This problem only occurs with catalysts containing mercury. Sodium sulphate solution destroys these compounds.

การดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance

Gerhardt
Analytical Systems

DKSH

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

ฝ่ายบริการหลังการขาย

โทร 0 2 639 7000 E-mail: service.tec.th@dksh.com

ฝ่ายขายและการตลาด

โทร 0 2 639 7000 E-Mail : marketing.tec.th@dksh.com

Website : www.dksh.co.th/technology/scientific-thailand

เงื่อนไขการให้บริการ Preventive Maintenance

บริษัทฯ จะส่งวิศวกรผู้ชำนาญ เพื่อให้บริการตามขอบข่ายของการบริการ เฉพาะ ในวันและเวลา ราชการ หากมีความประสงค์ที่จะรับบริการนอกเหนือจากวัน เวลา ราชการ (วันหยุดเสาร์ – อาทิตย์ หรือวันหยุด นักขัตฤกษ์) บริษัทฯ จะคิดค่าบริการเพิ่มเติมตามอัตราที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้

ขอบข่ายการบริการ

- ตรวจสอบสภาพการทำงานต่าง ๆ ของเครื่องมือ
- ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องมือ
- รายการผลการตรวจสอบเครื่องมือ

หมายเหตุ

- ราคานี้ไม่รวมถึงค่าบริการซ่อม หรือ เปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดเสียหาย หรือหมดสภาพการใช้งาน
- ในกรณีที่ผู้รับบริการอยู่นอกเขตพื้นที่ให้บริการ บริษัทฯ จำเป็นต้องคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ได้แก่ ค่าเดินทาง เป็นต้น
- บริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ช่องทางการติดต่อ

DKSH Technology Limited (บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด)
เลขที่ 2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010-555-001-4547 (สำนักงานใหญ่)

LINE: @dkshscientific

Call center 0 2 639 7000

DKSH Scientific

www.dksh.com/scientific-thailand

marketing.tec.th@dksh.com

@dkshscientific

Preventive Maintenance Contract

จำนวนในการทำสัญญาบริการ ...1...ครั้งต่อปี

ครั้งที่ .1.. วันที่ 15/05/2024.....

รายละเอียดผู้รับบริการ

หน่วยงาน	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด		
ที่อยู่	219/43 หมู่12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130		
โทรศัพท์	0869054664	แฟกซ์	-

ผู้ติดต่อ

ชื่อ - นามสกุล	คุณศิริพาพร พิมพา				
ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ				
โทรศัพท์	0869054664	เบอร์ต่อ	-	แฟกซ์	-
E-mail	lab.cemtech1@gmail.com				

รายละเอียดผู้ให้บริการ

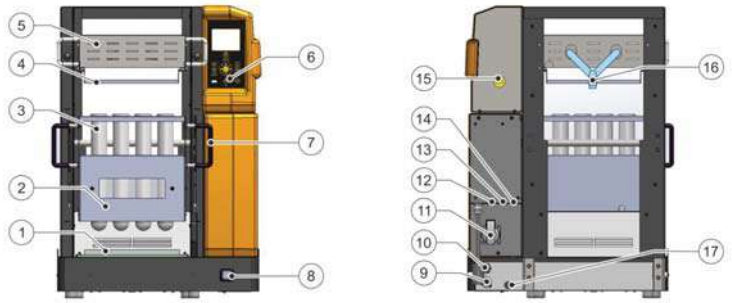
บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด (ฝ่ายบริการหลังการขาย) (สำนักงานใหญ่)			
เลขที่ 2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260			
โทรศัพท์ 0 2 693 7000 Email: sudarat.sk@dksh.com			
เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณสุดารัตน์ ศิริรัตน์ โทรศัพท์ 090 678 6925			
เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	นายจิรายุษ สเลอาด		
ตำแหน่ง	Specialist,TechnicalService.		
โทรศัพท์	0938138736	แฟกซ์	-
E-mail	Jirayut.js@dksh.com		

ลงนามผู้รับบริการ		ลงนามผู้ให้บริการ	
ตัวบรรจง	(.....)	ตัวบรรจง	(นาย จิรายุษ สเลอาด)
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	Specialist,TechnicalService.
วันที่ / ประทับตราบริษัท		วันที่ / ประทับตราบริษัท	15/05/2024

JOB No: LSPR2403414 MODEL: KT 20s S/N: GER5720180118

Part 3: ตรวจเช็คสภาพเครื่อง

Front and rear view of KT-L version



No.		PASS	Fail	N/A	Remark
1	KJELDATHERM digestion block	☑	☐	☐	เสื่อมสภาพ
2	Insert rack	☑	☐	☐	
3	Digestion tube	☑	☐	☐	
4	Stainless steel drip tray	☑	☐	☐	
5	Exhaust manifold	☑	☐	☐	
6	Controls module, removable	☑	☐	☐	
7	Handle for insert rack	☑	☐	☐	
8	Mains switch with overcurrent protection function	☑	☐	☐	
9	Connection for lift unit	☑	☐	☐	
10	Mains cable with plug	☑	☐	☐	
11	Power supply for TURBOSOG	☑	☐	☐	
12	Connects controller module to block	☑	☐	☐	
13	Connection for fan for cooling samples (optional)	☐	☐	☑	
14	Connection for external cooling water valve (optional)	☐	☐	☑	
15	Connects controller module to block	☑	☐	☐	
16	Connection for Iso-Versinic hose (extraction)	☑	☐	☐	
17	Excess temperature fuse	☑	☐	☐	
18	Lift	☑	☐	☐	

Part 4: ละเอียดและรายงานผลการให้บริการ Preventive Maintenance

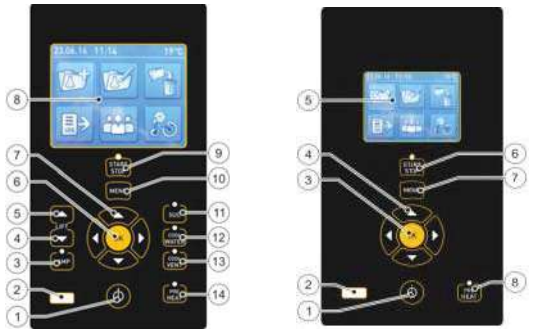
4.1 ตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

	Pass	Fai	N/A	Remark
ใช้ไฟ 220 V50 Hz	☑	☐	☐	……...
กระแสไฟฟ้าตามพิกัดเครื่อง	☑	☐	☐	……...

4.2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ภายนอก

	Pass	Fail	N/A	Remark
สายไฟของเครื่อง	☑	☐	☐	……...
ท่อแก้วรวมไอกรด	☑	☐	☐	……...
สายยางต่อกับท่อแก้วรวมไอกรด	☑	☐	☐	……...
สภาพของ Aluminum block	☑	☐	☐	เสื่อมสภาพ
การขึ้นลงของ Lift	☐	☐	☑	……...
Light	☐	☐	☑	……...
Current Switch	☑	☐	☐	……...
Thermostat	☑	☐	☐	……

4.3ตรวจเช็คระบบการทำงาน



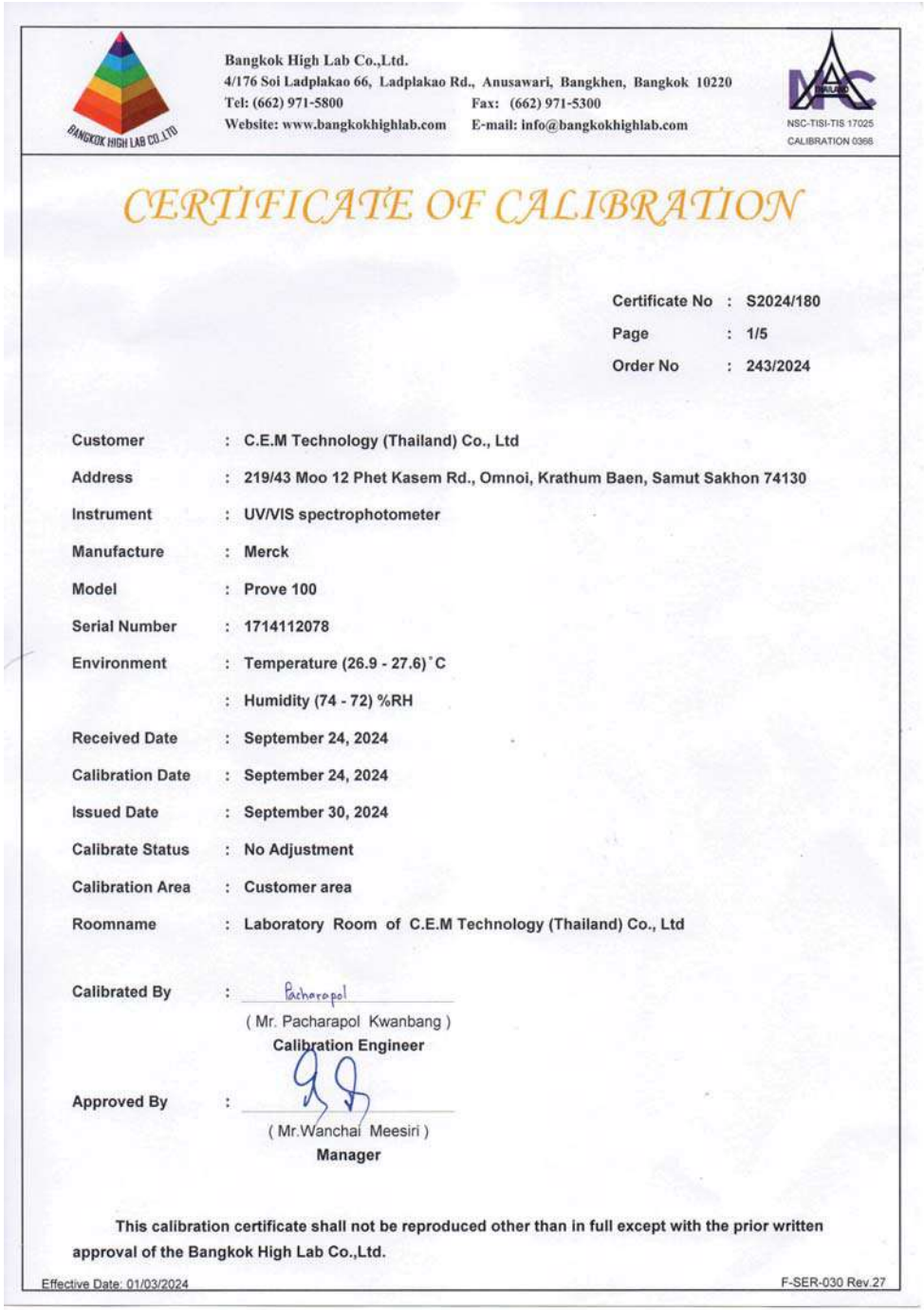
☐ KT-L ☑ KT

	Pass	Fail	N/A	Remark
Switch controller on or off.	☑	☐	☐	……..
USB port	☑	☐	☐	……..
LAMP button	☐	☐	☑	……..
LIFT down button	☐	☐	☑	……..
LIFT up button	☐	☐	☑	……..
OK button	☑	☐	☐	……..
Navigation buttons	☑	☐	☐	……..
Display	☑	☐	☐	……..
START/STOP button	☑	☐	☐	……..
MENU button	☑	☐	☐	……..
SUC button	☐	☐	☑	……..
COOLWATER button (optional)	☐	☐	☑	……..
COOL VENT button (optional)	☐	☐	☑	……..
PRE HEAT button	☑	☐	☐	……..
การขึ้นของอุณหภูมิมากกว่า10องศาต่อนาทีที่250องศา	☑	☐	☐	……..
การทำงานของตัวป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน	☑	☐	☐	……..
การทำงานของระบบควบคุมอุณหภูมิ	☑	☐	☐	……..

การบำรุงรักษาทั่วไป (Basic maintenance)

1. การย่อยตัวอย่างเกิดการเดือดที่รุนแรงอันเนื่องจากตัวอย่างนั้นสามารถป้องกันได้โดยแนะนำให้ย่อยด้วยการตั้งการเพิ่มอุณหภูมิเป็นระดับเช่น ย่อยที่ระดับอุณหภูมิ 250 C ครบเวลา 15 นาทีจึงเปลี่ยนเป็นอุณหภูมิ 380 C เพื่อป้องกันการล้นออกมา
2. เมื่อใช้เสร็จไม่ควรปล่อยให้ Tube เย็นกับตัวเครื่อง
3. ต้องนำฉาดลองไอกรดใส่ทุกครั้งหลังจากใช้งานเสร็จ เพื่อป้องกันการหยดของไอกรดที่จะหยดลงมาที่ตัวเครื่อง
4. ทำความสะอาดตัวหลุมย่อยด้วยน้ำหรือผ้าชุบน้ำในกรณีที่มีคราบกรดหยดลงมาติดอยู่ในหลุม

เพื่อป้องกันไม่ให้คราบดังกล่าวไปกั้นการแผ่อุณหภูมิ



Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No : S2024/180
Page : 1/5
Order No : 243/2024

Customer	:	C.E.M Technology (Thailand) Co., Ltd
Address	:	219/43 Moo 12 Phet Kasem Rd., Omnoi, Krathum Baen, Samut Sakhon 74130
Instrument	:	UV/VIS spectrophotometer
Manufacture	:	Merck
Model	:	Prove 100
Serial Number	:	1714112078
Environment	:	Temperature (26.9 - 27.6) °C
	:	Humidity (74 - 72) %RH
Received Date	:	September 24, 2024
Calibration Date	:	September 24, 2024
Issued Date	:	September 30, 2024
Calibrate Status	:	No Adjustment
Calibration Area	:	Customer area
Roomname	:	Laboratory Room of C.E.M Technology (Thailand) Co., Ltd

Calibrated By : Pacharapol
(Mr. Pacharapol Kwanbang)
Calibration Engineer

Approved By :
(Mr.Wanchai Meesiri)
Manager

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Bangkok High Lab Co.,Ltd.

Effective Date: 01/03/2024 F-SER-030 Rev.27

Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

1. Photometric Accuracy

CRMs: Neutral Density Glass Filters **CRMs Serial Number: 10563**

Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. through Neutral density filters NIST SRM 930e & 1930, Double Aperture method through Starna certificate report no.113594

Spectral slit width : 4.00 nm

1.1 Reading scale at 420.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.5604	0.559	0.0014	0.0044
1.0723	1.071	0.0013	0.0038
2.1753	2.171	0.0043	0.0064

1.2 Reading scale at 440.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.5503	0.549	0.0013	0.0040
1.0467	1.045	0.0017	0.0040
2.1117	2.111	0.0007	0.0064

1.3 Reading scale at 465.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.4996	0.499	0.0006	0.0034
0.9649	0.964	0.0009	0.0040
1.9646	1.963	0.0016	0.0060

1.4 Reading scale at 546.1 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.5136	0.512	0.0016	0.0028
0.9765	0.976	0.0005	0.0028
1.9848	1.982	0.0028	0.0064

Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

1.5 Reading scale at 590.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.5424	0.540	0.0024	0.0029
1.0130	1.012	0.0010	0.0029
2.0238	2.019	0.0048	0.0061

1.6 Reading scale at 635.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.5265	0.525	0.0015	0.0030
0.9667	0.964	0.0027	0.0031
1.9145	1.911	0.0035	0.0062

2. Photometric Accuracy

CRMs: Potassium Dichromate in Perchloric acid

CRMs Serial Number: 132023 **Blank Serial Number: 128038**

Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. through crystalline potassium dichromate NIST SRM 935a through Starna certificate report no.120920

Spectral slit width : 4.00 nm

Wavelength (nm)	Certificate (Abs)	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
235	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
	0.7351	#N/A	#N/A	#N/A
257	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
	0.8564	#N/A	#N/A	#N/A
313	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
	0.2855	#N/A	#N/A	#N/A
350	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
	0.6363	#N/A	#N/A	#N/A

Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

3. Wavelength Accuracy

Spectral slit width : 4.00 nm

3.1 CRMs: Holmium Glass Filter

CRMs Serial Number: 10763

Traceability Traceable to NIST Holmium oxide filter NIST SRM 2034, through Starna certificate report no. 113607

Filter STDs (nm) Certificate	Average Measured Value (nm)	Correction (nm)	Uncertainty ± (nm)
241.54	#N/A	#N/A	#N/A
279.40	#N/A	#N/A	#N/A
288.70	#N/A	#N/A	#N/A
334.22	333.9	0.32	0.12
361.26	361.1	0.16	0.12
418.48	418.8	-0.32	0.12
453.20	453.3	-0.10	0.12
460.06	460.0	0.06	0.12
536.90	536.4	0.50	0.12
637.94	637.6	0.34	0.12

3.2 CRMs: Didymium Glass Filter

CRMs Serial Number: 10764

Traceability Traceable to NIST Didymium filter NIST SRM 2034, through Starna certificate report no. 113608

Filter STDs (nm) Certificate	Average Measured Value (nm)	Correction (nm)	Uncertainty ± (nm)
585.48	585.3	0.18	0.12
684.63	684.6	0.03	0.12
740.27	740.3	-0.03	0.12
748.28	748.7	-0.42	0.12
807.16	807.4	-0.24	0.12
879.70	879.3	0.40	0.12

Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

4. *Stray Light

CRMs: Potassium Chloride aqueous solution

CRMs Serial Number: 14912 **Blank Serial Number: 14958**

Traceability Traceable to NIST, U.S.A. potassium chloride NIST SRM2032, through Starna certificate report no.113597

Spectral slit width : 4.00 nm

Wavelength (nm)	Certificate	Average Measured
201.13	>2A	#N/A
201.13	<1%T	#N/A

5. *Spectral Resolution

CRMs: Toluene in Hexane

CRMs Serial Number: 14812 **Blank Serial Number: 14803**

Traceability Traceable to toluene in hexane NIST SRM2034,through Starna certificate report no. 113598

Spectral slit width (nm)	Abs Ratio
0.5	#N/A
1.0	#N/A
1.5	#N/A
2.0	#N/A
3.0	#N/A

Note : * "Not TISI Accredited" in this certificate have been included for completeness

Remark: 1 Calibrate Method

1.1 Photometric and Wavelength accuracy: In-house method W-SER-001 based on ASTM E925-02 and ASTM E275-01

1.2 Stray light: Measuring the CRMs in both absorbance and transmittance unit at wavelength 201.23 nm. Base on European Pharmacopoeia V.6.19.3 1984

1.3 Spectral resolution: Measuring the CRMs.The maximum absorbance values were read at closest to 268.7nm and the minimum absorbance values were read at closest 267.0 nm. Refer to European Pharmacopoeia V.6.19.3 1984

2. N/A = not available.
3. Uncertainty of Measurement: The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.
4. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
5. This report will certify of calibrated equipment only.

- End of Report -

THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.
19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonton 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210
Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687
www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2403073S

Customer : C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
31/8 Moo 13 Raikhing,
Samphran, Nakhornpathom 73210

Equipment : Non-automatic weighing instrument (Electronic instrument)

Manufacturer :	Sartorius	**Order No. :**	67S0768-1
Model :	BSA224S-CW	**Ambient temperature :**	(22.5 ± 5.0) °C
Accuracy class :	-	**Relative humidity :**	(47.0 ± 10.0) %
Capacity :	220 g	**Received date :**	02-Mar-2024
Resolution :	0.0001 g	**Date of calibration :**	02-Mar-2024
Serial No. :	3139614148	**Date of issue :**	04-Mar-2024
ID No. :	CI-01-003	**Condition of the balance :**	Good working conditions
Place of calibration :	ห้องเครื่องชั่ง		

Calibration method

This instrument was calibrated according to the EURAMET Calibration Guide No. 18.

Condition of reference standard weight

Instrument	Nominal value	Serial No.	Certificate No.	Due-date	Density (kg/m^3)
1 Standard weight set	1 mg to 2 kg	15885+15849	M2310001S	7-Oct-2024	7950

Traceability of the reference standard weight

This certificate is traceable to SI unit through Mass Calibration Laboratory Thai Calibration Services Co., Ltd., NSC-ONSC accredited no. Calibration 0189.

Calibrated By : Sathaporn Rueangpluppla
Technician

Approved Signatory :
Chonlatee Pongwatvisanon

This calibration certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of TCS calibration laboratory.

THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.
19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonton 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210
Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687
www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com
NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2403073S

The repeatability of indication

Nominal Value (g)	Standard Deviation of reading (g)	Maximum difference between successive reading (g)	n
200	0.00005	0.0001	5

The effect of eccentric application of a load on the indication (test load : 100 g)

Position	Balance Reading (g)
Point 1	100.0000
Point 2	100.0000
Point 3	99.9999
Point 4	99.9999
Point 5	100.0000
Eccentric Value	0.0001



The error of indication

Nominal Value (g)	Value of Reference Standard Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (±) (g)	k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.00016	2.32
1	1.0000	1.0000	0.0000	0.00016	2.28
2	2.0000	2.0000	0.0000	0.00016	2.28
5	5.0000	5.0000	0.0000	0.00017	2.28
10	10.0000	9.9999	+0.0001	0.00017	2.25
20	20.0000	20.0000	0.0000	0.00017	2.21
50	50.0000	49.9999	+0.0001	0.00017	2.17
100	99.9999	100.0000	-0.0001	0.00020	2.08
120	120.0000	119.9999	+0.0001	0.00023	2.04
150	150.0000	149.9999	+0.0001	0.00025	2.03
200	199.9999	199.9996	+0.0003	0.00028	2.00

Remark : Adjustment, Internal weight

Uncertainty of measurement

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor (k), which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95% (confidence level).

This report will certify of the calibrated equipment only.

--End--

ภาคผนวกที่ 5

เอกสาร Detection Limit รายการทดสอบ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ (ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป – Ambient Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Collection Media	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Sulfur Dioxide (SO_2)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0292-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	-	-	24 hrs. (1 hr avg.)	0.001	mg/m^3	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO_2)	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFCA-0995-108 / Nitrogen Dioxide Analyzer	-	-	24 hrs. (1 hr avg.)	0.094	mg/m^3	3	
3	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon Monoxide Analyzer	-	-	24 hrs. (8 hr avg.)	0.05	mg/m^3	2	
4	Noise (L_{eq}, L_{min}, L_{max}, L_{dn})	Integrated Sound Level Method	ISO 1996-1 / Sound Level meter	-	-	24 hrs. (1 hr avg.)	28-130	dB(A)	1	
5	Total Hydrocarbon (THC)	Flame Ionization	Total Hydrocarbon Analyzer	Tedlar bag	-	25 L	0.05	ppm	2	
	ส่วนงานทดสอบ									
1	Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B / High Volume - Gravimetric	Glass fiber Filter 8" x 10"	1,590-2,447 m^3	39-60 ft^3/min Advantage MFS (24 hrs.)	0.005	mg/m^3	3	
2	Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	High-Volume PM-10 Air Sampler, Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J / High volume - Gravimetric	Quartz fiber Filter 8" x 10"	1,631 m^3	40 ft^3/min Advantage MFS (24 hrs.)	0.001	mg/m^3	3	
3	Particulate Matter less than 2.5 microns (PM-2.5)	Selective High-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR, Part 50 Appendix L / PM 2.5 Air Sampler - Gravimetric	PTFE Membrane Filter 46.2 mm	24,005 m^3	589 ft^3/min Advantage MFS (24 hrs.)	-	mg/m^3	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (Water Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ (ประเภทตัวอย่าง : น้ำดี, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	Sample size (ml)	LOD	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	Biochemical oxygen demand (BOD_5)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B / DO meter	Plastic	1000	1	2	mg/L	0	
2	Oil and grease	Liquid- Liquid, Partition gravimetric method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	1.0	3.0	mg/L	1	
3	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H^+ B / pH meter	Plastic	50	-	-	-	1	
4	Settleable solids	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/L	1	
5	Total suspended solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 D / Gravimetric	Plastic	200	1	3	mg/L	0	
6	Sulfide	Iodometric Method	Standard Method part 2500 $-S^{2-}$F / Titrimetric	Plastic	100	0.3	0.5	mg/L	1	
7	Total kjeldahl nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N_{org} B/ Titration	Plastic	500	1	4	mg/L as NH_3-N	0	
8	Total dissolved solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	5	10	mg/L	0	
	ส่วนงานจุลชีววิทยา									
1	Total coliform bacteria	MPN Test Method	Standard Method part 9221 B / MPN	Glass	250	1.8	-	MPN/100 mL	1	
2	Fecal coliform bacteria	MPN Test Method	Standard Method part 9221 B, part 9221 E / MPN	Glass	250	1.8	-	MPN/100 mL	1	

ภาคผนวกที่ 6

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด
93/131 ซอยเสรีไทย 23 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Rak Dee Harm Jua Co., Ltd. โทร 02-3756717 โทรสาร 02-3756717 ต่อ 14

หนังสือเห็นชอบโครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/393 ลงวันที่ 11 มกราคม 2567

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓๙๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด ที่ RD 144/66 ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
๒. สำเนาหนังสือบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด ที่ RD 003/67 ลงวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๗
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๖ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๖ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีห้องชุดพักอาศัย จำนวน ๖๗๔ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับ และในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศ

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวัฒน์ ระติสุนทร)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด
93/131 ซอยเสรีไทย 23 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทร 02 - 3756717 โทรสาร 02-3756717 ต่อ 14

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 5017 รับที่ 02 พ.ย. 2566
เวลา 15.04 ผู้รับ

RD 144 / 66

01 พ.ย. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก พร้อมภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก) โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลักและภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก) โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ต้นฉบับ จำนวน 1 ฉบับ และฉบับสำเนา จำนวน 5 ฉบับ
2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลักและภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก) โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) รูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด
3. หนังสือมอบอำนาจในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)
4. สำเนาหนังสือนำส่งเทศบาลนครระยอง
5. เอกสารยืนยันการรับรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตามที่บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบมาด้วยนั้น

บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด จึงขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งโครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น ความสูง 22.95 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A B และ C) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 674 ห้อง และทางเชื่อม จำนวน 3 แห่ง ประกอบด้วย รายงานฉบับหลักและภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก ต้นฉบับ จำนวน 1 ฉบับ ฉบับสำเนา จำนวน 5 ฉบับ และสำเนาหนังสือนำส่งเทศบาลนครระยอง เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ และนายเอกรัช อุงน้อย)
กรรมการบริษัท

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิ่งที่ส่งมาด้วย
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(แจ้งที่ 1) วันที่ ๐๒ มี.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๒๔๐

บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด
93/131 ซอยเสรีไทย 23 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทร 02 - 3756717 โทรสาร 02-3756717 ต่อ 14

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

RD 003 / 67

๐ 2 มี.ค. 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ต้นฉบับ จำนวน 1 ฉบับ และฉบับสำเนา จำนวน 5 ฉบับ

2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) รูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด จึงขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งโครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น ความสูง 22.95 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A B และ C) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 674 ห้อง และทางเชื่อม จำนวน 3 แห่ง ประกอบด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ต้นฉบับ จำนวน 1 ฉบับ ฉบับสำเนา จำนวน 5 ฉบับ และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ และนายเอกรัช อุงน้อย)
กรรมการบริษัท

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

เรียน ผอ. กปค.
เพื่อโปรดพิจารณา

(นายพงษ์ศักดิ์ เอื้อสุวรรณา)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานแผนงานและงบประมาณ
รักษาราชการแทนเลขานุการกรม
๒ มี.ค. ๒๕๖๗

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ ..... (นางสาวนันทิมา ประจงการ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2567 ลงชื่อ ..... (นายสุดี วงษ์ใหญ่)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงชื่อทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดำเนินการโดยบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยโครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A B และ C) แต่ละอาคารมีความสูง 22.95 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 674 ห้อง และทางเชื่อม จำนวน 3 แห่ง โดยก่อสร้างบนโฉนดที่ดิน จำนวน 3 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 55326 214410 และ 214411 เลขที่ดิน 107 2762 และ 2763 ตามลำดับ ขนาดพื้นที่ดิน 4-2-69.50 ไร่ (7,478 ตารางเมตร) เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ผู้พัฒนาโครงการ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด รายละเอียดดังต่อไปนี้		
	1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) อย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และระยะการเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ (กรณีที่ยังไม่จดทะเบียนอาคารชุด)/นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว) เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

มกราคม 2567 ลงชื่อ ..... PRIZE Development Co., Ltd.
(นายวุฒิ วงษ์ไทย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามที่บัญญัติไว้ในมาตรการ 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลนครระยอง ทุก 6 เดือน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และระยะการเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ (กรณีที่ยังไม่จดทะเบียนอาคารชุด)/นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว) เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และระยะการเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ (กรณีที่ยังไม่จดทะเบียนอาคารชุด)/นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว) เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

มกราคม 2567 ลงชื่อ ..... PRIZE Development Co., Ltd.
(นายวุฒิ วงษ์ไทย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ		
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการ ยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และระยะการเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ (กรณีที่ยังไม่จดทะเบียนอาคารชุด)/นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว) เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

มกราคม 2567 ลงชื่อ ..... PRIZE Development Co., Ltd.
(นายวุฒิ วงษ์ไทย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และระยะการเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ (กรณีที่ยังไม่จดทะเบียนอาคารชุด)/นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว) เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
2. การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่โครงการ	การประชาสัมพันธ์โครงการให้แก่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกิดความเข้าใจโครงการและมาตรการต่างๆ ได้แก่ ประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิดติดโครงการ และระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้งประชาชนทั่วไปและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เทศบาลนครระยอง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครระยอง และสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อให้รับรู้และเข้าใจมาตรการฯ ต่างๆ ของโครงการ พร้อมทั้งสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน		
2.1 การประชาสัมพันธ์โครงการและเผยแพร่มาตรการโครงการ	1. จัดให้มีป้ายการประชาสัมพันธ์บริเวณด้านโครงการ โดยติดตั้งป้ายความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 4.8 เมตร ในการก่อสร้างโครงการบริเวณแนวรั้วด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างโครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) โดยโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A B และ C) แต่ละอาคารมีความสูง 22.95 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) มีจำนวนห้อง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

มกราคม 2567 ลงชื่อ ..... PRIZE Development Co., Ltd.
(นายวุฒิ วงษ์ไทย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 674 ห้อง และทางเชื่อม จำนวน 3 แห่ง โดยประชาสัมพันธ์และแจ้งทราบก่อนที่มีการก่อสร้างเป็นระยะเวลา 15 วัน ในแต่ละช่วง พร้อมทั้งระบุอย่างน้อยดังนี้ 1.1 ชื่อโครงการ 1.2 เจ้าของโครงการ 1.3 ลักษณะโครงการและขนาดพื้นที่โครงการโดยสรุป 1.4 ระยะเวลาก่อสร้าง (จำนวนวัน ระบุวันเริ่มและวันสิ้นสุด) 1.5 แผนงานการก่อสร้าง รายละเอียดวันและเวลาการทำงาน 1.6 เลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง 1.7 สถานีกโครงการ 1.8 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ 1.9 ผู้รับผิดชอบโครงการ พร้อมเบอร์ติดต่อที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง 1.10 เลขที่หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ ทส..... ลงวันที่.....) 1.11 ตารางสรุปมาตรการและตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ 1.12 สำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัย 1.13 ขั้นตอนการชดเชยเยียวยาผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหาย 1.14 ผังรับเรื่องร้องเรียน 1.15 ชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน		

PRIZE Development Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ วงษ์ไทย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	1.16 ช่องทางติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียน (ระบุอย่างน้อย 3 ช่องทาง) 1.17 ชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและกองช่างของเทศบาลนครระยอง 1.18 ข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็น		
	2. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ โดยการจัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์เพื่อเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ และดำเนินการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียดเอกสารดังนี้ 2.1 ตารางสรุปและตารางฉบับสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2.2 รายละเอียด/ ผังรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการชดเชยเยียวยาผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหาย 2.3 ช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ผู้รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) (เช่น เว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของโครงการ และแอปพลิเคชันไลน์ เป็นต้น) ที่อยู่สำหรับการจัดส่งไปรษณีย์ การติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม และการเข้าพบเจ้าหน้าที่โดยตรงที่สำนักงานโครงการ	- ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
	3. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การเปิดใช้อาคาร โดยการจัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์ เพื่อเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ และดำเนินการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียดเอกสารดังนี้ 3.1 ตารางสรุปและตารางฉบับสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

PRIZE Development Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ วงษ์ไทย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	3.2 รายละเอียด/ ผังรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการชดเชยเยียวยาผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหาย 3.3 ช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ผู้รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) (เช่น เว็บไซต์ และแอปพลิเคชันไลน์ เป็นต้น) ที่อยู่สำหรับการจัดส่งไปรษณีย์ การติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม และการเข้าพบเจ้าหน้าที่โดยตรงที่สำนักงานโครงการ และนำส่งเอกสารมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงเปิดดำเนินการ		
2.2 การประชาสัมพันธ์การขายและการจดทะเบียนอาคารชุด	1. ในกรณีที่โครงการมีการโฆษณาขายหรือเปิดให้จองห้องชุด โครงการต้องเก็บสำเนาข้อความหรือภาพที่โฆษณา หรือหนังสือชักชวนที่นำออกโฆษณา แก่บุคคลทั่วไป ไม่ว่าจะทำในรูปแบบใด ไว้ในสถานที่ทำการจนกว่าจะมีการขายห้องชุดหมด และต้องส่งสำเนาเอกสารดังกล่าวให้นิติบุคคลอาคารชุดจัดเก็บไว้ อย่างน้อย 1 ชุด 2. การทำสัญญาจะซื้อจะขายหรือสัญญาซื้อขายห้องชุด ต้องทำตามแบบสัญญาที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดสัญญาจะซื้อจะขายหรือสัญญาซื้อขายห้องชุด (แบบ อช. 22) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 6/1 และ 6/2 ของพระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 3. ผู้บริหารอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องแจ้งให้ผู้ซื้อหรือเจ้าของอาคารห้องชุดทราบว่าการกระทำใดๆ ต่อทรัพย์ส่วนบุคคลที่อาจมีผลกระทบกระเทือนต่อทรัพย์ส่วนกลาง ต้องได้รับมติจากที่ประชุมเจ้าของร่วม หรือต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายอาคารชุดหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ 4. โครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่สนใจซื้อห้องชุดพักอาศัยทราบตั้งแต่ต้นว่ามีการใช้ประโยชน์พื้นที่ภาระจำยอม และระบบสาธารณูปโภคบนพื้นที่ภาระจำยอมดังกล่าว	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และระยะการเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ (กรณีที่ยังไม่จดทะเบียนอาคารชุด)/นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว) เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

PRIZE Development Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ วงษ์ไทย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	รวมไปถึงค่าใช้จ่ายที่ต้องใช้ในการปรับปรุง บำรุง ดูแลรักษาถนนภาระจำยอมนี้ ดำเนินการโดยบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และบริษัท เทรเชอร์ เอ็ม จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินภาระจำยอม โดยแจ้งผู้ซื้อผ่านสื่อการขาย ได้แก่ โมเดล แสดงสื่อการขายที่สำนักงานขาย และเอกสารแนบท้ายสัญญา เป็นต้น เพื่อประกอบการตัดสินใจซื้อโครงการ รวมทั้งแจ้งให้นิติบุคคลอาคารชุดที่จะมาบริหารจัดการอาคารทราบ และปฏิบัติตามเงื่อนไขการดูแลถนนภาระจำยอมดังกล่าว 5. ในการประชาสัมพันธ์การขายโครงการต้องแจ้งผู้สนใจซื้อห้องชุดของโครงการทราบตั้งแต่ต้นว่ามีจุดชาร์จรถพลังงานไฟฟ้า (EV) จำนวน 6 จุด เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจซื้อโครงการ กรณีผู้พักอาศัยใช้รถไฟฟ้า 6. ก่อนจดทะเบียนอาคารชุด บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะต้องปลดจำนองโฉนดที่ดินที่นำมาพัฒนาโครงการ จำนวน 3 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 55326 214410 และ 214411 เลขที่ดิน 107 2762 และ 2763 ตามลำดับ (ตามกฎหมายอาคารชุด) รวมทั้งจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบบำรุงรักษาถนนภาระจำยอมในระหว่างก่อสร้างและต่อเนื่องไปจนจดทะเบียนอาคารชุดแล้ว 5 ปี 7. โครงการต้องทำข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดให้มีอำนาจหน้าที่ดูแลทางเชื่อมทั้งในด้านความมั่นคงแข็งแรง และความปลอดภัยของผู้พักอาศัยที่ใช้ทางเชื่อมระหว่างอาคาร ทั้ง 3 แห่ง ก่อนจดทะเบียนอาคารชุด 8. โครงการต้องส่งมอบตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับนิติบุคคลอาคารชุด เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว เพื่อปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด		

PRIZE Development Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ วงษ์ไทย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. การดูแลถนนภาระจำยอม	1. บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และบริษัท เทรเชอร์ เฮ้ม จำกัด (เจ้าของโฉนดที่ดินภาระจำยอม) เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาถนนภาระจำยอม ตลอดจนสาธารณูปโภคบนถนนภาระจำยอม ตลอดระยะก่อสร้างจนกว่าจะมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และเมื่อส่งมอบอาคารให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดแล้วจะดูแลโดยนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีรายละเอียดการดูแลบำรุงรักษาถนนภาระจำยอมตลอดจนสาธารณูปโภค ดังนี้ 1.1 การดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา สภาพผิวจราจรในที่ดินภาระยทรัพย์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุดโครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ในกรณีที่โอนให้นิติบุคคลอาคารชุดแล้ว ตามสัดส่วนที่ใช้ประโยชน์ 1.2 การดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา ระบบสาธารณูปโภคในที่ดินภาระยทรัพย์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุดโครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ในกรณีที่โอนให้นิติบุคคลอาคารชุดแล้ว ตามสัดส่วนที่ใช้ประโยชน์ โดยบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ (ผู้พัฒนาโครงการ) จะต้องเป็นผู้ดูแลในช่วงเวลา 5 ปีแรก หลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด 2. ในอนาคตหากมีการพัฒนาพื้นที่ส่วนอื่นๆ ซึ่งมีการใช้โฉนดที่ดินเลขที่ 88241 เลขที่ดิน 694 และโฉนดที่ดินเลขที่ 214406 เลขที่ดิน 2758 ตามลำดับ ในการสัญจรเข้า-ออก ระยะการก่อสร้าง โดยใช้รถบรรทุก และ/หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ เจ้าของกรรมสิทธิ์โฉนดเลขที่ 88241 เลขที่ดิน 694 และโฉนดที่ดินเลขที่ 214406 เลขที่ดิน 2758 ตามลำดับ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาถนน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และระยะการเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ (กรณีที่ยังไม่จดทะเบียนอาคารชุด)/นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว) เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ วงษ์ไทย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นางสาวบันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามชั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ภาระจำยอม ตลอดจนสาธารณูปโภคบนถนนภาระจำยอม ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดีดังเดิม โดยไม่ใช้ค่าใช้จ่ายของนิติบุคคลอาคารชุด โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) 4. ก่อนทำสัญญาซื้อขายโครงการต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบถึงการใช้ประโยชน์ถนนภาระจำยอม และระบบสาธารณูปโภคบนถนนภาระจำยอมดังกล่าว รวมไปถึงค่าใช้จ่ายที่ต้องใช้ในการปรับปรุง บำรุงดูแลรักษาถนนภาระจำยอมดังกล่าว โดยแจ้งผู้ซื้อผ่านสื่อการขาย ได้แก่ โมเดลแสดงสื่อการขายที่สำนักงานขาย และเอกสารแนบท้ายสัญญา รวมไปถึงในสื่อการขายต้องแจ้งให้ผู้ซื้อขายทราบที่ทางผู้พัฒนาโครงการมอบให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด และหลังจากนั้นนิติบุคคลอาคารชุดต้องรับภาระค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) (ในระยะก่อสร้าง และช่วงที่ยังไม่จดทะเบียนอาคารชุด/นิติบุคคลอาคารชุด) ต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้างต้องการจัดทำสิ่งนี้ตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการเสนอต่อเทศบาลนครระยอง
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่ต้องปฏิบัติตั้งแต่ต้นในการประมูลงานก่อสร้างของโครงการ
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และเทศบาลนครระยอง ทั้งนี้ โครงการต้องแจ้งนิติบุคคลอาคารชุดที่จะบริหารโครงการให้รับทราบการจัดส่งรายงานฯ ดังกล่าว โดยหากหลีกเลี่ยงหรือไม่นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 51/5 วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท ตามมาตรา 101/2

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ วงษ์ไทย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นางสาวบันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามชั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet (แผ่นเหล็กรีดเป็นลอน) ความหนา 0.35 มิลลิเมตร 2 แผ่นซ้อนกัน ให้ความหนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นเทียบเท่าที่ลดระดับเสียงลงไม่น้อยกว่า 18 dB(A) และมีเอกสารรับรอง) ความสูง 6 เมตร ด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก สำหรับด้านทิศเหนือและทิศใต้ ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อความเรียบร้อย 2. โครงการดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 3. จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 รอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อดักขยะเพื่อให้เศษตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นจะระบายลงสู่คลองทับมาต่อไป โดยไม่ให้น้ำหลากไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียง 4. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (ก x ย) ไม่น้อยกว่า 2.4 x 4.8 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างพร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลนครระยอง และเลขที่หนังสือเห็นชอบพร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ และจัดตั้ง Line Add เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

มกราคม 2567 ลงชื่อ ..... PRIZE Development Co., Ltd.

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. โครงการปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 6. บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง		
1.2 คุณภาพอากาศ	1. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1) ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งตัวแทนของโรงเรียนวัดเกาะกลอย โดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ เบอร์โทรศัพท์ 02-168-0000 กรณีหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการต้องแจ้งชื่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก รวมทั้งจัดให้มี Line Add พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

มกราคม 2567 ลงชื่อ ..... PRIZE Development Co., Ltd.

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (ก x ย) ไม่น้อยกว่า 2.4x4.8 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลนครระยอง และเลขที่หนังสือเห็นชอบพร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ และจัดตั้ง Line Add ระหว่างพื้นที่ใกล้เคียงโครงการกับผู้ควบคุมงานก่อสร้างและตัวแทนโครงการ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 2. **มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง** 1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นทุกวัน (ยกเว้นวันฝนตก) โดยฉีดพรมทุก 3 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพิจารณาพื้นที่ตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป 2) ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากอาคารก่อสร้างในชั้นที่สูงฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 3) จัดให้มีหัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray Nozzles) ติดตั้งที่รั้วทั่วคราวตามแนวเขตที่ดินโดยรอบโครงการและบนอาคารย้ายไปตามชั้นที่มีการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 4) จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ		

มกราคม 2567 ลงชื่อ ..... PRIZE Development Co., Ltd.

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เห็นชอบอย่างเคร่งครัด และหากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบต้องหาสาเหตุ และแก้ไขให้ผลกระทบลดลง 3. **มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ** 1) จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศ ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) จำนวน 1 จุด โดยตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณบ้าน [redacted] จำนวน 1 จุด ในช่วงทำเสาเข็มและฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อเทศบาลนครระยองทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยติดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ รวมทั้งแจ้งผ่าน Line Add (ดูรูปที่ 1) 2) ในกรณีที่มีรายงานคุณภาพอากาศจากหน่วยงาน ประกาศว่ามีความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่ 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน 2565) หรือมีค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (ค่า AQI) อยู่ในระดับที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ซึ่งหากหน่วยงานราชการขอความร่วมมือให้มีการดำเนินการใดๆ ในช่วงที่มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5		

มกราคม 2567 ลงชื่อ ..... PRIZE Development Co., Ltd.

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ไมครอน ($PM_{2.5}$) ในบรรยากาศมีค่าเกินค่ามาตรฐาน ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3) จัดให้มีการตรวจวัดควันดำของยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซล ภายใน 3 เดือน ก่อนการใช้งาน และทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการใช้งาน โดยการตรวจวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่มีการรับรอง และบันทึกผลการตรวจวัดเก็บไว้ที่สำนักงานก่อสร้างของโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4) โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้ง่ายและชัดเจน **4. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง** 1) โครงการจัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด 2) โครงการไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด **5. มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร** 1) โครงการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง 2) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องยนต์ระหว่างการพัก		

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง - โครงการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง โดยต้องตรวจสอบบำรุงรักษา ตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) **7. มาตรการด้านการจัดการของเสีย** - โครงการกำชับผู้รับเหมาไม่ให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง **8. มาตรการด้านการขนส่ง** 1) บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 2) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความเป็นระเบียบ และความสะอาดบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุอย่างสม่ำเสมอ 3) โครงการตรวจสอบและป้องกันความเสียหายของเส้นทางการลำเลียงเศษวัสดุที่จะนำไปทิ้ง ต้องไม่สร้างความเดือดร้อนและความเสียหายให้กับชุมชนหรือเส้นทาง โดยมีการล้างล้อรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และมีการคลุมผ้าใบรถขนส่งเศษดินทรีดหรือดินที่จะนำออกนอกพื้นที่ 4) โครงการล้างล้อรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน โดยใช้ระบบล้างล้อรถแรงดันน้ำสูงล้างทำความสะอาดล้อรถและช่วงล่างของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดกับล้อรถ		

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5) โครงการตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถยนต์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และรถขนส่งเศษวัสดุ และเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือของเครื่องยนต์/เครื่องจักรแต่ละชนิดให้อยู่ในที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ		
1.3 เสียง	1. โครงการต้องจัดให้มีกำแพงกั้นเสียงเพื่อลดระดับเสียงในแต่ละช่วงเดือน ดังนี้ **1.1 เดือนที่ 1-4 (ช่วงงานทำเสาเข็มและฐานราก)** โครงการจัดทำรั้ว Metal Sheet (แผ่นเหล็กรีดเป็นลอน) ความหนา 0.35 มิลลิเมตร 2 แผ่นซ้อนกัน ให้ความหนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นเทียบเท่าที่ลดระดับเสียงลงไม่น้อยกว่า 18 dB(A) และมีเอกสารรับรอง) ความสูง 6 เมตร ด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก สำหรับด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อความเรียบร้อย **1.2 เดือนที่ 5-10 (งานโครงสร้างและระบบสาธารณูปโภค) เดือนที่ 11-14 (งานโครงสร้างและระบบสาธารณูปโภค ซ้อนทับงานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด)** ซึ่งโครงการติดตั้งกำแพงกั้นเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ (ย้ายไปตามชั้นที่ก่อสร้าง) โดยเลือกใช้ Metal Sheet (แผ่นเหล็กรีดเป็นลอน) ความหนา 0.45 มิลลิเมตร 3 แผ่นซ้อนกัน ให้ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นที่ลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) และมีเอกสารรับรอง) ความสูง 2.4 เมตร ที่ขอบอาคารด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ในการก่อสร้างชั้นที่ 1-8 ของอาคาร A B และ C	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PRIZE Development Co., Ltd.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1.3 เดือนที่ 15-16 (งานตกแต่งภายในและภายนอก และเก็บทำความสะอาด) ในช่วงกิจกรรมงานตกแต่งและเก็บทำความสะอาด จะเริ่มดำเนินการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตอาคารจะเป็นเสมือนกำแพงกั้นเสียงในลักษณะห้องปิดทึบอีกชั้นหนึ่ง 2. โครงการกำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น ในวันจันทร์-วันเสาร์ ทำงานในช่วงเวลา 08.00 -18.00 น. โดยหยุดก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. หลังจากนั้นเป็นการเก็บงาน รวมถึงทำความสะอาด และให้คนงานออกนอกพื้นที่ก่อนเวลา 18.00 น. กรณีมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว จะดำเนินการได้เฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ให้ก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. (ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์) และแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน รวมไปถึงมีการวางแผนการก่อสร้างในกรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาโดยต้องแจ้งแผนงานกับข้างเคียงล่วงหน้าในทุกกิจกรรม และต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาตรับทราบ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง 3. โครงการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือ กำหนดการใช้เครื่องจักรที่เป็นสัดส่วน ไม่ทำการใช้เครื่องจักรในการก่อสร้างพร้อมกันโดยไม่จำเป็น 4. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพักเครื่อง		

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PRIZE Development Co., Ltd.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. โครงการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 6. โครงการใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 7. กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 8. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 9. โครงการต้องคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ในการก่อสร้าง และกำหนดเงื่อนไขต้องปฏิบัติตามมาตรการ ทั้งนี้ หากไม่ปฏิบัติตามจะมีบทปรับโดยเงื่อนไขดังกล่าวจะระบุอยู่ใน TOR ในสัญญาว่าจ้าง 10. ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งตัวแทนโรงเรียนวัดเกาะกลอย โดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ เบอร์โทรศัพท์ 02-168-0000 กรณีหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการต้องแจ้งชื่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก รวมทั้งจัดให้มี Line Add พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อติดบริเวณ		

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 11. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) โดยตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดบริเวณบ้าน [redacted] จำนวน 1 จุด (หลังแนวรั้วโครงการ) ในช่วงทำเสาเข็มและฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รวมทั้งตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อเทศบาลนครระยองทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยติดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ รวมทั้งแจ้งผ่าน Line Add (ดูรูปที่ 1) 12. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (ก x ย) ไม่น้อยกว่า 2.4 x 4.8 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลนครระยอง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ และจัดตั้ง Line Add ระหว่างพื้นที่ใกล้เคียงโครงการกับผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และตัวแทนโครงการ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน		

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ความสั่นสะเทือน	1. ใช้เสาเข็มแบบกด (Jack In Pile) ในการก่อสร้างอาคาร เพื่อลดผลกระทบจากการสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง 2. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ในวันจันทร์-วันเสาร์ทำงานในช่วงเวลา 08.00 -18.00 น. โดยหยุดก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. หลังจากนั้นเป็นการเก็บงาน รวมถึงทำความสะอาด และให้คนงานออกนอกพื้นที่ก่อนเวลา 18.00 น. กรณีมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว จะดำเนินการได้เฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ให้ก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. (ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์) และแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน รวมไปถึงมีการวางแผนการก่อสร้างในกรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาโดยต้องแจ้งแผนงานกับข้างเคียงล่วงหน้าในทุกกิจกรรม และต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาตรับทราบ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง 3. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารติดโครงการทุกหลัง โดยสำรวจ/ถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนก่อสร้าง เพื่อรับผิดชอบ/ชดเชย ค่าเสียหาย/ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งตัวแทนโรงเรียนวัดเกาะกลอย โดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ เบอร์โทรศัพท์ 02-168-0000 กรณีหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการต้องแจ้งชื่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก รวมทั้งจัดให้มี Line Add พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 5. จัดให้มีการประกันภัยโดยต้องมีวงเงินครอบคลุมความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย ค่ารักษาพยาบาล และทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 จากการก่อสร้างโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยให้แสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าโครงการ 6. ในระหว่างประสานบริษัทประกันโครงการจัดให้มีเงินสำรองประจำโครงการ สำหรับการซ่อมแซมหรือชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ โดยไม่ต้องรอการดำเนินการของบริษัทประกันภัย ทั้งนี้เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นในแต่ละกรณีมีความแตกต่างกัน จำนวนเงินชดเชยเยียวยาจึงขึ้นอยู่กับผลการเจรจา หรือข้อตกลงระหว่างโครงการและผู้ได้รับผลกระทบแต่ละราย ภายหลังการเจรจาได้ข้อยุติแล้ว โครงการจะ		

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จ่ายเงินชดเชยให้ผู้ได้รับผลกระทบในอัตราส่วนร้อยละ 50 ของค่าความเสียหายที่ตกลงกันภายในเวลา 7 วัน และเมื่อบริษัทประกันภัยได้ตรวจสอบและดำเนินการตามหลักการประกันภัยและพิสูจน์ได้ว่าได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ จะจ่ายเงินชดเชยส่วนที่เหลือทั้งหมด (ร้อยละ 50 ของค่าเสียหายที่ตกลงกัน) กรณีตกลงกันไม่ได้ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการดำเนินการไกล่เกลี่ย (ถ้ามี) 7. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 8. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 9. คัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดเงื่อนไขต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน TOR สัญญาว่าจ้าง ซึ่งหากไม่ปฏิบัติตามจะมีบทปรับ 10. โครงการติดป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในแต่ละเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายดังกล่าวบริเวณด้านหน้าโครงการ		

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PRIZE Development Co., Ltd.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	11. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับบ้าน [redacted] จำนวน 1 จุด โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันในช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อเทศบาลนครระยองทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และหากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบต้องปรับปรุงวิธีการทำเสาเข็มเพื่อลดความสั่นสะเทือน (ดูรูปที่ 1)		
1.5 การพังทลายของดิน	1. ก่อสร้างแนว Sheet pile รอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ฝังอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อลดผลกระทบด้านการพังทลายของดิน และในช่วงการถอน Sheet pile ต้องดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile ทันที และบดอัดดินกลบให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน โดยใช้ระบบ Silent Piler ในการกด Sheet Pile 2. ในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อหน่วงน้ำ โครงการใช้วิธีขุดถังในชั้นดินเหนียวอ่อน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินของพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งวิธีการนี้เป็นการทำเสาเข็มและหล่อผนังคอนกรีตของระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ แล้วจึงขุดดินในบ่อให้บ่อจมลงไปในดินด้วยน้ำหนักตัวเอง จากนั้นหล่อผนังส่วนที่เหลือแล้วค่อยๆ ขุดดินออกจนถึงระดับก้นบ่อและหล่อก้นบ่อ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PRIZE Development Co., Ltd.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ปิดพื้นเข้าผนัง และทำการหล่อฝาปิด 3. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจถ่ายภาพสภาพวัว กำแพงบ้าน และตัวอาคารของบ้าน/อาคารติดโครงการทุกหลัง และบ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ที่ได้รับการแจ้ง) เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากทำให้เกิดความเสียหาย โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน 4. จัดให้มีการประกันภัยโดยต้องมีวงเงินครอบคลุมความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย ค่ารักษาพยาบาล และทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 จากการก่อสร้างโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยให้แสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าโครงการ 5. ในระหว่างประสานบริษัทประกันโครงการจัดให้มีเงินสำรองประจำโครงการสำหรับการซ่อมแซมหรือชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการโดยไม่ต้องรอการดำเนินการของบริษัทประกันภัย ทั้งนี้ เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นในแต่ละกรณีมีความแตกต่างกัน จำนวนเงินชดเชยเยียวยาจึงขึ้นอยู่กับผลการเจรจา หรือข้อตกลงระหว่างโครงการและผู้ได้รับผลกระทบแต่ละรายกรณีตกลงกันไม่ได้ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการดำเนินการไกล่เกลี่ย (ถ้ามี) 6. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการ		

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เห็นชอบอย่างเคร่งครัด 7. คัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดเงื่อนไขต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน TOR สัญญาว่าจ้าง ซึ่งหากไม่ปฏิบัติตามจะมีบทปรับ		
1.6 การจัดการพื้นที่ทิ้งดิน	1. **มาตรการด้านคุณภาพอากาศ** 1) โครงการกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทิ้งดินหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นทุกวัน (ยกเว้นวันฝนตก) โดยฉีดพรมทุก 3 ชั่วโมง โดยพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป 2) โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดินบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ทิ้งดิน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดกับล้อรถ 3) ในการขนส่งดินใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง เพื่อป้องกันดินที่ขนส่งร่วงหล่นลงบนถนน 4) จัดให้มีการตรวจวัดควันดำของยานพาหนะประเภทดีเซล ภายใน 3 เดือน ก่อนการใช้งาน และทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการใช้งาน โดยการตรวจวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่มีการรับรอง 2. **มาตรการด้านเสียง** 1) โครงการกำหนดช่วงเวลาในการทิ้งดินบริเวณที่ทิ้งดินไม่เกิน 20.00 น. 2) โครงการจัดทำแนวรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ทิ้งดิน ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก เพื่อกั้นพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาการนำดินไปถม 2 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และช่วยลดเสียง 3) โครงการกำหนดให้รถที่นำดินมาถมต้องดับเครื่องรถยนต์ เมื่อต้องมีการจอดรถรอถมดิน 4) โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งไม่ให้มีเสียงเครื่องยนต์ดังเกินมาตรฐานกำหนด 5) โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง 6) โครงการต้องแจ้งผู้รับเหมาให้กำชับผู้ขับรถบรรทุกให้ค่อยๆ เทดินจากกระบะรถ ป้องกันเสียงที่เกิดจากกระบะท้ายกระแทกตัวรถ **3. มาตรการด้านสั่นสะเทือน** 1) โครงการกำหนดเส้นทางวิ่งรถบรรทุกภายในพื้นที่ทิ้งดินให้ห่างจากบ้านข้างเคียงอย่างมากที่สุด โดยทำแนวเส้นทางวิ่งให้ผู้ขับรถเห็นชัดเจน 2) โครงการกำหนดพื้นที่กองดินให้ห่างจากบ้านข้างเคียงด้านทิศเหนือทิศตะวันออก และทิศตะวันตกอย่างน้อย 5 เมตร สำหรับด้านทิศใต้ที่ติดกับคลองหับมาให้เว้นห่างอย่างน้อย 20 เมตร		
1.7 ทรัพยากรทางน้ำ	1. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และระบายไปยังทางระบายน้ำริมทาง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	คู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นจะระบายลงสู่คลองหับมาต่อไป (ดูรูปที่ 2 และ 3) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ดูแลถังบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease Settleable Solids และ TDS (ดูรูปที่ 2 และ 3)		
2. ทรัพยากรชีวภาพ	**1. นิเวศวิทยาทางบก** 1.1 โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1.2 โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.7 ทรัพยากรทางน้ำ (ตามหัวข้อองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ ช่วงก่อสร้าง) อย่างเคร่งครัด 1.3 มาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง (1) ติดประกาศรายชื่อสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง และบทลงโทษตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 เพื่อให้	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 18) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เจ้าหน้าที่/คนงานในพื้นที่โครงการทราบ เพื่อหลีกเลี่ยงการล่า หรือทำกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองหากพบเห็น (2) จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ตามขอบเขตพื้นที่โครงการ (3) หากพบเห็นสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้างให้ย้ายสัตว์ป่าออกไปไว้ในพื้นที่ธรรมชาติข้างเคียง หรือแจ้งผู้ใกล้เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ธรรมชาติแหล่งอาศัยอื่นต่อไป (4) กำหนดระเบียบข้อบังคับห้ามมิให้คนงานก่อสร้าง ทำอันตรายต่อสัตว์ป่าที่พบในระหว่างการก่อสร้าง **2. นิเวศวิทยาทางน้ำ** 2.1 จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นจะระบายลงสู่คลองทันมาต่อไป 2.2 โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease Settleable Solids และ TDS		

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 19) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	1. โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้ 1.9 วัน) 2. โครงการต้องกำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 3. โครงการต้องจัดให้มีพนักงานตรวจตูจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและมิเตอร์น้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1. โครงการจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมชายรวมอยู่ในห้องเดียวกันจำนวน 15 ห้อง (รวมห้องน้ำห้องส้วมของผู้ควบคุมงาน (ชาย) จำนวน 1 ห้อง) และอ่างล้างมือ 3 อ่าง ห้องน้ำห้องส้วมหญิงรวมอยู่ในห้องเดียวกันจำนวน 15 ห้อง (รวมห้องน้ำห้องส้วมของผู้ควบคุมงาน (หญิง) จำนวน 1 ห้อง) และอ่างล้างมือ 3 อ่าง ไว้ที่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีลักษณะมิดชิด ไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (ดูรูปที่ 2 และ 3) 2. โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียไม่น้อยกว่า 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นจะระบายลงสู่คลองทันมาต่อไป	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 20) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องน้ำสม่ำเสมอทุกวัน 4. โครงการประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเอกชนที่ให้บริการในพื้นที่มาสูบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดเดือนละ 1 ครั้ง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ดูแลถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 6. โครงการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม โดยใช้การดักหรือใช้สารเคมี การฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 7. โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 8. โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease Settleable Solids และ TDS (ดูรูปที่ 2 และ 3)		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. จัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร และความลาดเอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อดักขยะเพื่อให้เศษตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นจะระบายลงสู่คลองหับมาต่อไป	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 21) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2. โครงการต้องดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักขยะและดักตะกอนอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณพื้นที่โครงการ 3. โครงการต้องตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในรางระบายน้ำขั้วคราว และบ่อดักขยะและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน 4. โครงการประสานหน่วยงานรับผิดชอบ ในการขุดลอกทางระบายน้ำริมทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 บริเวณหน้าโครงการก่อนเปิดใช้อาคาร		
3.4 การจัดการมูลฝอย	1. มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง 1) จัดให้มีพื้นที่รวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษปูน เศษเหล็ก และเศษไม้ เป็นต้น ไว้ภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทเศษวัสดุเพื่อง่ายต่อการนับขน ซึ่งระหว่างรอการขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมกองเศษวัสดุที่อาจทำให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2) ในการจัดการมูลฝอยแต่ละประเภท มีดังนี้ 2.1) วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ได้แก่ ไม้ และทราย ปริมาณรวม 151.47 ตัน กำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบโดยนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือขายให้ร้านรับซื้อต่อไป 2.2) มูลฝอยที่ส่งให้บริษัทรับกำจัดที่มีใบอนุญาต ได้แก่ คอนกรีต กระเบื้อง ฝ้าเพดาน เหล็ก บรรจุภัณฑ์ อลูมิเนียม พลาสติก กระจก และอื่นๆ ได้แก่ ท่อประปา ท่อไฟฟ้า โถสุขภัณฑ์ ปริมาณรวม 1,531.53 ตัน โครงการจะ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 22) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ให้บริษัทรับกำจัดที่มีใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด พร้อมทั้งจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก ประเภท และลักษณะปริมาณของเศษวัสดุจากการก่อสร้างทุกครั้งที่ขนย้ายเศษวัสดุออกนอกพื้นที่โครงการ รวมถึงวิธีการจัดการตามมาตรการที่ระบุไว้ในการจัดการมูลฝอย และรายงานผลเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมแนบใบเสร็จการนำมูลฝอยไปกำจัด เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับติดตามตรวจสอบมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 2.3) มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง ได้แก่ กระป๋องสเปรย์ ภาชนะบรรจุสารเคมี สารเคลือบเงาต่างๆ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ เป็นต้น ซึ่งจะมีปริมาณไม่มาก เนื่องจากมูลฝอยบางประเภท เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ มีอายุการใช้งานยาวนาน ส่วนมูลฝอยอันตรายประเภทกระป๋องสเปรย์ กระป๋องสี ภาชนะบรรจุสารเคมี สารเคลือบเงาต่างๆ ส่วนมากจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงงานตกแต่งภายใน และภายนอกอาคาร โดยในการจัดการมูลฝอยอันตรายโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมารับไปกำจัด โดยจะระบุในสัญญาว่าจ้างให้ชัดเจน ซึ่งผู้รับเหมาต้องมีแหล่งกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ถูกสุขลักษณะ อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดพื้นที่ในการวางถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้บริเวณพื้นที่พักมูลฝอย ซึ่งจะมีอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า ***"ถังมูลฝอยอันตราย"*** โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย		

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
PRIZE Development Co., Ltd.
(นายวุฒิ วงษ์ไทย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 23) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2. มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง 1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยพร้อมฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง (แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป จำนวน 2 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้ จำนวน 3 ถัง มูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 4 ถัง มูลฝอยอันตราย จำนวน 2 ถัง และมูลฝอยติดเชื้อ จำนวน 1 ถัง) วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ ไปไว้ที่จุดรวมมูลฝอยด้านหน้าโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครระยองมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 2) โครงการต้องกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 4) หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น 5) ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที		

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
PRIZE Development Co., Ltd.
(นายวุฒิ วงษ์ไทย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 24) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 ระบบไฟฟ้า	1. โครงการต้องกำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. โครงการต้องตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
3.6 การจราจร	1. จัดทำป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 2. โครงการต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 3. จัดทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถยนต์ที่สัญจรบนทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 และรถบรรทุกที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะ และรถยนต์เข้า-ออกศูนย์การค้าเซ็นทรัลระยองเป็นหลัก 4. โครงการจัดให้มีการติดตั้งสัญญาณไฟเตือน และป้ายการจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน 5. จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการให้เพียงพอ เพื่อเป็นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

มกราคม 2567 ลงชื่อ ..... PRIZE Development Co., Ltd.

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 25) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงาน บนทางคู่ขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ 7. โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ของบริษัทที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดบกพร่องขณะใช้งาน 8. จัดการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดินโดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 9. จัดการให้ใช้ผ้าคลุมที่มิดชิด สำหรับรถบรรทุกดิน หิน ทราย เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุกได้ 10. จัดการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการฯ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน (หากจำเป็น)		
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นแต่ละช่วงกิจกรรม 1) ในช่วงทำฐานราก ต้องติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ถัง 2) ในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่ง ต้องติดตั้งถังดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์ บนอาคารจำนวนอย่างน้อย 2 ถัง/ชั้น/อาคาร	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

มกราคม 2567 ลงชื่อ ..... PRIZE Development Co., Ltd.

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 26) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ในระหว่างก่อสร้างต้องจัดให้มีจุดรวมพล โดยใช้พื้นที่ว่างด้านทิศตะวันตก ขนาดพื้นที่ประมาณ 96 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 384 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน จำนวน 300 คน 3. โครงการต้องประสานงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครระยอง มาฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำ จำนวน 1 ครั้ง 4. โครงการต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง 5. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ได้รับการฝึกอบรม การซักซ้อม การปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ คอยดูแลควบคุมงานก่อสร้าง 6. โครงการต้องจัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคาร โดยแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณบันไดอาคารให้ชัดเจน 7. โครงการต้องดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการเรื่องความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย 8. โครงการต้องจัดเตรียมระบบดับเพลิงช่วงก่อสร้างตามคำแนะนำของมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2559		

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

PRIZE Development Co., Ltd.

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 27) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคมและเศรษฐกิจ	1. ก่อนเริ่มงานก่อสร้างต้องแจ้งให้เจ้าของอาคารหรือผู้พักอาศัยในเขตติดต่อใกล้เคียงรับทราบแผนงานก่อสร้างล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 เดือน พร้อมทั้งแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้ติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ทันทีในกรณีที่ได้รับผลกระทบได้ตลอดเวลา 2. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ โดยการติดตั้งป้ายความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 4.8 เมตร เพื่อแจ้งการก่อสร้างบริเวณแนวรั้วด้านที่ติดกับถนนภาระจำยอม ให้เห็นอย่างชัดเจนและสภาพที่ดีอยู่ตลอดเวลาในระยะก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ 3. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้กับบ้าน/อาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบพื้นที่รัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง โดยการจัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์ เพื่อเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ 4. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าคุณภาพชีวิต และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด 5. พิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

PRIZE Development Co., Ltd.

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 28) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. กรณีรับแรงงานต่างด้าว ต้องเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง 7. จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้ 8. โครงการต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ 9. จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อเรื่องทะเลาะวิวาท ส่งเสียงดังรบกวน ลักขโมย และออกกฎระเบียบปฏิบัติให้ชัดเจน 10. โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและเก็บรวบรวมเรื่องร้องเรียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจากกล่องรับเรื่องร้องเรียน 11. โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 12. โครงการจัดให้มีการเจ้าหน้าที่โครงการ และเจ้าหน้าที่บริษัทผู้รับเหมาออกไปเยี่ยมเยียนบ้าน/อาคารที่อยู่ระยะประชิดและระยะ 100 เมตร อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง		

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 29) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ 1) ผลกระทบด้านการให้บริการทางสาธารณสุข	1. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำในวันทำการของโครงการ พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งจัดให้มีหน่วยส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน 2. จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้างของโครงการให้หน่วยงานสาธารณสุขที่รับผิดชอบในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลระยอง เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ 3. โครงการต้องกำกับให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง 4. โครงการให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขที่รับผิดชอบพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลระยอง ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟูและเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น รวมทั้งโครงการประสานเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลระยอง มาอบรมและให้ข้อมูลทางสาธารณสุขกับคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 30) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียง 3. จัดให้มีการประกันภัยโดยต้องมีวงเงินครอบคลุมความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย ค่ารักษาพยาบาล และทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 จากการก่อสร้างโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยให้แสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที (ดูรูปที่ 4 และ 5)	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 31) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง 3.1) ผลกระทบที่ก่อให้เกิดโรค	1. **ผลกระทบด้านฝุ่นละออง** 1) กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ ต้องใส่หน้ากากที่สามารถป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอน ขึ้นไป ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ 2) ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น 3) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นทุกวัน (ยกเว้นวันฝนตก) โดยฉีดพรมทุก 3 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งต้องพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 32) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ผลกระทบด้านเสียง 1) จัดให้มีคนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่คนงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 dB(A) ได้แก่ ที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีค่า NRR 37 dB(A) และปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่มีค่า NRR 33 dB(A) ในแต่ละช่วงกิจกรรมการก่อสร้างและเครื่องจักร รายละเอียดดังนี้ **1.1) เดือนที่ 1-4 งานทำเสาเข็มและฐานราก** - คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องกดเสาเข็ม รถขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถบรรทุก ที่ระยะ 1 เมตร ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง และคนที่ทำงานใกล้รถคอนกรีตผสมเสร็จ ที่ระยะ 1 เมตร ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องจักรหลายชนิด ที่ระยะ 5 เมตร ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง **1.2) เดือนที่ 5-10 งานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค** - คนงานที่ทำงานใกล้รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถบรรทุก ที่ระยะ 1 เมตร ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง และที่ระยะ 5 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PRIZE Development Co., Ltd.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 33) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- คนที่ทำงานใกล้รถขุดดิน รถคอนกรีตผสมเสร็จ ยานบรรทุกปั้นจั่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องสูบน้ำ ที่ระยะ 1 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องจักรหลายชนิด ที่ระยะ 5 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง **1.3) เดือนที่ 11-14 งานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ซ้อนทับงานตกแต่งภายในและภายนอก และเก็บทำความสะอาด** - คนงานที่ทำงานใกล้รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถบรรทุก ที่ระยะ 1 เมตร ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง และที่ระยะ 5 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนที่ทำงานใกล้รถขุดดิน รถคอนกรีตผสมเสร็จ ยานบรรทุกปั้นจั่น และเครื่องสูบน้ำ ที่ระยะ 1 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องจักรหลายชนิด ที่ระยะ 5 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง **1.4) เดือนที่ 15-16 งานตกแต่งภายในและภายนอก และเก็บทำความสะอาด** - คนงานที่ทำงานใกล้รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถบรรทุก ที่ระยะ 1 เมตร ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง และที่ระยะ 5 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง		

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PRIZE Development Co., Ltd.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 34) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- คนที่ทำงานใกล้รถขุดดิน รถคอนกรีตผสมเสร็จ ยานบรรทุกปั้นจั่น เครื่องสูบน้ำ และเครื่องบดอัดดิน ที่ระยะ 1 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องจักรหลายชนิด ที่ระยะ 5 เมตรขึ้นไป ต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง 2) ติดตั้งข้อกำหนดการใส่อุปกรณ์ลดเสียงในแต่ละช่วงกิจกรรม และระยะห่างจากเครื่องจักรให้เห็นชัดเจน 3) เปลี่ยนงานให้คนงาน หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างคนงานด้วยกัน เพื่อให้ระดับเสียงที่คนงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 dB(A) 4) โครงการต้องกำหนดมาตรการสำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับให้สอดคล้องกับมาตรฐานเสียงของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เดือนมกราคม พ.ศ. 2561		

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 35) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. **ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน** **1) มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน** - ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร - ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ - โครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัย ตามระยะการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำทุกเดือน **2) มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล** - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน อันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง - ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 36) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2) ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ	1. โครงการต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีข้อกำหนดต่างๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 3. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน ท่าทางการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะ การจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน และกำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เป็นต้น	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
3.3) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ	โครงการนำมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามแนวทางจากกรมควบคุมโรค มาใช้กำหนดเป็นมาตรการภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น 1. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) สำหรับแรงงานที่มีภาวะเสี่ยง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

PRIZE Development Co., Ltd.

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 37) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานเฝ้าระวังโรคกับศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีจุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดให้มีพื้นที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ 5. กำกับให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ 6. ควบคุมให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการทำงาน 7. จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ที่พัก ห้องน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน 8. ควบคุมเข็ดทำความสะอาดรถรับ-ส่งคนงานโดยเน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ 9. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อทิ้งหน้ากากอนามัยหรือกระดาษทิชชู 10. หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ให้ผู้รับเหมาพาไปพบแพทย์โดยทันที 11. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดเก็บและทำบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างโครงการ		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และเทศบาลนครระยอง

3. กรณีตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการใกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น (ถ้ามี)

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

PRIZE Development Co., Ltd.

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ใน การตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นตามที่ราชการกำหนด - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นตามที่ราชการกำหนด	1) ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) (ดูรูปที่ 1) 2) บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ [redacted] (ดูรูปที่ 1) 3) บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย (ดูรูปที่ 1)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ในช่วงทำเสาเข็มและฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 4 และ 5)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - เข้าพบโดยตรงหรือโทรศัพท์ประสานได้ที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ใน การตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีนันดิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น (Non-Dispersive Infrared) หรือวิธีอื่นตามที่ราชการกำหนด - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีอื่นตามที่ราชการกำหนด - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธียูวี โฟร์เรสเซน (UV Fluorescence) หรือวิธีอื่นตามที่ราชการกำหนด	1) ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) (ดูรูปที่ 1) 2) บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ [redacted] (ดูรูปที่ 1) 3) บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย (ดูรูปที่ 1)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 4 และ 5)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - เข้าพบโดยตรงหรือโทรศัพท์ประสานได้ที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ใน การตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 เสียง	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) (ดูรูปที่ 1)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1]
	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ [redacted] (หลังแนวรั้วโครงการ) (ดูรูปที่ 1) - บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย (ดูรูปที่ 1)	- ในช่วงทำเสาเข็มและฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1]
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 4 และ 5)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - เข้าพบโดยตรงหรือโทรศัพท์ประสานได้ที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1]

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
PRIZE Development Co., Ltd.
(นายวุฒิ วงษ์ไทย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ใน การตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter) หรือวิธีอื่นตามที่ราชการกำหนด	1) ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับบ้าน [redacted] (ดูรูปที่ 1)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1]
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 4 และ 5)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - เข้าพบโดยตรงหรือโทรศัพท์ประสานได้ที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1]
1.4 การพังทลายของดิน	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1]
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 4 และ 5)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - เข้าพบโดยตรงหรือโทรศัพท์ประสานได้ที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1]

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
PRIZE Development Co., Ltd.
(นายวุฒิ วงษ์ไทย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2567 ลงชื่อ .....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ใน การตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 4 และ 5)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - เข้าพบโดยตรงหรือโทรศัพท์ประสานได้ที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]
	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]
3.2 น้ำเสีย	- pH	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีพีเอช มิเตอร์ (pH Meter) หรือวิธีอื่นตามที่ราชการกำหนด	- บ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]
	- BOD_5	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี 5-day BOD Test หรือวิธีอื่นตามที่ราชการกำหนด			
	- Suspended Solids - Settleable Solids	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีแคลคูเลชั่น (Calculation) หรือวิธีอื่นตามที่ราชการกำหนด			

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามชั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ใน การตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- Sulfide	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric หรือวิธีอื่นตามที่ราชการกำหนด			
	- Total Dissolved Solids	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 °C หรือวิธีอื่นตามที่ราชการกำหนด			
	- Fat, Oil & Grease	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย หรือวิธีอื่นตามที่ราชการกำหนด			
	- TKN	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเจลดาห์ล (Kjeldah) หรือวิธีอื่นตามที่ราชการกำหนด			
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 4 และ 5)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - เข้าพบโดยตรงหรือโทรศัพท์ประสานได้ที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามชั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 6) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อดักขยะ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)✓
3.4 การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)✓
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 4 และ 5)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - เข้าพบโดยตรงหรือโทรศัพท์ประสานได้ที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)✓
3.5 ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)✓
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)✓
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)✓

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 7) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.7 การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)✓
	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 4 และ 5)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - เข้าพบโดยตรงหรือโทรศัพท์ประสานได้ที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)✓
3.8 ความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)✓
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ	- ทุกวัน ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)✓
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)✓

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 8) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ใน การตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบตามมาตรฐานของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]
	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]
	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ตรวจเลือด	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- คนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 4 และ 5)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - เข้าพบโดยตรงหรือโทรศัพท์ประสานได้ที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 9) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ใน การตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 การรับเรื่องร้องเรียน	- เรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ติดตามประเมินตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]
4.2 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ใช้ป้ายประชาสัมพันธ์/แจกแผ่นพับ/ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ชุมชน	ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : [1/] เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ เทศบาลนครระยอง หากหลีกเลี่ยงหรือไม่นำส่งรายงานผลการการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 51/5 วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท ตามมาตรา 101/2

[2/] ระยะก่อสร้างโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) จะต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

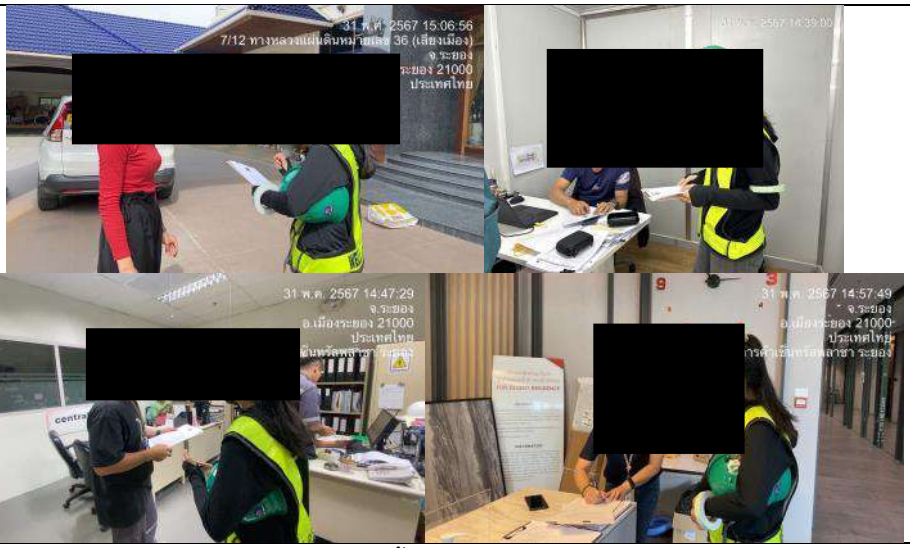
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ภาคผนวกที่ 7

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ผ7.1 การประชาสัมพันธ์โครงการกับชุมชนพื้นที่ข้างเคียง และเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ



รูปที่ ผ7.2 ป้ายการประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ ผ7.3 ป้ายข้อมูลตารางสรุปมาตรการและตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ



รูปที่ ผ7.4 ป้ายสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัย



รูปที่ ผ7.5 ผังรับเรื่องร้องเรียน และป้ายขั้นตอนการขดเชยเยียวยาผลกระทบกรณีเกิดความเสียหาย



รูปที่ ผ7.6 ชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ ผ7.7 ช่องทางติดต่อรับเรื่องร้องเรียน

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ผ7.8 รั้ว Metal Sheet



รูปที่ ผ7.9 เจ้าหน้าที่คอยพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น



รูปที่ ผ7.10 หัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray Nozzles)



รูปที่ ผ7.11 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ ผ7.12 ป้ายเตือนห้ามเผาขยะ

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



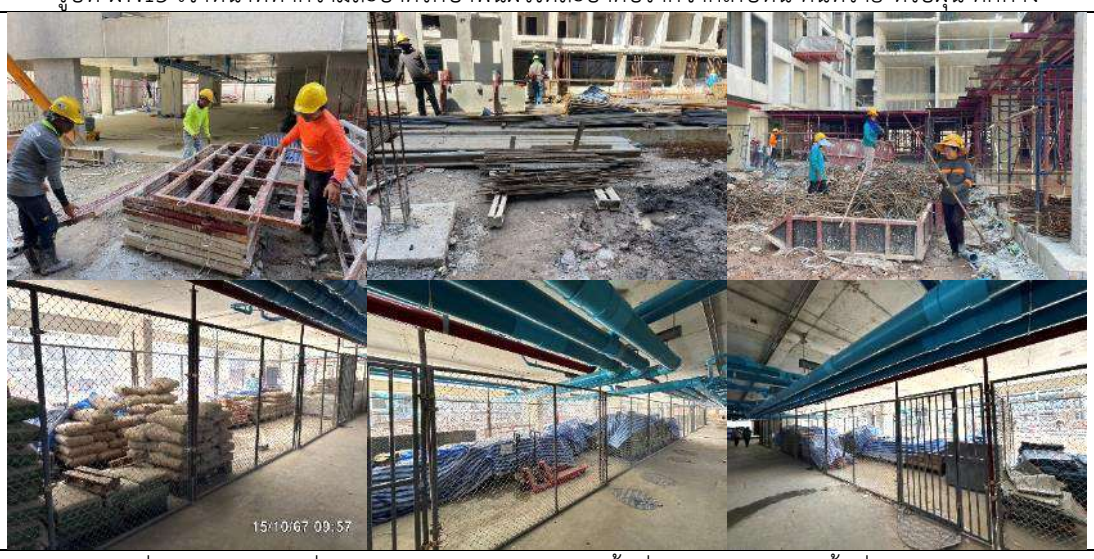
รูปที่ ผ7.13 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)



รูปที่ ผ7.14 บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการให้ปิดทึบตลอดเวลา



รูปที่ ผ7.15 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดินทราย หรือฝุ่น ตกค้าง



รูปที่ ผ7.16 เจ้าหน้าที่ดูแลความเป็นระเบียบบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุ และพื้นที่กองเก็บวัสดุ

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



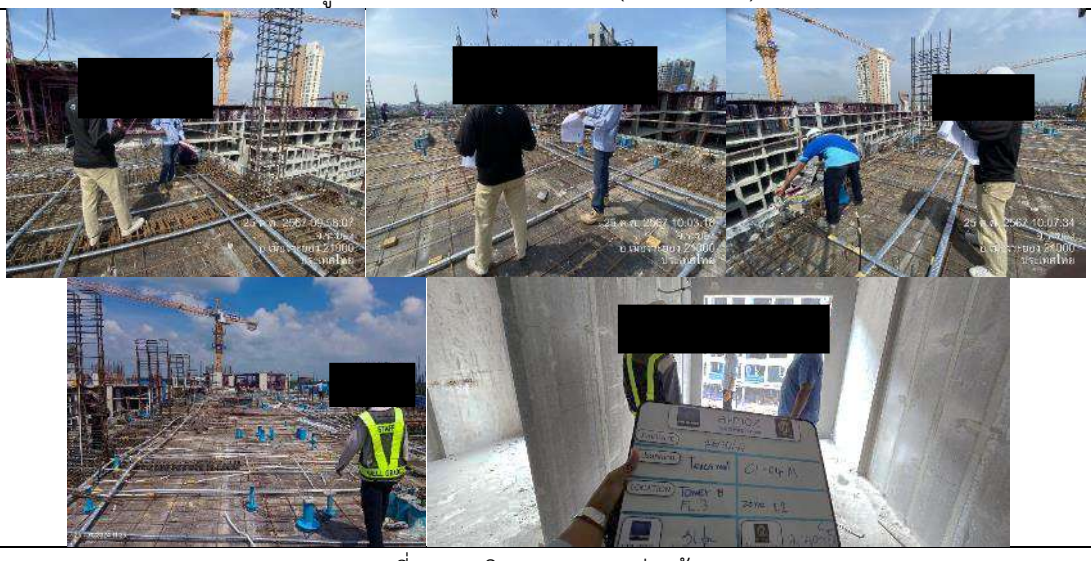
รูปที่ ผ7.17 การล้างล้อรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ ผ7.18 ผ้าใบคลุมรถขนส่ง



รูปที่ ผ7.19 ใช้เสาเข็มแบบกด (Jack In Pile)



รูปที่ ผ7.20 วิศวกรดูแลการก่อสร้าง

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ผ7.21 เทคนิคการจมบ่อคอนกรีต (Sink)



รูปที่ ผ7.22 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในช่วงก่อสร้าง







รูปที่ ผ7.23 ท่อระบายน้ำคอนกรีตของโครงการ





รูปที่ ผ7.24 บ่อดักขยะ เศษตะกอนดิน หิน กรวด ทราย





รูปที่ ผ7.25 ป้ายเตือนห้ามทำอันตรายสัตว์ป่าในเขตก่อสร้าง ตามรายการสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง และบทลงโทษ



รูปที่ ผ7.26 ป้ายระบุข้อความ “หากพบเห็นสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้างให้ย้ายสัตว์ป่าออกไปไว้ในพื้นที่ธรรมชาติข้างเคียง หรือแจ้งกู้ภัยเพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ธรรมชาติแหล่งอาศัยอื่นต่อไป”

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567




รูปที่ ผ7.27 ถังสำรองน้ำใช้



รูปที่ ผ7.28 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ




รูปที่ ผ7.29 ห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้าง



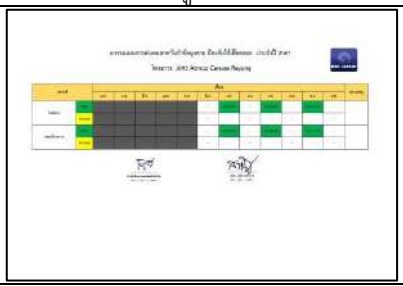



รูปที่ ผ7.30 ห้องน้ำสำหรับเจ้าหน้าที่





รูปที่ ผ7.31 คนงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ



รูปที่ ผ7.32 ตารางแผนการพ่นหมอกควันกำจัดยุงลาย ปี 2567

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ผ7.33 เจ้าหน้าที่ขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักขยะ



รูปที่ ผ7.34 ใบเสร็จค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอยของเทศบาลนครระยอง



รูปที่ ผ7.35 ถังรองรับมูลฝอยพร้อมฝาปิด



รูปที่ ผ7.36 ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า



รูปที่ ผ7.37 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ ผ7.38 ป้ายลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ ผ7.39 สัญญาณไฟเตือน

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ผ7.40 ป้ายเตือนการเข้า-ออกของรถบรรทุก



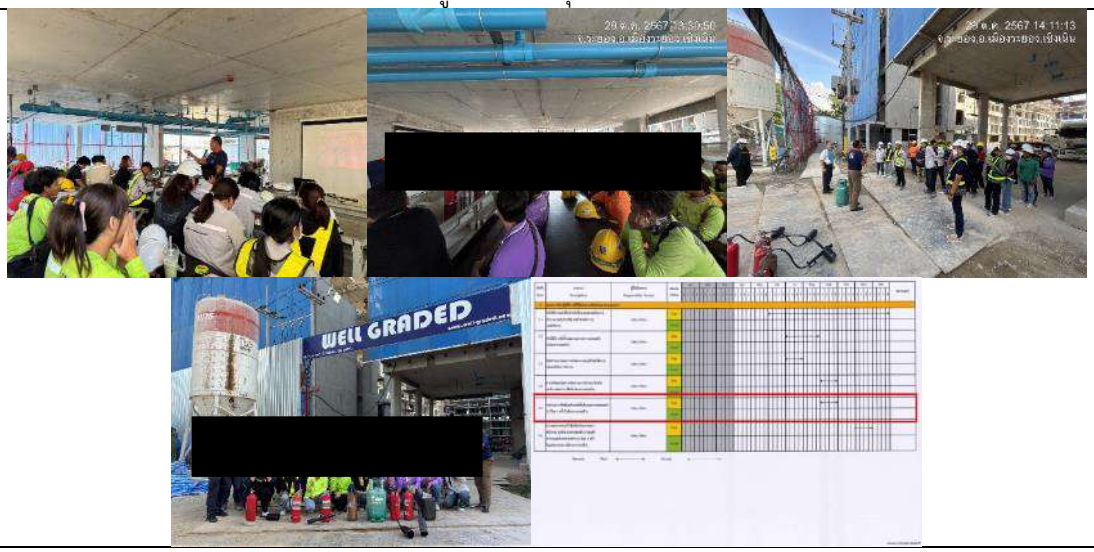
รูปที่ ผ7.41 พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก



รูปที่ ผ7.42 ถังดับเพลิงเคมี



รูปที่ ผ7.43 จุดรวมพล



รูปที่ ผ7.44 แผนการจัดฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในช่วงเดือนตุลาคม 2567

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ผ7.45 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)



รูปที่ ผ7.46 ป้ายกฎระเบียบข้อบังคับ



รูปที่ ผ7.47 การแต่งกาย และติดบัตรข้อมูลของคนงาน



รูปที่ ผ7.48 แผนการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ในเดือนพฤศจิกายน 2567



รูปที่ ผ7.49 หัวหน้าคนงาน



รูปที่ ผ7.50 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ผ7.51 Morning talk



รูปที่ ผ7.52 จุดตรวจคัดกรอง



รูปที่ ผ7.53 แผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ



รูปที่ ผ7.54 ผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม)

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ATMOZ CANVAS RAYONG (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ผ7.55 ปลั๊กอุดหู (Ear plug)

ภาคผนวกที่ 8

เอกสารใบอนุญาตการก่อสร้าง (อ.1)

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๑๗/๒๕๖๗

อนุญาตให้ บริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๑๘ ตรอก/ซอย รามอินทรา ๕ แยก ๒๓ ถนน - หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง อนุสาวรีย์ อำเภอ/ เขต บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานครยอง รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๒๐

ข้อ ๑. ทำการ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง เชิงเนิน อำเภอ/ เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ ๒๑๐๐๐

ในที่ดิน ☑ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่น ๆ -

เลขที่ ๒๑๔๔๑๐, ๒๑๔๔๑๑, ๕๕๓๒๖, ๒๑๔๔๐๖, ๘๘๒๔๑, เป็นที่ดินของ บริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการ

เคลื่อนย้ายตั้งอยู่ไปยังบ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง - อำเภอ/ เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ -

ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่น ๆ - เลขที่ -

เป็นที่ดินของ -

ข้อ ๒. เป็นอาคาร

(๑) ชนิด อาคาร ค.ส.ล. ๘ ชั้น จำนวน ๑ หลัง (อาคาร A จำนวน ๒๒๓ ห้อง)

เพื่อใช้เป็น อาคารชุด พื้นที่/ความยาว ๙,๙๘๓ ตารางเมตร

ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด อาคาร ค.ส.ล. ๘ ชั้น จำนวน ๑ หลัง (อาคาร B จำนวน ๒๓๓ ห้อง)

เพื่อใช้เป็น อาคารชุด พื้นที่/ความยาว ๙,๙๙๑ ตารางเมตร

ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด อาคาร ค.ส.ล. ๘ ชั้น จำนวน ๑ หลัง (อาคาร C จำนวน ๒๑๘ ห้อง)

เพื่อใช้เป็น อาคารชุด พื้นที่/ความยาว ๙,๙๙๐ ตารางเมตร

ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๔) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง

เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำ พื้นที่/ความยาว ๑๔๓ เมตร

ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๕) ชนิด กำแพง ค.ส.ล. จำนวน ๑ แห่ง

เพื่อใช้เป็น ป้องกันดิน พื้นที่/ความยาว ๑๒๓ เมตร

ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ เลขที่ ๑๗/๒๕๖๗ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. มี นายธีระชัย บุตรแก้ว สย. ๑๐๓๕๖, นายภัทรพล สาลี ส-สถ ๒๖๖๑ เป็นผู้ควบคุมงาน

หรือ นายศุภกิจ เศวตกิติธรรม สย. ๑๔๐๐๕, นายเฉลิมศักดิ์ เปรมาสวัสดิ์ ส-สถ ๔๖๓ โดยมี นายวสันต์ ฐิตวัฒน์ วย. ๑๘๗๕ เป็นผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร เป็นผู้คำนวณอาคาร/ออกแบบ

มีนายโกศล สนทอง สฟก. ๔๙๒๔ เป็นผู้ตรวจประเมินในการออกแบบก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (หนังสือรับรองเลขที่ ผต.๐๐๖๖)

-/หน้า ๒(ต่อ)

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดใน กฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความใน มาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้นตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

(๓) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๙ เดือน มีนาคม พ.ศ ๒๕๖๙

ออกให้ ณ วันที่ ๙ เดือน มีนาคม พ.ศ ๒๕๖๗

(ลงมือชื่อ).....[redacted].....ผู้อนุญาต

(นายวิชิต ศรีชลา)

นายกเทศมนตรีนครระยอง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย √ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

ภาคผนวกที่ 9

เอกสารการเข้าสำรวจพื้นที่ข้างเคียง (ก่อนก่อสร้าง)

ที่ WGE/SAF/J093/006/2567

วันที่ 10 เมษายน 2567

เรื่อง รายงานการเข้าสำรวจบ้านข้างเคียงโครงการก่อสร้างคอนโด Atmoz Canvas Rayong
เรียน เจ้าบ้าน / ผู้พักอาศัยบ้านข้างเคียง (โรงแรมเซนทารา)
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการสำรวจบ้านข้างเคียง

ด้วยบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ เลขที่ 50/1203 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ Atmoz Canvas Rayong ตั้งอยู่ ทางหลวงหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ใคร่ขอนำส่งรายงานการเข้าสำรวจบ้านพักอาศัยและบริเวณพื้นที่ข้างเคียงก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามกระบวนการและเป็นไปตามแผนงาน ทั้งนี้หากบ้านข้างเคียงได้รับผลกระทบจากกิจกรรมงานก่อสร้างดังกล่าว สามารถร้องเรียนได้ที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราวหรือโทรแจ้งได้ที่เบอร์

เบอร์โทรติดต่อ

นายอานนท์ นิลกระโทก	ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ (WGE)	โทร. 092-202-3797
นายสรณัฐ พรหมสกุลปัญญา	ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ (WGE)	โทร. 088-408-4250
นางสาวกุสุมา ศิระวัน	ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (WGE)	โทร. 061-140-6448

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางสาวกุสุมา ศิระวัน)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ
ประจำโครงการ

รายงานการสำรวจบ้านข้างเคียง

โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย Atmoz Canvas Rayong

ทางหลวงหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

โครงการก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยแอทโมซ แคนวาส ระยอง

สำรวจโดย : บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

50/1203 หมู่ 9 ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทร 02-981-7992-94, แฟ็กซ์ 02-981-7995





แผนงานการดำเนินการ กรณีปัญหาข้อร้องเรียนจากจากข้างเคียงจากผลกระทบการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง J093 : โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยแอทโมซ แคนวาส ระยอง

| ลำดับ | การดำเนินการ | สถานะ | Jan | | | | | Feb | | | | | Mar | | | | | Apr | | | | | May | | | | | Jun | | | | | Jul | | | | | Aug | | | | | Sep | | | | | Oct | | | | | Nov | | | | | Dec | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---

แบบบันทึกข้อมูลการการเข้าสำรวจบ้านข้างเคียง

ลำดับที่	รายการ		รายละเอียด				หมายเหตุ
1	โครงการก่อสร้าง :		J093 : โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยแอทโมซ แคนวาส ระยอง				
2	ข้อมูลผู้พักอาศัย		โรงแรมเซ็นทาราวัน				
3	ข้อมูลการเข้าสำรวจ		วันที่เข้าสำรวจ	ชื่อ-นามสกุล เจ้าหน้าที่/ทีมงานที่เข้าเยี่ยม :	ข้อมูลปัญหา ข้อร้องเรียน/ผลกระทบ	การประเมินปัญหาเบื้องต้น	
	ระยะเวลาการเข้าสำรวจ	ก่อนดำเนินงานก่อสร้าง	05-Apr-67	นางสาวกุสุมา ศิระวัน (จป.) เบอร์ติดต่อ : 061-140-6448	-	ลักษณะเป็นอาคารสิ่งปลูกสร้างใหม่ โครงสร้างอาคารและถนนแล้วเสร็จ คงเหลืองานตกแต่งภายนอก	
		ระหว่างดำเนินงานก่อสร้าง	-	-	-	-	
		หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	-	-	-	
4	แปลนที่ตั้ง		ตามเอกสารแนบ				



ตารางแสดงรายละเอียดและภาพถ่ายจากข้อร้องเรียน

โรงแรมเซ็นทาราวัน

ลำดับที่	ก่อนดำเนินงานก่อสร้าง	ระหว่างดำเนินงานก่อสร้าง	การก่อสร้างแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
วันที่	05-Apr-67	-	-	
1				
2				
3				
4				
5				
6				

ลำดับที่	ก่อนดำเนินงานก่อสร้าง	ระหว่างดำเนินงานก่อสร้าง	การก่อสร้างแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
วันที่	05-Apr-67	-	-	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

ลำดับที่	ก่อนดำเนินงานก่อสร้าง	ระหว่างดำเนินงานก่อสร้าง	การก่อสร้างแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
วันที่	05-Apr-67	-	-	
14				
15				
16				

ภาคผนวกที่ 10

เอกสารแจ้งทำงานล่วงเวลาพื้นที่ข้างเคียง

ที่ WGE/SAF/J093/015/2567

วันที่ 31 พฤษภาคม 2567

เรื่อง แจ้งทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

เรียน เจ้าบ้าน / ผู้พักอาศัยบ้านข้างเคียง (บ้านเลขที่ 7/12)

ด้วยบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ เลขที่ 50/1203 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ Atmoz Canvas Rayong ตั้งอยู่ ทางหลวงหมายเลข 36 ตำบนเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

มีความประสงค์ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ภายในเดือนมิถุนายน 2567 ช่วงเวลา 08.30 น. – 16.30 น. และทำงานล่วงเวลาในวันจันทร์ – วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 17.00 – 20.00 น. ทางโครงการฯ มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานก่อสร้าง โดยทางโครงการฯ จะระมัดระวังการทำงานไม่ให้มีผลกระทบกับท่าน

จึงขอเรียนให้ท่านทราบในการดำเนินการดังกล่าว และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายอานนท์ นิลกระโทก)

ผู้จัดการโครงการ

เบอร์โทรติดต่อ

นายอานนท์ นิลกระโทก	ผู้จัดการโครงการ	โทร. 092-202-3797
นายสรณัฐ พรหมสกุลปัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	โทร. 088-408-4250
นายอภิสิทธิ์ เจนจบ	วิศวกรสนาม	โทร. 086-924-0167
นางสาวกุสุมา ศิระวัน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โทร. 061-140-6448

รับทราบค่า ขอบคุณค่ะ 09:27



09:27

วันนี้

WELL GRADED

ที่ WGE/SAF/J093/015/2567

วันที่ 31 พฤษภาคม 2567

เรื่อง แจ้งทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์
เรียน เจ้าบ้าน / ผู้พักอาศัยบ้านข้างเคียง (บ้านเลขที่ 7/12)

ด้วยบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ เลขที่ 50/1203 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ Atmoz Canvas Rayong ตั้งอยู่ ทางหลวงหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

มีความประสงค์ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ภายในเดือนมิถุนายน 2567 ช่วงเวลา 08.30 น. – 16.30 น. และทำงานล่วงเวลาในวันจันทร์ – วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 17.00 – 20.00 น. ทางโครงการฯ มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานก่อสร้าง โดยทางโครงการฯ จะระมัดระวังการทำงานไม่ให้มีผลกระทบกับท่าน

จึงขอเรียนให้ท่านทราบในการดำเนินการดังกล่าว และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายอานนท์ นิลกระโทก)
ผู้จัดการโครงการ

เบอร์โทรติดต่อ

นายอานนท์ นิลกระโทก	ผู้จัดการโครงการ	โทร. 092-202-3797
นายสมชัย พรหมสกุลปัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	โทร. 088-908-6250
นายอภิสิทธิ์ เจนจบ	วิศวกรสนาม	โทร. 086-924-0167
นางสาวกุสุมา สิระวัน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โทร. 061-140-6448

อ่านแล้ว 15:18

สวัสดีค่ะคุณจ๊อบ ขออนุญาตแจ้งทำงานวันหยุดและการทำงานล่วงเวลาโอทีตอนเย็นค่ะ

อ่านแล้ว 15:19



ขอบคุณค่า 15:25

ที่ WGE/SAF/J093/016/2567

วันที่ 31 พฤษภาคม 2567

เรื่อง แจ้งทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุด นักขัตฤกษ์

เรียน เจ้าบ้าน / ผู้พักอาศัยบ้านข้างเคียง (บ้านเลขที่ 9/9)

ด้วยบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ เลขที่ 50/1203 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ Atmoz Canvas Rayong ตั้งอยู่ ทางหลวงหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

มีความประสงค์ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ภายในเดือนมิถุนายน 2567 ช่วงเวลา 08.30 น. – 16.30 น. และทำงานล่วงเวลาในวันจันทร์ – วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 17.00 – 20.00 น. ทางโครงการฯ มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานก่อสร้าง โดยทางโครงการฯ จะระมัดระวังการทำงานไม่ให้มีผลกระทบกับท่าน

จึงขอเรียนให้ท่านทราบในการดำเนินการดังกล่าว และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายอานนท์ นิลกระโทก)

ผู้จัดการโครงการ

เบอร์โทรติดต่อ

นายอานนท์ นิลกระโทก	ผู้จัดการโครงการ	โทร. 092-202-3797
นายสรณัฐ พรหมสกุลปัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	โทร. 088-408-4250
นายอภิสิทธิ์ เจนจบ	วิศวกรสนาม	โทร. 086-924-0167
นางสาวกุสุมา ศิระวัน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โทร. 061-140-6448

ที่ WGE/SAF/J093/019/2567

วันที่ 31 พฤษภาคม 2567

เรื่อง แจ้งทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุด นักขัตฤกษ์

เรียน เจ้าบ้าน / ผู้พักอาศัยบ้านข้างเคียง (โรงแรมเซนทารา)

ด้วยบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ เลขที่ 50/1203 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ Atmoz Canvas Rayong ตั้งอยู่ ทางหลวงหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

มีความประสงค์ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ภายในเดือนมิถุนายน 2567 ช่วงเวลา 08.30 น. – 16.30 น. และทำงานล่วงเวลาในวันจันทร์ – วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 17.00 – 20.00 น. ทางโครงการฯ มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานก่อสร้าง โดยทางโครงการฯ จะระมัดระวังการทำงานไม่ให้มีผลกระทบกับท่าน

จึงขอเรียนให้ท่านทราบในการดำเนินการดังกล่าว และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

31/05/2024

[redacted]

(นายอานนท์ นิลกระโทก)

ผู้จัดการโครงการ

เบอร์โทรติดต่อ

นายอานนท์ นิลกระโทก	ผู้จัดการโครงการ	โทร. 092-202-3797
นายสรณัฐ พรหมสกุลปัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	โทร. 088-408-4250
นายอภิสิทธิ์ เจนจบ	วิศวกรสนาม	โทร. 086-924-0167
นางสาวกุสุมา ศิระวัน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โทร. 061-140-6448

ที่ WGE/SAF/J093/018/2567

วันที่ 31 พฤษภาคม 2567

เรื่อง แจ้งทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุด นักขัตฤกษ์

เรียน เจ้าบ้าน / ผู้พักอาศัยบ้านข้างเคียง (เซนทรัลระยอง)

ด้วยบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ เลขที่ 50/1203 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ Atmoz Canvas Rayong ตั้งอยู่ ทางหลวงหมายเลข 36 ตำบนเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

มีความประสงค์ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ภายในเดือนมิถุนายน 2567 ช่วงเวลา 08.30 น. – 16.30 น. และทำงานล่วงเวลาในวันจันทร์ – วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 17.00 – 20.00 น. ทางโครงการฯ มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานก่อสร้าง โดยทางโครงการฯ จะระมัดระวังการทำงานไม่ให้มีผลกระทบกับท่าน

จึงขอเรียนให้ท่านทราบในการดำเนินการดังกล่าว และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายอานนท์ นิลกระโทก)

ผู้จัดการโครงการ

เบอร์โทรติดต่อ

นายอานนท์ นิลกระโทก	ผู้จัดการโครงการ	โทร. 092-202-3797
นายสรณัฐ พรหมสกุลปัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	โทร. 088-408-4250
นายอภิสิทธิ์ เจนจบ	วิศวกรสนาม	โทร. 086-924-0167
นางสาวกุสุมา ศิระวัน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โทร. 061-140-6448

ที่ WGE/SAF/J093/017/2567

วันที่ 31 พฤษภาคม 2567

เรื่อง แจ้งทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุด นักขัตฤกษ์

เรียน เจ้าบ้าน / ผู้พักอาศัยบ้านข้างเคียง (คอนโดเอสเซน)

ด้วยบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ เลขที่ 50/1203 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ Atmoz Canvas Rayong ตั้งอยู่ ทางหลวงหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

มีความประสงค์ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ภายในเดือนมิถุนายน 2567 ช่วงเวลา 08.30 น. – 16.30 น. และทำงานล่วงเวลาในวันจันทร์ – วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 17.00 – 20.00 น. ทางโครงการฯ มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานก่อสร้าง โดยทางโครงการฯ จะระมัดระวังการทำงานไม่ให้มีผลกระทบกับท่าน

จึงขอเรียนให้ท่านทราบในการดำเนินการดังกล่าว และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายอานนท์ นิลกระโทก)

ผู้จัดการโครงการ

เบอร์โทรติดต่อ

นายอานนท์ นิลกระโทก	ผู้จัดการโครงการ	โทร. 092-202-3797
นายสรณัฐ พรหมสกุลปัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	โทร. 088-408-4250
นายอภิสิทธิ์ เจนจบ	วิศวกรสนาม	โทร. 086-924-0167
นางสาวกุสุมา ศิระวัน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โทร. 061-140-6448

ผู้จัดการโครงการ 31/5/67

ภาคผนวกที่ 11

เอกสารตรวจสอบเครื่องจักรปั้นจั่น

SIAM ENGINEERING INSPECTION PROFESSIONAL CO., LTD.

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เลขที่ นต. ๒๒๑๘/๖๕

เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นแบบ ปจ.๑

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

TOWER CRANE : GJJ : GT 80 - 5013 – 5 (TC 2)

เจ้าของเครื่องจักร : **บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)**

: ใช้งานอยู่ที่โครงการก่อสร้าง :

ATMOZ CANVAS RAYONG | อาคารชุดสำหรับพักอาศัย สูง ๘ ชั้น จำนวน ๓ อาคาร



ทดสอบเมื่อวันที่ : **๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗**

ทดสอบครั้งต่อไปวันที่ : **๒ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗**

หรือเมื่อเครื่องจักรมีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

โทรศัพท์ : ๐๖๒-๕๒๘-๘๖๒๖

แบบการทดสอบการติดตั้ง ปั้นจั่น เมื่อติดตั้งเสร็จปั้นจั่น ที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของปั้นจั่น ชนิดอยู่กับที่

๑. การทดสอบกรณี

☑ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่ม หรือลด ความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งาน ตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่ ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตัน ขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด _____ ตัน

☑ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด ๕.๐ ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ(ระบุ)ตั้งแต่ ๑ ตัน ขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดขนาด _____ ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ (ระบุ) _____

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ _____

การทดสอบครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ _____

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน

แต่ไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☑ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ _____

การทดสอบครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๗

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE : 062 528 8626 | E-MAIL : s.inarapalboon@gmail.com

๒. ผู้ทำการทดสอบได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐ ๑๐๗๕ ๖๓๐๐๐ ๐๖ ๑

ประกอบกิจการ รับเหมาก่อสร้าง

ชื่อนายจ้าง / ผู้กระทำการแทน -

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ๕๐/๑๒๐๓ หมู่ที่ ๙ ถนน -

ตำบล/แขวง บางพูด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด

จังหวัด นนทบุรี ๑๑๑๒๐ โทรศัพท์ ๐๒-๙๘๑-๗๙๙๒

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน ๓ เครื่อง เครื่องปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ๒

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๗

ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ ATMOZ CANVAS RAYONG

อาคารชุดสำหรับพักอาศัย สูง ๘ ชั้น จำนวน ๓ อาคาร

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) ตามเอกสารแนบ ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) ตามเอกสารแนบ ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) ตามเอกสารแนบ ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) ตามเอกสารแนบ ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิตผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย ☑ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง GJJ GUANGZHOU JING LONG ENG. MACHINERY CO.,LTD.

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ GJJ

ประเทศ CHINA ปีที่ผลิต หมายเลขเครื่อง TC 2

รุ่น GT 80 5013-5 ขนาดเครื่องต้นกำลัง 35/46 กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ISO9001, CE, GOST ผู้นำเข้า / ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือนิติบุคคล(ชื่อ) บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐-๑๓๕๕๖-๓๐๐๒-๕๔-๒

ที่อยู่เลขที่ ๖๑/๗๘ หมู่ ๑๓ ถนน -

แขวง/ตำบล คลองหนึ่ง เขต/อำเภอ คลองหลวง

จังหวัด ปทุมธานี ๑๒๑๒๐ โทรศัพท์ ๐๖๒-๕๒๘-๘๖๒๖, ๐๒-๑๐๒-๖๔๖๐

โทรสาร - e-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพัก,ชี้ใบอนุญาต หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☑ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน นต. ๒๒๑๘/๖๕ หมดอายุวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

หมดอายุวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพัก

ใช้ใบอนุญาต หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ วศ.ปยุต แสงผึ้ง

เลขทะเบียน กก. ๑๔๐๗๕ ระดับ ภาคีวิศวกร หมดอายุวันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓ ๖๗๐๒ ๐๐๕๓๓ ๕๗.๕

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับ ที่ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียด คุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และตามรายการ ดังนี้

๑.) แบบปั้นจั่น ☑ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)
☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ) _____

๒.) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด*
☐ ปั้นจั่นขาสูง _____ ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ _____ ตัน
☐ อื่นๆ (ระบุ) _____ ตัน

๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☑ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด*

สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูง ให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☑ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ๔๐ เมตร ร้อยสลิง ๔ ทบ ยกได้ ๑.๗ ตัน
และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด _____ เมตร ยกได้ ๕ ตัน
☐ ที่มุมองศามากสุด _____ เมตร ร้อยสลิง _____ ทบ ยกได้ _____ ตัน
และที่มุมองศาน้อยสุด _____ เมตร ยกได้ _____ ตัน
☐ อื่นๆ _____

๓.) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน ในการประกอบการติดตั้ง การทดสอบ การใช้การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่น หรืออุปกรณ์อื่น ของปั้นจั่น

☑ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด* ☐ ไม่มีเหตุผล _____

๔.) การดัดแปลงแก้ไข ส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น*

☐ มี (ระบุ) _____ ☑ ไม่มี

๕.) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑.) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น*
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
๕.๒.) สภาพรอยเชื่อมต่อ
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
๕.๓.) สภาพของนอตสลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๖.) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง*

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๗.) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๘.) ระบบต้นกำลัง

๘.๑.) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
๘.๑.๑.) ระบบหล่อลื่น
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
๘.๑.๒.) ระบบเชื้อเพลิง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
๘.๑.๓.) ระบบระบายความร้อน
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
๘.๑.๔.) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
๘.๑.๕.) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๘.๒.) มอเตอร์ และระบบควบคุมไฟฟ้า
๘.๒.๑.) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
๘.๒.๒.) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
๘.๒.๓.) สภาพแผง หรือสวิตช์ไฟฟ้ารีเลย์ และอุปกรณ์อื่น
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๘.๓.) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก
๘.๓.๑.) สภาพของเพลาข้อต่อ เพลาเฟืองโซ่ และสายพาน
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
๘.๓.๒.) ระบบคลัตช์
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
๘.๓.๓.) ระบบเบรก
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๙.) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุนส่วน ที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๐.) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น*

๑๐.๑.) สภาพของแผงควบคุม
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
๑๐.๒.) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๑.) ระบบไฮดรอลิค (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑.) สภาพของท่อน้ำมัน และข้อต่อ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๑.๒.) สภาพของท่อลม และข้อต่อ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๒.) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่น ได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)

๑๒.๑.) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๒.๒.) การทำงานของ ชุดรางเลื่อน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๒.๓.) มุมแขนปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๓.) การเคลื่อนที่บนราง หรือแขนของปั้นจั่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่มี / มี ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๔.) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่มี / มี ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอกและตะขอ

๑๕.๑.) สภาพม้วนลวดสลิง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๒.) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๓.) อัตราส่วน ระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอก กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง ที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑.) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘:๑ หรืออัตราส่วนที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๓.๒.) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖:๑ หรืออัตราส่วนที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๓.๓.) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕:๑ หรืออัตราส่วนที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑.) การโค้งตัวของตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๒.) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๓.) การสึกหลอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๔.) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอ แตก หรือร้าว

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๕.) ไม่มีการเสียรูปทรง หรือสึกหลอ ของห่วงตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๖.) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิง หลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๖.) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสลิงยกของ ๑๐.๑๘ มิลลิเมตร ขนาดสลิงหอยเล่ ๗.๙๙ มิลลิเมตร ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ N/A อายุการใช้งาน N/A เดือน/ปี

๑๖.๒.) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลาดขาดน้อยกว่า ๙ เส้นในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) _____

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๗.) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง _____ ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ _____ อายุการใช้งาน _____ เดือน/ปี

๑๗.๒.) เส้นลาดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) _____

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๘.) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑.) ลวดเส้นนอกสึกไม่น้อยกว่า หนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๘.๒.) ไม่มีการขมวด ถูกระแทกแตกเกลียว หรือชำรุด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๘.๓.) เส้นผ่านศูนย์กลาง เล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลาง ที่ระบุ (Nominal Diameter)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๘.๔.) ไม่ถูกความร้อนทำลาย หรือเป็นสนิมมาก จนเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๘.๕.) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมาก จนเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๙.) อุปกรณ์ป้องกันการขน หรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๒๐.) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่น หรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น ที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใด ที่มีความเหมาะสม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๒๑.) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันตก ระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้น และทางเดิน)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๒๒.) สัญญาณเสียง และแสงไฟเตือน ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงาน โดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) ใช้สัญญาณเสียงแตรไม่ใช้สัญญาณแสง

๒๓.) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยก ไว้ที่ปั้นจั่นและรอกของตะขอ (Hook Block)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) แปรผันตามระยะยกให้ดูตารางพิกัดยก

๒๔.) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๒๕.) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือ ในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) ใช้วิทยุสื่อสารแทนสัญญาณมือ

๒๖.) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๒๗.) อุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ[๗]

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก (ระบุ) เหล็กเส้น น้ำหนัก ๒.๔ ตัน

เครื่องมือวัด (ระบุ) เวอร์เนียคาลิปเปอร์ ตลับเมตร เครื่องวัดมุม

วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม (ระบุ) ตรวจพินิจด้วยสายตา อื่นๆ (ระบุ) _____

๒๘.) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ – ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) _____

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) _____

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE : 062 528 8626 | e-Mail : s.intarapalboon@gmail.com

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) _____

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุด ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง ให้ทดสอบ การรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุด และต่ำสุด ตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart)แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยก อย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) _____

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด ๘ โดยไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก _____ เดือน/ปี	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ(กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั้นจั่นหอสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑-๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด[๘] แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด

☑ ตามวาระทุก ๓ เดือน/ปี	☑ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ(กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๙.) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑.) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน _____ ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒.) กรณีปั้นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	_____	ตัน	ที่ระยะ _____	เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๒.๔	ตัน	ที่ระยะ ๓๐	เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๑.๗	ตัน	ที่ระยะ ๔๐	เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	_____	ตัน	ที่ระยะ _____	เมตร

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE : 062 528 8625 | e-Mail : s.intarapalboon@gmail.com

๓๐.) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติม ตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

ทดสอบการยกน้ำหนักโดยการยกน้ำหนักค้าง ในแนวดิ่งวัดระยะ ๒ ครั้ง ห่างกัน ๑๐ นาที

วัดความสูงครั้งที่ ๑ วัดได้ ๑,๕๐๑ มิลลิเมตร | วัดระยะครั้งที่ ๒ วัดได้ ๑,๕๐๑ มิลลิเมตร

ตรวจสอบระบบการทำงานของชุดลิมิตสวิตช์ต่างๆ ว่ายังทำงานได้เป็นปรกติ ก่อนเริ่มงานทุกวันประเมิน

คำนวณน้ำหนักวัสดุ ที่จะทำการยกย้ายทุกครั้ง ก่อนทำการยกย้ายวัสดุ ให้ทำความสะอาดบริเวณฐาน

ปั้นจั่นไม่ให้มีน้ำขัง และศรวัสดุปกคลุม

ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ๔๐ เมตร ร้อยสลิง ๔ ทบ

ถ้ามีการเปลี่ยน ต้องเปลี่ยนแปลงตารางพิกัดยกใหม่ ให้นายจ้างเครื่องจักรแนบเอกสารเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

- รายการคำนวณออกแบบ รับรองฐานรากโดย วิศวกรโยธา
- ข้อมูลใบเซอร์ Safety Factor และอายุสลิงที่ใช้งาน

ผลการตรวจสอบ จากการสังเกตเห็นประสาทสัมผัส การทดสอบเป็นที่น่าพอใจ บนพื้นฐานของการทดสอบว่า เครื่องจักรอยู่ในสภาพเรียบร้อยดี ณ วันเวลา และสถานที่ทดสอบ ต้องดำเนินการให้มีการปฏิบัติตามคู่มือบำรุงรักษา และหมั่นตรวจสอบทางวิศวกรรม อย่างเคร่งครัด

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE : 062 528 8626 | E-Mail : s.intarapalboon@gmail.com

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบทดสอบ หรือแก้ไขปรับแต่งสิ่งชำรุดบกพร่อง

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

๑.รายงานตรวจทดสอบฉบับนี้เป็นการตรวจทดสอบโดยการพินิจด้วยสายตา และเครื่องมือวัดเบื้องต้น เท่านั้น ยึดหลักตามมาตรฐานวิศวกรรม และกฎหมายที่ใช้ภายในประเทศ ขณะทำการตรวจทดสอบพบว่า เครื่องจักรชนิดนี้ในส่วนเฉพาะของงาน,เครื่องกล สามารถใช้งานได้อย่าง ปลอดภัย และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

๒.ข้อเสนอแนะในการใช้งานอย่างปลอดภัยทางวิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ได้มีการให้ข้อเสนอแนะด้วยวาจา เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เช่น การตรวจสอบประจำวันก่อนการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่องจักรเบื้องต้น และอื่นๆ จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเหตุ

๑.กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒.การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา๗หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา๓๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE : 062 528 8626 | E-Mail : s.intarapalboon@gmail.com

คำชี้แจงรายการทดสอบ ส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๓. วิศวกรต้องคำนวณหา ขนาดพิกัดน้ำหนักยก อย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒. วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรม พร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้อง กับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่น ขณะยก

๓. โครงสร้างหลัก หมายถึงชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อรางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อ ทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔. ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่น บนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธาตาม พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕. ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้อง กับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะความเร็ว รัศมีมุมยก

๖. Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้น สูงสุด ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อน ซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อน หน้าสุด-หลังสุด กระเบื้นจั่นหอสูง แขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด–ขวาสุด.

๗. น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก อาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลองเช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาด และเส้นผ่าศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอ และอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมืออื่น ที่มีความละเอียด ในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อม โดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียงรังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็น ของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘. กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย ที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖x๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙x๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มีถูกต้องครบถ้วนใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนาม จะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อย และครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบ ในความปลอดภัย ของส่วนรวมตามจรรยาบรรณ และมารยาทอันดี ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE : 062 528 8626 | e-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

ข้าพเจ้า ขอรับรองว่าในการตรวจสอบ และทดสอบความปลอดภัย ในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบ และทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด และนายจ้าง ได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่อง ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนด หรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ๔(๑)ลงชื่อ.....วันที่.....

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา๙เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒)ลงชื่อ [redacted] วันที่ ๒ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

(สิริวัฒน์ อินทรไพบูลย์)

นิติบุคคลบุคคล ซึ่งได้รับใบอนุญาตตาม มาตรา ๑๑ / หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ [redacted] วันที่ ๒ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

(วศ.ปยุต แสงฝึง ภก. ๑๘๐๗๕)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ประทับตรา (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....วันที่.....

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ / ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ

การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ ของวิศวกรเท่านั้นแต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE : 062 528 8625 | e-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

ขณะทำการทดสอบ

เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ พ.ศ.๒๕๖๗

ขณะทดสอบ TOWER CRANE : GJJ : GT 80 - 5013 – 5 (TC 2)

ใช้งานอยู่ที่ : ATMOZ CANVAS RAYONG | อาคารชุดสำหรับพักอาศัย สูง ๘ ชั้น จำนวน ๓ อาคาร



Siam engineering inspection professional

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE: 062 528 8626 | E-Mail : s.intarapaitoon@gmail.com

ขณะทำการทดสอบ

เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ พ.ศ.๒๕๖๗

ขณะทดสอบ TOWER CRANE : GJJ : GT 80 - 5013 – 5 (TC 2)

ใช้งานอยู่ที่ : ATMOZ CANVAS RAYONG | อาคารชุดสำหรับพักอาศัย สูง ๘ ชั้น จำนวน ๓ อาคาร



Siam engineering inspection professional

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE: 062 528 8626 | E-Mail : s.intarapaitoon@gmail.com

สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เลขทะเบียน ๒๒๐๘/๖๕

ตั้งแต่วันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ สิ้นวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗

(นายปิยะบุตร ราชิรเสน์ชัยรุ่)
นายกสภาวิศวกร

ขอบเขตและความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขา และแต่ละระดับ

3. ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. 2551 ขอบเขตและความสามารถแบ่งตามประเภทของงานได้ดังต่อไปนี้

1. เครื่องจักรกล

งาน	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้กำเนิดพลา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	➢ ที่มีมูลค่าไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ หรือ ➢ ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ หรือ ➢ ที่ใช้งานในงานที่มีพื้นที่ปรับอากาศไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร หรือ ➢ ที่ใช้งานในงานที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน 500 คน	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 750 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(5) งานฟิจารณาตรวจสอบ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ทำได้ทุกขนาด	
(6) งานดำเนินการใช้	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 5,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ	

SIAM ENGINEERING INSPECTION PROFESSIONAL CO., LTD.
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เลขที่ นค. ๒๒๐๘/๖๕

แบบ ร.ง.๒๑
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

อนุญาตให้ บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๑๐๐๑๒๕๘
ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๘/๗๘ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการชี้แทนเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE : 062 528 8626 | E-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

SIAM ENGINEERING INSPECTION PROFESSIONAL CO., LTD.

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เลขที่ นต. ๒๒๑๔/๖๕

[redacted]

ข้าพเจ้า วศ.ปยุต เสงผึ้ง บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ ๓ ๖๗๐๒ ๐๐๕๓๓ ๕๗ ๕

ที่อยู่เลขที่ ๔๘๐/๒ หมู่ที่ ๓ ถนน -

แขวง/ตำบล บ้านกล้วย อำเภอ/เขต ชนแดน

จังหวัด เพชรบูรณ์ ๖๗๑๕๐ โทรศัพท์ ๐๙๘ ๒๓๙ ๘๙๕๕

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกรพ.ศ.๒๕๕๒

และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ ภาคีวิศวกร

เลขทะเบียน ภก. ๑๘๐๗๕ วันที่หมดอายุ ๒๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘

วิศวกรผู้ได้รับการแต่งตั้งของ บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการ

- ☐ ทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗
- ☑ ทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗
- ☐ ทดสอบหม้อน้ำ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๔

วิศวกร ผู้ทำการทดสอบ

ได้ดำเนินการทด สอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane)

ชื่อ สถานประกอบกิจการ บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ ท.ศ.๒๕๖๗

ขณะทดสอบ TOWER CRANE : GJJ : GT 80 - 5013 - 5 (TC 2)

ใช้งานอยู่ที่ : ATMOZ CANVAS RAYONG | อาคารชุดสำหรับพักอาศัย สูง ๘ ชั้น จำนวน ๓ อาคาร

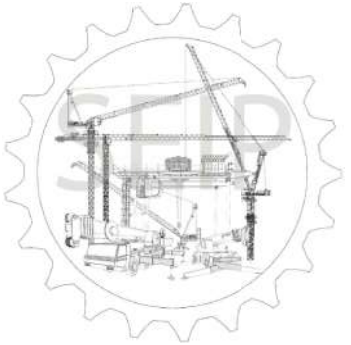
61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE: 062 528 8626 | E-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

เจ้าของเครื่องจักร : **บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)**

: ใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้าง :

อาคารสำหรับพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร

ATMOZ CANVAS RAYONG



ทดสอบเมื่อวันที่ : ๑๖ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๗

ทดสอบครั้งต่อไปวันที่ : ๑๖ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๗

หรือเมื่อเครื่องจักรมีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

โทรศัพท์ : ๐๖๒-๕๒๘-๘๖๒๖

แบบการทดสอบการติดตั้ง ปั้นจั่น เมื่อติดตั้งเสร็จปั้นจั่น ที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของปั้นจั่น ชนิดอยู่กับที่

๑. การทดสอบกรณี

☑ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่ม หรือลด ความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งาน ตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่ ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตัน ขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด ..... ตัน

☑ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด ๘ ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ(ระบุ)ตั้งแต่ ๑ ตัน ขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด ..... ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน
แต่ไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน
แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☑ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ **๑๒ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๗**

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน
ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ **บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)**

เลขทะเบียนนิติบุคคล **๐ ๑๐๗๕ ๖๓๐๐๐ ๐๖ ๑**

ประกอบกิจการ **รับเหมาก่อสร้าง**

ชื่อนายจ้าง / ผู้กระทำการแทน .....

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ **๕๐/๑๒๐๓ หมู่ที่ ๙** ถนน **-**

ตำบล/แขวง **บางพูด** อำเภอ/เขต **ปากเกร็ด**

จังหวัด **นนทบุรี ๑๑๑๒๐** โทรศัพท์ **๐๒-๙๘๑-๗๙๗๒**

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน **๔** เครื่อง เครื่องปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ **๓**

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ **๑๖ กันยายน ๒๕๖๗**

ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ **อาคารสำหรับพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ATMOZ CANVAS RAYONG**

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) **ตามเอกสารแนบ** ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) **ตามเอกสารแนบ** ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) **ตามเอกสารแนบ** ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) **ตามเอกสารแนบ** ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิตผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย ☑ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง The Manitowoc Company

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ POTAIN

ประเทศ FRANCE ปีที่ผลิต หมายเลขเครื่อง TC 3

รุ่น F0/23B - 8 ขนาดเครื่องต้นกำลัง 56/75 กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ผู้นำเข้า / ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือนิติบุคคล(ชื่อ) **บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด**

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ **๐-๑๓๕๕๖-๓๐๐๒-๕๔-๒**

ที่อยู่เลขที่ **๖๑/๗๘** หมู่ **๑๓** ถนน **-**

แขวง/ตำบล **คลองหนึ่ง** เขต/อำเภอ **คลองหลวง**

จังหวัด **ปทุมธานี** **๑๒๑๒๐** โทรศัพท์ **๐๖๒-๕๒๘-๘๖๒๖, ๐๒-๑๐๒-๖๔๖๐**

โทรสาร **-** e-Mail : **s.intarapaiboon@gmail.com**

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☑ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน **นต. ๒๒๑๘/๖๕** หมดอายุวันที่ **๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘**

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ **๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗**

หมดอายุวันที่ **๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘** ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอน

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ **วศ.ปยุต แสงผึ้ง**

เลขทะเบียน **ภก. ๑๘๐๗๕** ระดับ **ภาคีวิศวกร** หมดอายุวันที่ **๒๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘**

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน **๓ ๖๗๐๒ ๐๐๕๓๓ ๕๗ ๕**



๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับ ที่ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียด คุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และตามรายการ ดังนี้

๑.) แบบปั้นจั่น ☑ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๒.) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด*

☐ ปั้นจั่นขาสูง ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ตัน

๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☑ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด*

สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูง ให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☑ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด **๕๐** เมตร ร้อยสลิง **๔** ทบ ยกได้ **๒.๓** ตัน

และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด **๑๖** เมตร ยกได้ **๘** ตัน

☐ ที่มุมองศามากสุด เมตร ร้อยสลิง ทบ ยกได้ ตัน

และที่มุมองศาน้อยสุด เมตร ยกได้ ตัน

☐ อื่นๆ

๓.) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน ในการประกอบการติดตั้ง การทดสอบ การใช้การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่น หรืออุปกรณ์อื่น ของปั้นจั่น

☑ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด* ☐ ไม่มีเหตุผล

๔.) การดัดแปลงแก้ไข ส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น*

☐ มี (ระบุ) ☑ ไม่มี

๕.) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑.) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น*

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๒.) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๓.) สภาพของนอตสลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๖.) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง*

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๗.) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)



๘.) ระบบต้นกำลัง

๘.๑.) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑.) ระบบหล่อลื่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๒.) ระบบเชื้อเพลิง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๓.) ระบบระบายความร้อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๔.) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๕.) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.) มอเตอร์ และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑.) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒.) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓.) สภาพแผง หรือสวิตช์ไฟฟ้ารีเลย์ และอุปกรณ์อื่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑.) สภาพของเพลาข้อต่อ เพลาเฟืองโซ่ และสายพาน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๒.) ระบบคลัตช์

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๓.) ระบบเบรก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๙.) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุนส่วน ที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐.) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น[๕]

๑๐.๑.) สภาพของแผงควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐.๒.) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.) ระบบไฮดรอลิค (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑.) สภาพของท่อน้ำมัน และข้อต่อ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒.) สภาพของท่อลม และข้อต่อ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่น ได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)[๖]

๑๒.๑.) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒.) การทำงานของ ชุดรางเลื่อน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๓.) มุมแขนปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓.) การเคลื่อนที่บนราง หรือแขนของปั้นจั่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่มี / มี ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔.) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่มี / มี ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอกและตะขอ

๑๕.๑.) สภาพม้วนลวดสลิง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒.) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.) อัตราส่วน ระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอก กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง ที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑.) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘:๑ หรืออัตราส่วนที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒.) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖:๑ หรืออัตราส่วนที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๓.) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕:๑ หรืออัตราส่วนที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑.) การปิดตัวของตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒.) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓.) การสึกหลอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔.) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอ แตก หรือร้าว

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕.) ไม่มีการเสียรูปทรง หรือสึกหลอ ของห่วงตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖.) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิง หลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖.) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสลิงยกของ **๑๓.๙๒ มิลลิเมตร** ขนาดสลิง ทอยเล่ **๘.๒๘ มิลลิเมตร**

ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ N/A อายุการใช้งาน N/A เดือน/ปี

๑๖.๒.) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้นในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗.) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒.) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑.) ลวดเส้นนอกสึกไม่น้อยกว่า หนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒.) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทกแตกเกลียว หรือชำรุด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓.) เส้นผ่านศูนย์กลาง เล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลาง ที่ระบุ (Nominal Diameter)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔.) ไม่ถูกความร้อนทำลาย หรือเป็นสนิมมาก จนเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕.) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมาก จนเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙.) อุปกรณ์ป้องกันการชน หรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐.) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่น หรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น ที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใด ที่มีความเหมาะสม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑.) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันตก ระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้น และทางเดิน)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒.) สัญญาณเสียง และแสงไฟเตือน ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงาน โดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) **ใช้สัญญาณเสียงแตรไม่ใช้สัญญาณแสง**

๒๓.) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยก ไว้ที่ปั้นจั่นและรอกของตะขอ (Hook Block)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) **แปรผันตามระยะยกให้ดูตารางพิกัดยก**

๒๔.) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕.) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือ ในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) **ใช้วิทยุสื่อสารแทนสัญญาณมือ**

๒๖.) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๗.) อุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ[๗]

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก (ระบุ) **เหล็กเส้น** น้ำหนัก **๔** ตัน

เครื่องมือวัด (ระบุ) **เวอร์เนียคาลิปเปอร์** **ตลับเมตร** **เครื่องวัดมุม**

วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม (ระบุ) **ตรวจพินิจด้วยสายตา** อื่นๆ (ระบุ) .....

๒๘.) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑.) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ – ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุด ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง ให้ทดสอบ การรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุด และต่ำสุด ตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart)แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยก อย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒.) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑.) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด[๕] โดยไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ(กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒.) กรณีปั้นจั่นหอสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑-๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด[๕] แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด

☑ ตามวาระทุก ๓ เดือน/ปี	☑ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ(กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๙.) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑.) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒.) กรณีปั้นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	.....	ตัน	ที่ระยะ	.....	เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๔	ตัน	ที่ระยะ	๓๐	เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๒.๙	ตัน	ที่ระยะ	๔๐	เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๑.๘	ตัน	ที่ระยะ	๕๐	เมตร

๓๐.) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติม ตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

ทดสอบการยกน้ำหนักโดยการยกน้ำหนักค้าง ในแนวดิ่งวัดระยะ ๒ ครั้ง ห่างกัน ๑๐ นาที

วัดความสูงครั้งที่ ๑ วัดได้ ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร | วัดระยะครั้งที่ ๒ วัดได้ ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร

ตรวจสอบระบบการทำงานของชุดลิมิตสวิตช์ต่างๆ ว่ายังทำงานได้เป็นปรกติ ก่อนเริ่มงานทุกวันประเมิน

คำนวณน้ำหนักวัสดุ ที่จะทำการยกย้ายทุกครั้ง ก่อนทำการยกย้ายวัสดุ ให้ทำความสะอาดบริเวณฐาน

ปั้นจั่นไม่ให้มีน้ำขัง และเศษวัสดุปกคลุม

ที่แขนปั้นจั่นใกลสุด ๕๐ เมตร ร้อยสลิง ๔ ทบ

ถ้ามีการเปลี่ยน ต้องเปลี่ยนแปลงตารางพิกัดยกใหม่

ให้นายจ้างเครื่องจักรแนบเอกสารเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

- รายการคำนวณออกแบบ รับรองฐานรากโดย วิศวกรโยธา
- ข้อมูลใบเซอร์ Safety Factor และอายุสลิงที่ใช้งาน

ผลการตรวจสอบ จากการมองเห็นประสาทสัมผัส การทดสอบเป็นที่น่าพอใจ บนพื้นฐานของการทดสอบว่า เครื่องจักรอยู่ในสภาพเรียบร้อยดี ณ วันเวลา และสถานที่ทดสอบ ต้องดำเนินการให้มีการปฏิบัติตามคู่มือ บำรุงรักษา และหมั่นตรวจสอบทางวิศวกรรม อย่างเคร่งครัด

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบทดสอบ หรือแก้ไขปรับแต่งสิ่งชำรุดบกพร่อง

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา๙หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา๑๑แล้วแต่กรณีพร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบ ส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑. วิศวกรต้องคำนวณหา ขนาดพิกัดน้ำหนักยก อย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒. วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรม พร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้อง กับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่น ขณะยก

๓. โครงสร้างหลัก หมายถึงชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อรางเลื่อน แขนต่อข้อต่อ ทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔. ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่น บนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธาตาม พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕. ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้อง กับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะความเร็ว รัศมีมุมยก

๖. Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้น สูงสุด ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อน ซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อน หน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอสูง แขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด–ขวาสุด.

๗. น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก อาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลองเช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาด และเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอ และอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมืออื่น ที่มีความละเอียด ในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อม โดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียงรังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็น ของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘. กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย ที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖x๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙x๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มีถูกต้องครบถ้วนใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนาม จะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อย และครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบ ในความปลอดภัย ของส่วนรวมตามจรรยาบรรณ และมารยาทอันดี ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้า ขอรับรองว่าในการตรวจสอบ และทดสอบความปลอดภัย ในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบ และทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด และนายจ้าง ได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่อง ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนด หรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ๔(๑)ลงชื่อ.....**วันที่**.....

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา๙เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒)ลงชื่อ.....วันที่ **๑๖ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๗**

(สิริวัฒน์ อินทรไพบูลย์)

นิติบุคคลบุคคล ซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑/ หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ.....วันที่ **๑๖ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๗**

(วศ.ปยุต แสงผึ้ง ภก. ๑๘๐๗๕)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ประทับตรา นิติบุคคล (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....**วันที่**.....

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ / ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ

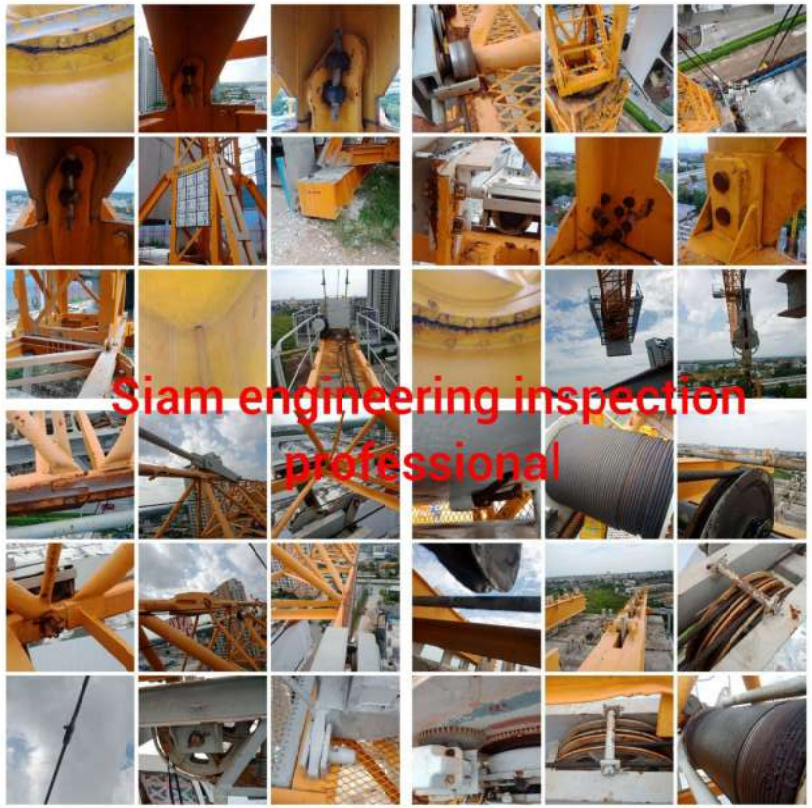
การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ ของวิศวกรเท่านั้นแต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ขณะทำการทดสอบ

เมื่อวันที่ : ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ขณะทดสอบ : POTAIN - F0/23B - 8 (TC3)

ใช้งานอยู่ที่ : อาคารสำหรับพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร | ATMOZ CANVAS RAYONG

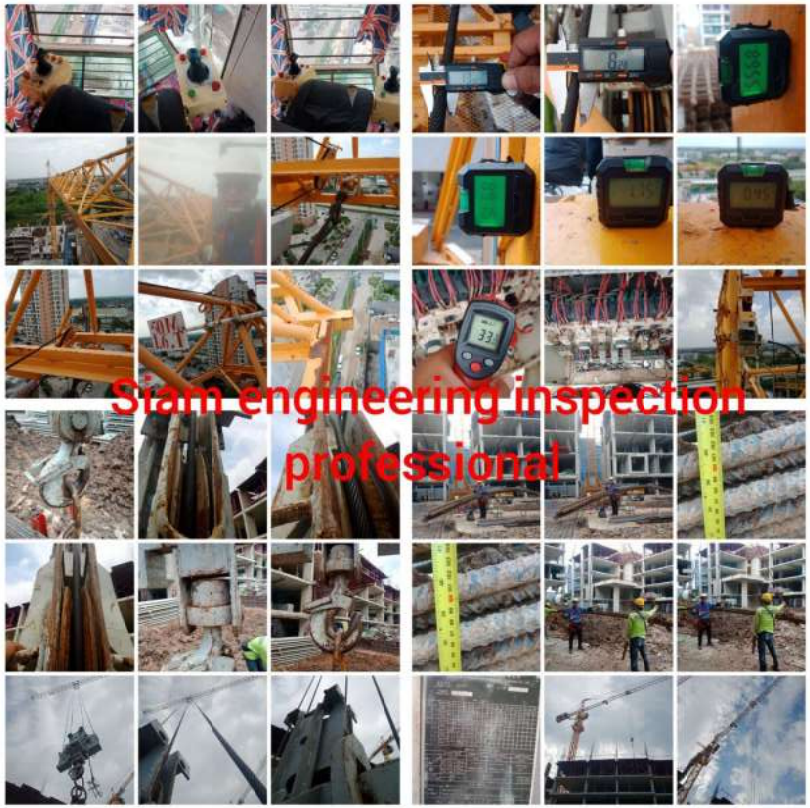


ขณะทำการทดสอบ

เมื่อวันที่ : ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ขณะทดสอบ : TOWER CRANE : POTAIN - MC 85 (TC1)

ใช้งานอยู่ที่ : อาคารสำหรับพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร | ATMOZ CANVAS RAYONG



Siam Engineering Inspection Professional Co.,Ltd.

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม เลขที่ นต. ๒๒๑๘/๖๕



สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เลขทะเบียน ๒๒๑๘/๖๕

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

(นายวีระยุทธ วรนิธิกาญจน์พันธุ์)

นายกสภาวิศวกร

ขอบเขตและความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขา และแต่ละระดับ

3. ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. 2551

ขอบเขตและความสามารถแบ่งตามประเภทของงานได้ดังต่อไปนี้

1. เครื่องจักรกล

งาน	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	ที่มีมูลค่าไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ หรือ ที่มีขนาดระบบรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ หรือ ที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร หรือ ที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน 500 คน	ทำได้ทุกขนาด
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 750 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ทำได้ทุกขนาด
(6) งานอำนวยการใช้	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 5,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ

Siam Engineering Inspection Professional Co.,Ltd.

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม เลขที่ นต. ๒๒๑๘/๖๕

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

อนุญาตให้ บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๓๕๕๖๓๐๐๒๕๔๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๑/๗๘ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

Siam Engineering Inspection Professional Co.,Ltd.

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม เลขที่ นต. ๒๒๑๘/๖๕



ข้าพเจ้า **วศ.ปยุต แสงผึ้ง** บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ **๓ ๖๗๐๒ ๐๐๕๓๓ ๕๗ ๕**

ที่อยู่เลขที่ **๔๘๐/๒ หมู่ที่ ๓** ถนน **-**

แขวง/ตำบล **บ้านกล้วย** อำเภอ/เขต **ชนแดน**

จังหวัด **เพชรบูรณ์ ๖๗๑๕๐** โทรศัพท์ **๐๙๘ ๒๗๙ ๘๙๕๕**

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม **สาขาเครื่องกล** ตามพระราชบัญญัติวิศวกรพ.ศ.๒๕๕๒

และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ **ภาควิศวกร**

เลขทะเบียน **ภก. ๑๘๐๗๕** วันที่หมดอายุ **๒๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘**

วิศวกรผู้ได้รับการแต่งตั้งของ **บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด**

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการ

- ☐ ทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ **๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗**
- ☑ ทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ **๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗**
- ☐ ทดสอบหม้อน้ำ ใบอนุญาตเลขที่ **๐๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๔**

วิศวกร **ผู้ทำการทดสอบ**

ได้ดำเนินการทด สอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ TOWER CRANE

ชื่อ สถานประกอบกิจการ **บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)**

เมื่อวันที่ : **๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗**

ขณะทดสอบ : POTAIN - F0/23B - 8 (TC3)

ใช้งานอยู่ที่ : **อาคารสำหรับพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร | ATMOZ CANVAS RAYONG**

SIAM ENGINEERING INSPECTION PROFESSIONAL CO., LTD.

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เลขที่ นต. ๒๒๑๘/๖๕

เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นแบบ ปจ.๑

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

TOWER CRANE : POTAIN - MC 85 (TC1)

เจ้าของเครื่องจักร : **บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)**

: ใช้งานอยู่ที่โครงการก่อสร้าง :

อาคารสำหรับพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร

ATMOZ CANVAS RAYONG



ทดสอบเมื่อวันที่ : **๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗**

ทดสอบครั้งต่อไปวันที่ : **๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๘**

หรือเมื่อเครื่องจักรมีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

โทรศัพท์ : ๐๖๒-๕๒๘-๘๖๒๖

แบบการทดสอบการติดตั้ง ปั้นจั่น เมื่อติดตั้งเสร็จปั้นจั่น ที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของปั้นจั่น ชนิดอยู่กับที่

๑. การทดสอบกรณี

☑ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จก่อนการใช้งาน

☑ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่ม หรือลด ความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งาน ตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่ ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการก่อสร้าง

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตัน ขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด _____ ตัน

☑ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด ๕๐ ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ (ระบุ) _____ ตั้งแต่ ๑ ตัน ขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดขนาด _____ ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ (ระบุ) _____

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ _____

การทดสอบครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ _____

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน

แต่ไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☑ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ _____

การทดสอบครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE: 062 528 8626 | e-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

๒. ผู้ทำการทดสอบได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เวล เกรต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐ ๑๐๗๕ ๖๓๐๐๐ ๐๖ ๑

ประกอบกิจการ รับเหมาก่อสร้าง

ชื่อนายจ้าง / ผู้กระทำการแทน -

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ๕๐/๑๒๐๓ หมู่ที่ ๙ ถนน -

ตำบล/แขวง บางพูด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด

จังหวัด นนทบุรี ๑๑๑๒๐ โทรศัพท์ ๐๒-๙๘๑-๗๙๗๒

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ๔

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ อาคารสำหรับพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ATMOZ CANVAS RAYCNG

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) ตามเอกสารแนบ ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) ตามเอกสารแนบ ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) ตามเอกสารแนบ ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) ตามเอกสารแนบ ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิตผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย ☑ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง The Manitowoc Company

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ POTAIN

ประเทศ FRANCE ปีที่ผลิต หมายเลขเครื่อง TC 1

รุ่น MC 85 ขนาดเครื่องต้นกำลัง 28/34.8 กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ผู้นำเข้า / ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพ.จ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือนิติบุคคล(ชื่อ) บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเทสชั่นบอล จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐-๑๓๕๕๖-๓๐๐๒-๕๔-๒

ที่อยู่เลขที่ ๖๑/๗๘ หมู่ ๑๓ ถนน -

แขวง/ตำบล คลองหนึ่ง เขต/อำเภอ คลองหลวง

จังหวัด ปทุมธานี ๑๒๑๒๐ โทรศัพท์ ๐๖๒-๕๒๘-๘๖๒๖, ๐๒-๑๐๒-๖๕๖๐

โทรสาร - e-Mail s.intarapaiboon@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☑ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน นต. ๒๒๑๘/๖๕ หมดอายุวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

หมดอายุวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพัก

ใช้ใบอนุญาต หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ วศ.ปยุต แสงฝั้ง

เลขทะเบียน ภก. ๑๘๐๗๕ ระดับ ภาคีวิศวกร หมดอายุวันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓ ๖๗๐๒ ๐๐๕๓๓ ๕๗ ๕

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับ ที่ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียด คุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และตามรายการ ดังนี้

๑.) แบบปั้นจั่น ☑ ปั้นจั่นขาสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)
☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ) _____

๒.) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด*
☐ ปั้นจั่นขาสูง _____ ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ _____ ตัน
☐ อื่นๆ ระบุ _____ ตัน

๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☑ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด*

สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูง ให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☑ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด	๔๕	เมตร	ร้อยสลิง	๔	ทบ	ยกได้	๑.๖ ตัน
และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด	๑๕	เมตร				ยกได้	๕ ตัน
☐ ที่มุมองศามากสุด		เมตร	ร้อยสลิง		ทบ	ยกได้	ตัน
และที่มุมองศาน้อยสุด		เมตร				ยกได้	ตัน

☐ อื่นๆ _____

๓.) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน ในการประกอบการติดตั้ง การทดสอบ การใช้การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่น หรืออุปกรณ์อื่น ของปั้นจั่น

☑ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด* ☐ ไม่มี,เหตุผล _____

๔.) การดัดแปลงแก้ไข ส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น*

☐ มี (ระบุ) _____ ☑ ไม่มี

๕.) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑.) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น*
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๕.๒.) สภาพรอยเชื่อมต่อ
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๕.๓.) สภาพของนอตสลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๖.) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง*
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๗.) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE : 062 528 8626 | E-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

๘.) ระบบต้นกำลัง

๘.๑.) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑.) ระบบหล่อลื่น
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๘.๑.๒.) ระบบเชื้อเพลิง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๘.๑.๓.) ระบบระบายความร้อน
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๘.๑.๔.) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๘.๑.๕.) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๘.๒.) มอเตอร์ และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑.) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๘.๒.๒.) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๘.๒.๓.) สภาพแผง หรือสวิตช์ไฟฟ้ารีเลย์ และอุปกรณ์อื่น
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๘.๓.) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑.) สภาพของเพลาข้อต่อ เพลาเฟืองโซ่ และสายพาน
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๘.๓.๒.) ระบบคลัตช์
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๘.๓.๓.) ระบบเบรก
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๙.) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุนส่วน ที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๐.) ระบบควบคุมการทำงาน ของปั้นจั่น*

๑๐.๑.) สภาพของแผงควบคุม
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๐.๒.) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๑.) ระบบไฮดรอลิค (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑.) สภาพของท่อน้ำมัน และข้อต่อ
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE : 062 528 8626 | E-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

๑๑.๒.) สภาพของท่อลม และข้อต่อ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๒.) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่น โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)[b]

๑๒.๑.) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๒.๒.) การทำงานของ ชุดรางเลื่อน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๒.๓.) มุมแขนปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๓.) การเคลื่อนที่บนราง หรือแขนของปั้นจั่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่มี / มี ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๔.) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่มี / มี ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอกและตะขอ

๑๕.๑.) สภาพม้วนลวดสลิง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๒.) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๓.) อัตราส่วน ระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอก กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง ที่พ้นตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑.) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘:๑ หรืออัตราส่วนที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๓.๒.) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖:๑ หรืออัตราส่วนที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๓.๓.) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕:๑ หรืออัตราส่วนที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑.) การบิดตัวของตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๒.) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๓.) การสึกกลอกที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๔.) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอ แตก หรือร้าว

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๕.) ไม่มีการเสียรูปทรง หรือสึกหลอ ของห่วงตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๕.๔.๖.) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิง หลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๖.) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสลิงยกของ ๑๐.๓๗ มิลลิเมตร ขนาดสลิง ทอยเล่ ๘.๑๔ มิลลิเมตร ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ N/A อายุการใช้งาน N/A เดือน/ปี

๑๖๒.) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้นในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในชายเส้นเกลียวรวมกัน หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) _____

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๗.) ลวดสลิงยึดโยง (Stancing Ropes)

๑๗.๑.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง _____ ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ _____ อายุการใช้งาน _____ เดือน/ปี

๑๗.๒.) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) _____

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๘.) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑.) ลวดเส้นนอกสีไม่น้อยกว่า หนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๘.๒.) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทกแตกเกลียว หรือชำรุด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๘.๓.) เส้นผ่านศูนย์กลาง เล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลาง ที่ระบุ (Nominal Diameter)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๘.๔.) ไม่ถูกความร้อนทำลาย หรือเป็นสนิมมาก จนเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๘.๕.) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมาก จนเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๑๙.) อุปกรณ์ป้องกันการชน หรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๒๐.) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่น หรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น ที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใด ที่มีความเหมาะสม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๒๑.) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันตา ระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้น และทางเดิน)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

๒๒.) สัญญาณเสียง และแสงไฟเตือน ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงาน โดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) ใช้สัญญาณเสียงแตรไม่ใช้สัญญาณแสง

๒๓.) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยก ไว้ที่ปั้นจั่นและรอกของตะขอ (Hook Block)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) แปะผันตามระยะยกให้ดูตารางพิกัดยก

๒๔.) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๕.) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือ ในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) ใช้วิทยุสื่อสารแทนสัญญาณมือ

๒๖.) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗.) อุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ"

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยา (ระบุ) เหล็กเส้น น้ำหนัก ๒.๕ ตัน

เครื่องมือวัด (ระบุ) เวอร์เนียคาลิปเปอร์ ตลับเมตร เครื่องวัดมุม

วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม (ระบุ) ตรวจพินิจด้วยสายตา อื่นๆ (ระบุ)

๒๘.) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑.) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ – ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุด ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง ให้ทดสอบ การรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุด และต่ำสุด ตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยก อย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE : 062 528 8626 | E-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

๒๘.๒.) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑.) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด ๘ โดยไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ____ เดือน/ปี	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ(กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒.) กรณีปั้นจั่นหอสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑-๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด" แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ____ เดือน/ปี	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ(กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☑ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง	☑ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๙.) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑.) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ____ ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒.) กรณีปั้นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยาที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๒.๕	ตัน	ที่ระยะ	๓๐ เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๑.๕	ตัน	ที่ระยะ	๔๐ เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๑.๓	ตัน	ที่ระยะ	๔๕ เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน		ตัน	ที่ระยะ	เมตร

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE : 062 528 8626 | E-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

๓๐.) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติม ตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

ทดสอบการยกน้ำหนักโดยการยกน้ำหนักค้าง ในแนวดิ่งวัดระยะ ๒ ครั้ง ห่างกัน ๑๐ นาที

วัดความสูงครั้งที่ ๑ วัดได้ ๗๑๐ มิลลิเมตร | วัดระยะครั้งที่ ๒ วัดได้ ๗๑๐ มิลลิเมตร

ตรวจสอบระบบการทำงานของชุดลิมิตสวิตช์ต่างๆ ว่ายังทำงานได้เป็นปรกติ ก่อนเริ่มงานทุกวันประเมิน

คำนวณน้ำหนักวัสดุ ที่จะทำการยกย้ายทุกครั้ง ก่อนทำการยกย้ายวัสดุ ให้ทำตามสะอาดบริเวณฐาน

ปั้นจั่นไม่ให้มีน้ำขัง และเศษวัสดุปกคลุม

ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ๔๕ เมตร ร้อยสลิง ๔ ทบ

ถ้ามีการเปลี่ยน ต้องเปลี่ยนแปลงตารางพิกัดยกใหม่ ให้บายจ้างเครื่องจักรแนบเอกสารเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

- รายการคำนวณออกแบบ รับรองฐานรากโดย วิศวกรโยธา
- ข้อมูลใบเซอร์ Safety Factor และอายุสลิงที่ใช้งาน

ผลการตรวจสอบ จากการมองเห็นประสาทสัมผัส การทดสอบเป็นที่น่าพอใจ บนพื้นฐานของการทดสอบว่า

เครื่องจักรอยู่ในสภาพเรียบร้อยดี ณ วันเวลา และสถานที่ทดสอบ ต้องดำเนินการให้มีการปฏิบัติตามคู่มือ

บำรุงรักษา และหมั่นตรวจสอบทางวิศวกรรม อย่างเคร่งครัด

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE: 062 528 8626 | e-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบทดสอบ หรือแก้ไขปรับแต่งอื่งชำรุดบกพร่อง

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

๑.รายงานตรวจทดสอบฉบับนี้เป็นการตรวจทดสอบโดยการพินิจด้วยสายตา และเครื่องมือวัดเบื้องต้น เท่านั้น

ยึดหลักตามมาตรฐานวิศวกรรม และกฎหมายที่ใช้ภายในประเทศ ขณะทำการตรวจทดสอบพบว่า เครื่องจักรชนิดนี้ในส่วน

เฉพาะของงานเครื่องกล สามารถใช้งานได้อย่าง ปลอดภัย และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

๒.ข้อเสนอแนะในการใช้งานอย่างปลอดภัยทางวิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ได้มีการให้ข้อเสนอแนะด้วยวาจา

เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เช่น การตรวจสอบประจำวันก่อนการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่องจักรเบื้องต้น และอื่นๆ

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเหตุ

๑.กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นไม่ต้องดำเนินการ

ทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒.การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบสำเนาใบอนุญาต

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา๗๙หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา๓๓ แล้วแต่กรณี

พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE: 062 528 8626 | e-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

คำชี้แจงรายการทดสอบ ส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑. วิศวกรต้องคำนวณหา ขนาดพิกัดน้ำหนักยก อย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒. วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรม พร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้อง กับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่น ขณะยก

๓. โครงสร้างหลัก หมายถึงชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อราง เลื่อน แขนต่อ ข้อต่อ ทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔. ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่น บนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาใดๆ ตาม พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕. ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้อง กับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะความเร็ว รัศมีมุมยก

๖. Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้น สูงสุด ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อน ซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อน หน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอสูง แขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกาวตซ้ายสุด-ขวาสุด.

๗. น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก อาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลองเช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาด และเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอ และอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมืออื่น ที่มีความละเอียด ในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อม โดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียงสังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็น ของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘. กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย ที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖x๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙x๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มีถูกต้องครบถ้วนใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนาม จะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อย และครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบ ในความปลอดภัย ของส่วนรวมตามจรรยาบรรณ และมารยาทอันดี ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE: 062 528 8626 | E-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

ข้าพเจ้า ขอรับรองว่าในการตรวจสอบ และทดสอบความปลอดภัย ในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบ และทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด และนายจ้าง ได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่อง ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนด หรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ๔(๑)ลงชื่อ.....วันที่.....

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา๗เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒)ลงชื่อ.....วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

(สิริวัฒน์ อินทรไพบูลย์)

นิติบุคคลบุคคล ซึ่งได้รับใบอนุญาตตาม มาตรา ๑๓ / หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ.....วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

(วศ.ปยุล แสงดิ้ง ภก. ๑๘๐๗๕)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ.....วันที่.....

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ / ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ

การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ ของวิศวกรเท่านั้นแต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE: 062 528 8626 | E-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

ขณะทำการทดสอบ

เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ขณะทดสอบ TOWER CRANE : POTAIN - MC 85 (TC1)

ใช้งานอยู่ที่ : อาคารสำหรับพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ATMOZ CANVAS RAYONG



Siam engineering inspection professional

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE : 062 528 8626 | E-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

SIAM ENGINEERING INSPECTION PROFESSIONAL CO., LTD.
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เลขที่ นต. ๒๒๐๙/๖๕

สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เลขทะเบียน ๒๒๐๙/๖๕

ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

(นายปิยะบุตร วาชิรังค์พันธุ์)
นายกสภาวิศวกร

ขอบเขตและความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขา และแต่ละระดับ

ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวุฒิของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. 2551

ขอบเขตและความสามารถดังตามประเภทของงานได้ดังต่อไปนี้

1.เครื่องยกกล

งาน	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานที่ใช้กำลังคน	ทำได้ทั้งหมด	ทำได้ทั้งหมด	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางตำรวจจร	➢ ที่มีมูลค่าไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ หรือ ➢ ที่มีขนาดระยะยกไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ หรือ ➢ ที่ใช้งานในลักษณะที่มีจำนวนชั่วโมงการใช้งานไม่เกิน 10,000 ชั่วโมงต่อปี หรือ ➢ ที่ใช้งานในลักษณะที่มีรัศมีของพื้นที่ไม่เกิน 500 เมตร	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	มีขนาดความจุไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดความจุไม่เกิน 750 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(4) งานควบคุมการสร้างหรือดัดแปลง	มีขนาดความจุไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดความจุไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(5) งานทดสอบตรวจสอบ	มีขนาดความจุไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ทำได้ทุกขนาด	
(6) งานดำเนินการใช้	มีขนาดความจุไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ	ที่มีขนาดความจุไม่เกิน 5,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ	

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE: 062 528 8526 | E-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

แบบ กบ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

อนุญาตให้ บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๓๐๐๒๕๔๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๓/๗๘ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ ทวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE: 062 528 8626 | E-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

SIAM ENGINEERING INSPECTION PROFESSIONAL CO., LTD.
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เลขที่ บก. ๒๑๙/๖๕



ข้าพเจ้า	วศ.ปยุต แสงผึ้ง	บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่	๓ ๘๐๐๑ ๐๑๒๒๘ ๐๕ ๑
ที่อยู่เลขที่	๕๘๐/๒ หมู่ที่ ๓	ถนน	-
แขวง/ตำบล	บ้านกล้วย	อำเภอ/เขต	ชนแดน
จังหวัด	เพชรบูรณ์ ๖๗๑๕๐	โทรศัพท์	๐๙๘ ๒๓๙ ๘๙๕๕
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม	สาขาเครื่องกล	ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒	
และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ	ภาคีวิศวกร		
เลขทะเบียน	ภก. ๑๘๐๗๕	วันที่หมดอายุ	๒๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘
วิศวกรผู้ได้รับการแต่งตั้งของ	บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด		

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการ	☐	ทดสอบเครื่องจักร	ใบอนุญาตเลขที่	๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗
	☑	ทดสอบปั้นจั่น	ใบอนุญาตเลขที่	๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗
	☐	ทดสอบหม้อน้ำ	ใบอนุญาตเลขที่	๐๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๔

วิศวกร ผู้ทำการทดสอบ
ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane)
ชื่อ สถานประกอบกิจการ บริษัท เวล เกรด เล็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗
ขณะทดสอบ TOWER CRANE : POTAIN - MC 85 (TC1)
ใช้งานอยู่ที่ : อาคารสำหรับพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ATMOZ CANVAS RAYONG

61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 | MOBILE PHONE: 062 528 8626 | E-Mail : s.intarapaiboon@gmail.com

ภาคผนวกที่ 12

เอกสารการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว

บัญชีรายชื่อคนต่างด้าวที่เข้าพักอาศัย
NAME OF ALIENS IN RESIDENCE

ลำดับ NO	ชื่อคนต่างด้าว Name and Surname	สัญชาติ Nationality	หนังสือเดินทาง Passport No.	วันเดินทางเข้า Date of Arrival	ประเภทวีซ่า Type of Visa	ครบกำหนดอนุญาต Expire date of stay	ช่องทางเข้า Point of entry	บัตรขาเข้า เลขที่ Arrival card TM.No.	ความเกี่ยวพัน Relationship
1	MR.YE AUNG	MMR	MH383206	21 MAY 2023	NON-LA	08 OCT 2024	TAK	OX41541	ลูกจ้าง
2	MR.LA MIN	MMR	MF470246	04 DEC 2021	NON-LA	30 OCT 2024	TAK	SC25564	ลูกจ้าง
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									

ร.ท.ต
(วีระชัย ...)
รองสว.(สส.) ตม.จว.ระยอง
15 MAR 2024

โฉนดเลขที่ 68839,158653 แขวง ท่าประดู่ เขต เมืองระยอง จังหวัดระยอง

(ลงชื่อ) [redacted] ผู้แจ้ง

บัญชีรายชื่อคนต่างด้าวที่เข้าพักอาศัย
NAME OF ALIENS IN RESIDENCE

ลำดับ NO	ชื่อคนต่างด้าว Name and Surname	สัญชาติ Nationality	หนังสือเดินทาง Passport No.	วันเดินทางเข้า Date of Arrival	ประเภทวีซ่า Type of Visa	ครบกำหนดอนุญาต Expire date of stay	ช่องทางเข้า Point of entry	บัตรขาเข้า เลขที่ Arrival card TM.No.	ความเกี่ยวพัน Relationship
1	MR. MAR MAR KHAING	MMR	MG149963	1 NOV 2022	NON-LA	30 OCT 2024	TAK	SC25569	ลูกจ้าง
2	MISS EI PHYU THEINT	MMR	MG149960	1 NOV 2022	NON-LA	30 OCT 2024	TAK	SC25568	ลูกจ้าง
3	MR. ZAW MYO HTET	MMR	MG168298	1 NOV 2022	NON-LA	30 OCT 2024	TAK	SC25576	ลูกจ้าง
4	MR. PAING PAING ZAW	MMR	CC7987318	15 MAR 2023	NON-LA	13 FEB 2025	TAX	SX77684	ลูกจ้าง
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									



โฉนดเลขที่ 68839,158653 แขวง ท่าประดู่ เขต เมืองระยอง จังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....[redacted].....ผู้แจ้ง

บัญชีรายชื่อคนต่างด้าวที่เข้าพักอาศัย
NAME OF ALIENS IN RESIDENCE

ลำดับ NO	ชื่อคนต่างด้าว Name and Surname	สัญชาติ Nationality	หนังสือเดินทาง Passport No.	วันเดินทางเข้า Date of Arrival	ประเภทวีซ่า Type of Visa	กรอบกำหนดอนุญาต Expire date of stay	ช่องทางเข้า Point of entry	บัตรขาเข้า เลขที่ Arrival card TM.No.	ความเกี่ยวพัน Relationship
1	MR ZIN LIN HTET	MMR	MI087368	29 MAR 2024	NON-LA	13 FEB 2025	TAK	OH40276	ลูกจ้าง
2	MR. TUN TUN OO	MMR	MI083042	29 MAR 2024	NON-LA	13 FEB 2025	TAK	OH40298	ลูกจ้าง
3	MRS. THAE HSU MOE	MMR	MI083043	29 MAR 2024	NON-LA	13 FEB 2025	TAK	OH40297	ลูกจ้าง
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									

ตรวจคนเข้าเมืองชั่วคราวระยอง
รง.ต.ท.
(พีระชัย สมดี)
รอง สว.(สส) กมจ.ระยอง
1 D APR 2024

โฉนดเลขที่ 68839,158653 แขวง ท่าประดู่ เขต เมืองระยอง
จังหวัดระยอง

(ลงชื่อ)[redacted].....ผู้แจ้ง

ภาคผนวกที่ 13

เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 กรุงเทพมหานคร 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000633

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2000

TAX. NO.
www.dhipaya.co.th

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

#1 TAKAFUL

ชำระอากรแล้ว
ต้นฉบับ

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมาก่อสร้าง
CONTRACTOR ALL RISKS INSURANCE POLICY SCHEDULE

Policy No. 14019-895-240000016

โครงการ : Atmoz Canvas Rayong

ผู้เอาประกันภัย	:	**ผู้ว่าจ้าง** -	**บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด** **18 ซ.รามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์** **เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220**
		ผู้รับเหมาหลัก -	**บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)** **และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงรายอื่นๆ ซึ่งอยู่ภายใต้สัญญาว่าจ้าง**
สถานที่เอาประกันภัย **และ/หรือ** **การติดตั้งเครื่องจักร**	:	**ถนนสายบางละมุง - ระยอง (ทล.36) ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง**	

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to **DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED**

(hereinafter called "the Insurers") a written proposal by completing a Questionnaire which together with any other statements made in writing by the Insured for the purpose of this Policy is deemed to be Incorporated herein,

Now this Policy witnesses that in consideration of the Insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule the Insurers will indemnify the Insured in the manner and to the extent hereinafter provided.

Provided always that the due observance and fulfilment of the terms, conditions and exceptions of this Policy in so far as they relate to anything to be done or compiled with by the Insured and the truth of the statements and answers in the proposal(s) shall be conditions precedent to the right of the Insured to recover hereunder,

The Schedule and the Section(s) shall be deemed to be Incorporated in and form part of this Policy and the expression 'this Policy' wherever used in this contract shall be read as including the Schedule and the Section(s). Any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or of the Schedule or of the Section(s) shall bear such meaning wherever it may appear.

CONTRACTOR ALL RISKS INSURANCE POLICY SCHEDULE

Insured : บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้างบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ในฐานะ ผู้รับเหมาหลัก และหรือ ตามเอกสารแนบ	Policy No. 14019-895-240000016
Section I Building and Civil Engineering Works	**Sum Insured**
1 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all materials to be incorporated therein)	575,000,000.00 บาท
11 Materials or items supplied by the Principal	ตามเอกสารแนบ
2 Construction Equipment	ไม่คุ้มครอง
3 Construction Machinery and stationary plant	ไม่คุ้มครอง
4 Clearance of Debris (Limit of Indemnity)	ตามเอกสารแนบ
5 Architects',Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the Insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by Items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against	ตามเอกสารแนบ
6 Principal's Existing Structures/Property	ไม่คุ้มครอง
Total Sum Insured	575,000,000.00 บาท
Excess	
1 Contract Works, Construction Equipment	
in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of	
10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage — **the first**	ตามเอกสารแนบ
11 any other cause — **the first**	ตามเอกสารแนบ
2 Construction Machinery	
in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of	
20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage — **the first**	N/A
21 any other cause — **the first**	N/A
3 Principal's Existing Structures/Property	
in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of	
30 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage — **the first**	N/A
31 any other cause — **the first**	N/A
Section II Machinery Erection	**Sum Insured**
1 Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection	รวมอยู่ใน Section I แล้ว
2 Erection Machinery and Tools	ไม่คุ้มครอง
3 Clearance of Debris	ตามเอกสารแนบ
Total Sum Insured	-
Excess	
1 Property to be erected : in respect of each and every occurrence	
10 during erection — **the first**	ตามเอกสารแนบ
11 during testing — **the first**	ตามเอกสารแนบ
2 Erection Machinery and Tools : in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause — **the first**	N/A
Section III Third Party Liability	**Sum Insured**
1 Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event	ไม่เกิน 20,000,000.- บาท
10 for bodily injury	ต่อครั้งและทุกครั้งตลอด
11 for property damage	ระยะเวลาเอาประกันภัย
Total limit of indemnity under this Policy	-
Excess	
1 In respect of each and occurence for	
10 bodily injury/death — **the first**	ไม่หัก
11 loss of or damage to property — **the first**	ตามเอกสารแนบ

Period of Insurance 358 days

Section I เริ่มวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 เวลา 00:01 น. สิ้นสุดวันที่ 23 พฤษภาคม 2568 เวลา 24:00 น. plus 24 month/s maintenance

Section II เริ่มวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 เวลา 00:01 น. สิ้นสุดวันที่ 23 พฤษภาคม 2568 เวลา 24:00 น. plus 24 month/s maintenance

Section III เริ่มวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 เวลา 00:01 น. สิ้นสุดวันที่ 23 พฤษภาคม 2568 เวลา 24:00 น. plus - month/s maintenance

Premium (Baht)

Section I	819,375.00 บาท	Stamp duty	3,278.00 บาท	Value Added Tax	57,585.71 บาท	Total	880,238.71 บาท
Section II	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Stamp duty	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Value Added Tax	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Total	รวมอยู่ด้วยแล้ว
Section III	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Stamp duty	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Value Added Tax	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Total	รวมอยู่ด้วยแล้ว

Agreement made on 31 พฤษภาคม 2567 **Policy issued on** 11 มิถุนายน 2567

☐ Agent ☒ Broker ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย License No. ว00034/2550

[redacted] this policy to be duly authorized persons and the Company's stamp to be [redacted]

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ
Checked by [redacted]

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000820

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200
FAX. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ประเภท : ประกันภัยการปฏิบัติงานตามสัญญาการก่อสร้าง

โครงการ : Atmoz Canvas Rayong

ชื่อผู้เอาประกันภัย : ผู้ว่าจ้าง - บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ผู้รับเหมาหลัก - บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงรายอื่นๆ ซึ่งอยู่ภายใต้สัญญาว่าจ้าง

รายละเอียดงาน (รหัสภัย 1100)(CAR) : อาคารชุดพักอาศัย คสล. สูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A,B,C) จำนวน 674 ห้อง และทางเชื่อม

สถานที่เอาประกันภัย และ/หรือ การติดตั้งเครื่องจักร : ถนนสายบางละมุง - ระยอง (ทล.36) ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ระยะเวลาเอาประกันภัย : วันคุ้มครองตามหน้าตารางกรมธรรม์
(รวม ระยะเวลาทดสอบ 4 สัปดาห์)
บวก ระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน

ความคุ้มครอง : <u>ส่วนที่ 1 งานก่อสร้างและงานวิศวกรรมโยธา และ ส่วนที่ 2 การติดตั้งเครื่องจักร</u>
คุ้มครองทรัพย์สินที่เอาประกันภัยตามที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัย ได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์อันไม่อาจคาดหมายได้ หรือด้วยสาเหตุใดก็ตามที่ไม่ได้ระบุในข้อยกเว้น เช่น ไฟไหม้, ฟ้าผ่า, ภัยระเบิด,การทรุดตัวของพื้นดิน, แผ่นดินถล่ม, การพังทลาย,ความเสียหายจากน้ำ, การโจรกรรม

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000820

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200
FAX. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- 10% ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 80,000.- บาท แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า ให้ใช้จำนวนนั้น จากสาเหตุภัยน้ำท่วม, ภัยลมพายุ (รวมพายุเฮอริเคน,พายุหมุนไซโคลน), ภัยแผ่นดินไหวหรือภูเขาไฟระเบิดหรือดินถล่มใต้น้ำหรือสึนามิ และภัยลูกเห็บ
- 40,000.- บาท จากสาเหตุอื่นๆ
- 10% ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 40,000.- บาท แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า ให้ใช้จำนวนนั้น ระหว่างทำการติดตั้ง
- 10% ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 40,000.- บาท แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า ให้ใช้จำนวนนั้น ระหว่างทดสอบ

<u>ส่วนที่ 3 ความรับผิดต่อบุคคลภายนอก</u>

- 10% ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 20,000.- บาท แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า ให้ใช้จำนวนนั้น สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน
- ไม่มีความเสียหายส่วนแรก สำหรับการบาดเจ็บทางร่างกายหรือการเสียชีวิต หรือความเจ็บป่วย

เงื่อนไขเพิ่มเติม :

1. Architects, Surveyors and Consulting Engineer's Fees (CAR/052) (ID1486)
ค่าออกแบบ ค่าสำรวจ และค่าปรึกษาวิศวกรที่เกิดขึ้นตามความจำเป็น เพื่อจะคืนสภาพทรัพย์สินที่เอาประกันภัยหลังจากที่ได้เกิดความสูญเสียหรือเสียหายขึ้น จำนวนเงินจำกัดความรับผิด: ไม่เกิน 10,000,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
2. Cessation of Work Clause (แบบ CWI 004) (ID5186)
ความคุ้มครองงานก่อสร้างที่เอาประกันภัยไว้ ซึ่งมีการหยุดชะงักลงเป็นระยะเวลาไม่เกิน 2 เดือน ในระหว่างระยะเวลาเอาประกันภัย (ผู้เอาประกันภัยจะต้องแจ้งให้บริษัททราบทุกครั้งเป็นลายลักษณ์อักษรที่มีการหยุดชะงัก)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1118 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000323

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1118 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2000

บมจ. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

9. Extended Maintenance Period Clause (24 months) (CAR/018) (ID1451)
ให้ความคุ้มครองต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นต่องานสัญญา ในขณะที่ผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงเข้าไปดำเนินการซ่อมแซม หรือเก็บงานที่ยังไม่เรียบร้อยในช่วงระยะเวลาบำรุงรักษาภายในเวลา 24 เดือน นับจากวันที่ได้ปฏิบัติงานตามสัญญาแล้วเสร็จ

10. Extension of Contract Period Clause (1 month with additional premium and terms to be agreed) (CAR/026) (ID1460)
เงื่อนไขขยายระยะเวลาเอาประกันภัยโดยอัตโนมัติ โดยการเก็บเบี้ยประกันภัยเพิ่มและเงื่อนไขตามที่ตกลง
(ต้องแจ้งให้บริษัทรับประกันภัยทราบล่วงหน้าถึงการขยายระยะเวลาก่อนที่กรมธรรม์จะสิ้นสุดความคุ้มครอง)

11. Extension of Cover for Vibration or Removal or Weakening of Support (CAR/019.1) (ID 3375)
เงื่อนไขให้ความคุ้มครองความเสียหายต่อทรัพย์สินบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นจากการสั่นสะเทือน การเลื่อนหรือการอ่อนลงของสิ่งค้ำยัน โดยเสียหายต่อโครงสร้างทั้งหมดหรือบางส่วนของอาคารจนไม่ปลอดภัยต่อการอยู่อาศัย
จำนวนเงินจำกัดความรับผิด: ไม่เกิน 10,000,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
ความเสียหายส่วนแรก: เป็นเงิน 10 % ของความเสียหายหรือขั้นต่ำ 100,000.- บาท แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า ให้ใช้จำนวนนั้น ต่ออาคารแต่ละหลังหรือผู้เรียกร้องแต่ละรายต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง

12. Fire Fighting Expenses (ID1951)
เงื่อนไขคุ้มครองค่าใช้จ่ายในการดับเพลิง
จำนวนเงินจำกัดความรับผิด: ไม่เกิน 5,000,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1118 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000323

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1118 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2000

บมจ. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

18. Plans & Documents Clause (CAR/051) (ID1485)
เงื่อนไขให้ความคุ้มครองแบบแปลนและเอกสาร
จำนวนเงินจำกัดความรับผิด: ไม่เกิน 10,000,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

19. Principal's Employees & Representatives Clause (CAR/047) (ID1481)
ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และความบาดเจ็บทางร่างกายต่อลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างที่ต้องรับผิดตามกฎหมาย

20. Storage of Construction Material (CAR/086) (ID1794)
เงื่อนไขให้ความคุ้มครองเฉพาะวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างที่จัดเก็บอยู่ในอาคารที่ป้องกันการรั่วซึมของน้ำได้ และต้องอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินของสถานที่ปฏิบัติงานอย่างน้อยครึ่งเมตร

21. Special Conditions concerning Fire-Fighting Facilities and Fire Safety on Construction Sites (MR112) (ID1362)
เงื่อนไขข้อรับรองให้ผู้เอาประกันภัยต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยอื่นๆตามข้อกำหนด

22. Temporary Office and Equipment Clause (CAR/067) (ID1501)
(Excluding laptops, cameras and other portable electronic equipment)
เงื่อนไขให้ความคุ้มครองต่อสำนักงานชั่วคราวและอุปกรณ์สำนักงานที่ตั้งอยู่ในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง
จำนวนเงินจำกัดความรับผิด: ไม่เกิน 5,000,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

23. Temporary Protection Clause (CAR/065) (ID1499)
เงื่อนไขความคุ้มครองค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นสำหรับป้องกันความเสียหายชั่วคราว
จำนวนเงินจำกัดความรับผิด: ไม่เกิน 10,000,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000533

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

SAR. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

6. War and terrorism Exclusion (ID1118)
7. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยโรคติดต่อ แบบที่ 6 (ATT 5948)
8. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยโรคติดต่อ แบบที่ 7 (PLI 5949)
9. เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นความคุ้มครองต่อระบบคอมพิวเตอร์และภัยไซเบอร์ (แบบ CWI 022) (ID7330)

ข้อรับรอง : บริษัทฯ จะไม่ชดใช้ความเสียหายแก่ผู้เอาประกันภัย หากผู้เอาประกันภัยไม่ดำเนินการตามข้อรับรองดังนี้
- ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาหรือเตรียมอุปกรณ์ให้แสงสว่างและป้ายสัญญาณเตือนเพื่อแจ้งให้บุคคลภายนอกได้รับทราบตลอดแนวที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง

หมายเหตุ : บริษัทฯ ไม่คุ้มครองความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นหรือความเสียหายที่สืบเนื่องของงานซึ่งได้ดำเนินการก่อนวันที่ยืนยันตกลงเอาประกันภัย

กฎหมายและอำนาจศาล : กฎหมายไทยและเขตอำนาจศาลประเทศไทย

เบี้ยประกันภัย :

เบี้ยประกันภัย	819,375.00 บาท
อากรแสตมป์	3,278.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	57,585.71 บาท
เบี้ยประกันภัยรวม	880,238.71 บาท

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000533

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

SAR. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Industries, Seepage, Pollution and Contamination Clause

This Insurance does not cover any liability for :

(1) Personal Injury or Bodily Injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination.

(2) The costs of removing, nullifying or cleaning-up seeping, pollution or contaminating substances.

(3) Fines, penalties, punitive or exemplary damages.

NMA 1686
22/1/70

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1118 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000633

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1118 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

TAX. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ CWI 022

เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นความคุ้มครองต่อระบบคอมพิวเตอร์และภัยไซเบอร์
(Cyber Loss Limited Exclusion Clause)

เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ จะไม่คุ้มครอง

1. กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ความรับผิด ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งปวงที่เกิดขึ้น โดยมีสาเหตุจากหรือมีปัจจัยจากหรือเป็นผลจาก หรือเกิดจาก หรือเป็นผลสืบเนื่องจากหรือเกี่ยวเนื่องไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมมาจากสาเหตุหรือเหตุการณ์ใด ๆ ดังต่อไปนี้
   1.1 ความสูญเสีย หรือความเสียหาย หรือการเปลี่ยนแปลง หรือการเสื่อมถอยลงในด้านสภาพ ใช้งาน การมีอยู่ หรือการใช้งานของ**ระบบคอมพิวเตอร์** เว้นแต่จะอยู่ภายใต้ข้อความใน ข้อ 2
   1.2 การขาดประโยชน์ การเสื่อมถอยลงในด้านสภาพใช้งาน การซ่อมแซม การเปลี่ยนทดแทน การฟื้นฟูสภาพ หรือทำซ้ำ**ข้อมูล**ใด ๆ รวมทั้งเงินจำนวนใด ๆ อันเกี่ยวกับมูลค่าของ**ข้อมูล**เช่นว่านั้น
   1.3 ความเสียหายจาก**ภัยไซเบอร์**

   ทั้งนี้ ไม่ว่าจะมีเหตุหรือเหตุการณ์อื่นใดเป็นปัจจัยเกิดขึ้นพร้อมกันหรือเกิดขึ้นตามลำดับสืบเนื่องกันก็ตาม
2. ภายใต้ข้อกำหนด เงื่อนไข ข้อจำกัดและข้อยกเว้นความคุ้มครองอื่น ๆ ทั้งปวงที่ระบุในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ กรมธรรม์ประกันภัยนี้ยังคงให้ความคุ้มครอง**ความเสียหาย**ต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ ซึ่งเป็นผลโดยตรงจากไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยแผ่นดินไหว หรือภูเขาไฟระเบิด หรือคลื่นใต้น้ำ หรือสึนามิ ภัยระเบิด ภัยจากอากาศยาน ภัยน้ำท่วม ภัยจากควัน ภัยจากยวดยานพาหนะ ภัยลมพายุ ภัยลูกเห็บ
3. **กำจำกัดความเฉพาะเอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นความคุ้มครองระบบคอมพิวเตอร์และภัยไซเบอร์**
   3.1 **ระบบคอมพิวเตอร์** (Computer System) หมายถึง คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ หรือ ชุดอุปกรณ์ที่เชื่อมทำงานเข้าด้วยกัน ระบบฮาร์ดแวร์ ระบบซอฟต์แวร์ ระบบสื่อสาร อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (รวมถึงสมาร์ตโฟน แล็ปท็อป แท็บเล็ต อุปกรณ์สวมใส่ได้) เซิร์ฟเวอร์ คลาวด์ หรือไมโครคอนโทรลเลอร์ใด ๆ รวมทั้งระบบใด ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันนี้หรือโครงแบบใด ๆ ของสิ่งที่ระบุข้างต้น และรวมถึงอุปกรณ์ป้อนข้อมูลเข้า อุปกรณ์ป้อนข้อมูลออก อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล อุปกรณ์เครือข่าย หรือระบบสำรองข้อมูลใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1118 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000633

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1118 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

TAX. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบที่ 7

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยโรคติดต่อ

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงกันว่า การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความรับผิด ความเสียหาย ค่าชดเชย การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย โรค การเสียชีวิต ค่ารักษาพยาบาล ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี ต้นทุน ค่าใช้จ่าย หรือจำนวนเงินอื่นใด ที่เกิดขึ้นจริงหรือกล่าวอ้างว่าเกิดขึ้น ไม่ว่าจะมีสาเหตุร่วมที่เกิดขึ้นพร้อมกัน ผลสืบเนื่องใดๆ เริ่มจาก มีสาเหตุจาก เกิดจาก มีส่วนร่วมมาจาก เป็นผลจาก หรือเกี่ยวข้องทั้ง โดยตรงหรือโดยอ้อมกับโรคติดต่อ หรือความหวั่นเกรง หรือภาวะคุกคาม (ไม่ว่าจะเกิดขึ้นจริงหรือเป็นไปตามความเข้าใจ ก็ตาม) ของโรคติดต่อนั้น

ภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้

1. ความสูญเสีย ความรับผิด ความเสียหาย ค่าชดเชย การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย โรค การเสียชีวิต ค่ารักษาพยาบาล ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี ค่าใช้จ่าย หรือจำนวนเงินอื่นใด ให้หมายรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ การกำจัด การเฝ้าตรวจสอบ หรือการทดสอบสำหรับโรคติดต่อ
2. คำว่า โรคติดต่อ หมายถึง โรคใด ๆ ที่สามารถแพร่เชื้อได้โดยทางสสาร หรือพาหะใด ๆ จากสิ่งมีชีวิตใดไปยังสิ่งมีชีวิตอื่น ซึ่งหน่วยงานภาครัฐหรือองค์การอนามัยโลกประกาศให้เป็นโรคติดต่อ โดยที่
   2.1 สสารหรือพาหะ ให้หมายรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ไวรัส แบคทีเรีย ปรสิต หรือสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ หรือการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ของสิ่งเหล่านั้น ไม่ว่าถือว่ายังมีชีวิตอยู่หรือไม่ก็ตาม และ
   2.2 วิธีการแพร่เชื้อไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ให้หมายรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการแพร่กระจายไปในอากาศ การแพร่เชื้อจากของเหลวในร่างกาย การแพร่เชื้อจากหรือสู่พื้นผิวหรือวัตถุใด ๆ ที่เป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ หรือระหว่างสิ่งมีชีวิต และ
   2.3 โรค สสาร หรือพาหะสามารถก่อให้เกิดหรือคุกคามต่อการบาดเจ็บทางกาย การเจ็บป่วย การทุกข์ทรมานทางด้านจิตใจ ความเสียหายต่อสุขภาพของมนุษย์ สวัสดิภาพของมนุษย์ หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน

ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1126 กรุงเทพมหานคร
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000633

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1126 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

TAX. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ CWI 004

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการหยุดชะงักการก่อสร้าง

(Cessation of Work Clause)

เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ได้ขยายความคุ้มครองงานก่อสร้างที่เอาประกันภัยไว้ ซึ่งมีการหยุดชะงักลงเป็นระยะเวลาไม่เกิน ..... เดือน ในระหว่างระยะเวลาเอาประกันภัย

โดยมีเงื่อนไขว่า

1. ผู้เอาประกันภัยจะต้องแจ้งให้บริษัททราบทุกครั้งเป็นลายลักษณ์อักษรที่มีการหยุดชะงัก
2. สถานที่ก่อสร้างจะต้องมีรั้วกั้น และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง
3. ต้องมีการจัดเก็บวัสดุติดไฟง่ายให้แยกออกจากทรัพย์สินระหว่างการก่อสร้างหรือติดตั้ง โดยให้มีระยะห่างเพียงพอ
4. ต้องเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางทางน้ำ แหล่งน้ำ ที่อยู่ภายในสถานที่ก่อสร้างหรือติดตั้ง เพื่อทำให้การไหลของน้ำสะดวก
5. ต้องมีมาตรการป้องกันความเสียหายต่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่อยู่ ณ สถานที่ก่อสร้างหรือติดตั้งอย่างเพียงพอและเหมาะสม
6. ต้องจัดเก็บอุปกรณ์ที่เสียหายง่ายในที่แห้ง ในที่ปิดมิดชิด และตามคำแนะนำของผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย
7. ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ พร้อมใช้งานตลอดเวลา ณ สถานที่ก่อสร้างหรือติดตั้ง

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ให้ใช้ข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไป ข้อตกลงคุ้มครองและข้อความอื่น ๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1126 กรุงเทพมหานคร
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000633

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1126 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

TAX. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ทั้งนี้ ข้อความตามเอกสารแนบท้ายนี้ไม่ใช้บังคับกับกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายที่ให้ความคุ้มครองภัยจากโรคติดต่อ

หมายเหตุ: เอกสารแนบท้ายนี้ใช้สำหรับกรมธรรม์ประกันภัยดังต่อไปนี้ ไม่ว่าจะใช้ชื่อทางการค้าว่าอย่างไรก็ตาม

1. กรมธรรม์ประกันอัคคีภัย ฉบับที่นายทะเบียนให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 18 มกราคม 2545
2. กรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบตามคำสั่งนายทะเบียนที่ 73/2561 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2561
3. กรมธรรม์ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก (เนื่องจากภัยที่เอาประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันอัคคีภัย) ฉบับที่นายทะเบียนให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2549
4. กรมธรรม์ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก (เนื่องจากภัยที่เอาประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน) ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบตามคำสั่งนายทะเบียนที่ 38/2561 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2561
5. กรมธรรม์ประกันภัยการปฏิบัติงานตามสัญญาการก่อสร้าง สำหรับข้อตกลงคุ้มครอง ส่วนที่ 1 งานก่อสร้างและงานวิศวโยธา และส่วนที่ 2 การติดตั้งเครื่องจักร ฉบับที่นายทะเบียนให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2562
6. กรมธรรม์ประกันภัยอื่นๆ ที่นายทะเบียนเห็นว่าเป็นกรมธรรม์ประกันภัยที่ให้ความคุ้มครองในลักษณะเดียวกับกรมธรรม์ประกันภัยตาม 1. ถึง 5.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1118 กรุงเทพมหานคร
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000820

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1118 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

CAR/086 Storage of Construction Material

Notwithstanding the conditions, provisions and other endorsements of the Policy, it is understood and agreed that the Insurers shall not be liable to indemnify the Insured for any loss of or damage to stored construction materials.

If such material is not stored in a watertight building constructed at least half a metre above ground level of the working area.

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this Policy.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1118 กรุงเทพมหานคร
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000820

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1118 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทส.1.68

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และอินเตอร์เน็ต

(Electronic Data and Internet Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

บริษัทจะไม่ชดใช้ค่าเสียหายสำหรับความสูญเสียหรือเสียหาย หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมซึ่งเกิดจาก :

1. การทำงาน หรือการทำงานบกพร่องของระบบอินเตอร์เน็ต (internet) หรือระบบในแบบเดียวกัน หรือเครือข่ายภายใน (intranet) หรือเครือข่ายส่วนตัว หรือเครือข่ายในแบบเดียวกัน
2. ความเสียหาย การถูกทำลาย ความผิดพลาด การถูกลบ หรือความสูญเสีย หรือเสียหายอื่นๆ ของข้อมูลซอฟท์แวร์ หรือชุดคำสั่งของการเขียนโปรแกรม หรือชุดคำสั่งประเภทใด
3. การเสียประโยชน์ในการใช้หรือในการทำงานทั้งหมด หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อมูล การเข้ารหัสโปรแกรมซอฟแวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดซึ่งทำงานโดยใช้ไมโครชิป (microchip) หรือตรรกะที่ฝังอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ (embedded logic)และการไม่สามารถปฏิบัติ หรือความขัดข้องที่เกิดตามมาในการดำเนินธุรกิจของผู้เอาประกันภัย

เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงคุ้มครองความความสูญเสียหรือเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็นผลมาจากภัยที่ได้รับความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

ทั้งนี้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไป และข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารแนบท้ายนี้เท่านั้น

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 กรมพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000820

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

TAX. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทสร .001

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร

(Sanction Limitation and Exclusion Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงว่า หากข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายฉบับอื่น ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการเรียกร้อง ค่าสินไหมทดแทนหรือผลประโยชน์ใดๆ ตามกรมธรรม์ประกันภัย หากการให้ความคุ้มครอง การชดใช้ค่าสินไหมทดแทน หรือการให้ผลประโยชน์เช่นนั้น อาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงต่อมาตรการคว่ำบาตรหรือข้อห้ามหรือข้อจำกัดภายใต้มติขององค์การสหประชาชาติหรือการคว่ำบาตรทางการค้าหรือทางเศรษฐกิจ กฎหมายหรือกฎระเบียบของสหภาพยุโรป ประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้บังคับของข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ในส่วนที่ไม่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมโดยเอกสารแนบท้ายนี้

หมายเหตุ : เอกสารแนบท้ายไม่ให้ใช้บังคับ หากผู้เอาประกันภัยมิได้รับทราบข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตรตามเอกสารแนบท้ายนี้อย่างชัดแจ้งในขณะทำสัญญาประกันภัย และบริษัทต้องสามารถแสดงหลักฐานการรับทราบอย่างชัดแจ้งของผู้เอาประกันภัยนั้นได้ และพร้อมแสดงต่อนายทะเบียนเมื่อนายทะเบียนร้องขอ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 กรมพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000820

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

TAX. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

received by the Insurers within 14 days of its occurrence.

Upon notification being given to the Insurers under this condition, the Insured may carry out the repairs or replacement of any minor damage; in all other cases a representative of the Insurers shall have the opportunity of inspecting the loss or damage before any repairs or alterations are effected. Nothing herein shall prevent the Insured from taking such steps as are absolutely necessary for the security and continuation of the contract work.

The Insured shall not be entitled to abandon any property to the Insurers whether taken possession of by the Insurers or not.

5 The Insured shall at the expense of the Insurers do and concur in doing and permit to be done all such acts and things as may be necessary or required by the Insurers in the interest of any rights or remedies, or of obtaining relief or indemnity from parties (other than those insured under this Policy) to which the Insurers shall be or would become entitled or subrogated upon their paying for or making good any loss or damage under this Policy, whether such acts and things shall be or become necessary or required before or after the Insured's indemnification by the Insurers.

6 Arbitration clause : In case of any disputes, differences or claims arising out of this policy between the company and person(s) who has/have right of claims under this policy, the company shall, it person (s) who has/have right of claims wishes, agree to settle such disputes, differences or claims through Arbitration in accordance with the Department of Insurance's directive on Arbitration.

7 In the event of
- 7.1 material change in the risk;
- 7.2 the termination of the Contract by the Principal,
- 7.3 withdrawal form the Contract by any main Contractor;
- 7.4 stoppage of work occasioned by any other cause, except seasonal interruption, for a period exceeding one calendar month;

this policy shall be void unless its continuance be admitted by endorsement signed by and on behalf of the Insurers.

8 This insurance is not to be called upon in contribution and is only to pay any loss hereon if and so far as not recoverable under any other insurance.

GENERAL EXCLUSIONS

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

1 The excesses stated in the Schedule to be borned by the Insured,

2 Consequential loss of any kind or liquidated damages or penalties for delay or detention or in connection with guarantees of performance or efficiency,

3 Wilful act or wilful negligence of any director, manager or responsible site official of the Insured,

4 Loss or destruction of or damage to any property whatsoever or any loss or expense whatsoever resulting or arising therefrom or any consequential loss or any legal liability of whatsoever nature directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from ionising radiations or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste from the combustion of nuclear fuel. For the purpose of

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 กรมพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2209 2000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000820

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2209 2000

ISO 9001
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Section I
BUILDING AND CIVIL ENGINEERING WORKS

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows:
Payments in respect of claims under this Section of the policy shall not reduce the Sum Insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.
The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for:
1. loss or damage due to faulty design;
2. normal making good;
3. cost of replacement or rectification of defective material and/or workmanship, but this exclusion shall be limited to the part or parts immediately affected and shall not be deemed to exclude loss or damage resulting from an accident due to such defective material and/or workmanship;
4. wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions;
5. mechanical and/or electrical breakdown or derangement of construction plant and construction machinery;
6. loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft;
7. loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities or cheques;
8. loss discovered only at the time of taking an inventory.

PERIOD OF INSURANCE
Construction period
The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, after unloading of the property specified in the Schedule at the Contract Site and shall expire on the date specified in the Schedule.
The Insurer's liability expires also for any part of the insured contract works taken over or taken into use (whichever shall be earlier) by the Principal prior to the expiry date specified in the Schedule.

Maintenance Period
If a maintenance period is specified in the Schedule, the liability of the Insurers during this period shall be limited to any loss or damage occasioned by the Insured Contractor(s) in the course of operations carried out for the purpose of complying with the obligations under the Maintenance Clause of the contract.

SUM INSURED

It is a requirement of this insurance that the amount of insurance stated in the Schedule shall represent:
for item 1: the full value of the contract works at the completion at the construction, inclusive of materials,

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 กรมพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2209 2000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000820

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2209 2000

ISO 9001
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Section II
MACHINERY ERECTION

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows:
Payments in respect of claims made under this Section of the policy shall not reduce the Sum Insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.
The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for:
1. loss or damage due to faulty design, defective material or casting, bad workmanship other than faults in erection;
2. normal making good;
3. wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions;
4. mechanical and/or electrical breakdown or derangement of erection machinery and erection equipment;
5. loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft;
6. loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes securities, cheques, packing materials such as cases boxes and crates;
7. loss discovered only at the time of taking an inventory

PERIOD OF INSURANCE

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, directly after unloading of the property specified in the Schedule at the site. It shall continue until immediately after taking over or after the testing operations are completed, but not beyond four weeks from the date of commencement of the test unless otherwise specified in the Schedule. If for part of a plant testing has been completed and/or that part is put into operation, the cover for such part ceases notwithstanding the expiry date stated in the Schedule.
For second-hand property the insurance hereunder ceases immediately testing commences.

SUM INSURED

It is a requirement of this insurance that the amount of insurance stated in the Schedule shall represent:
for item 1: the full value of the property at the completion of erection, inclusive of freight, customs duties, due and erection cost.
for item 2: replacement value of erection machinery and tools.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1118 กรุงเทพมหานคร
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000533

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
1118 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

LINE: @dhipaya
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Section III
THIRD PARTY LIABILITY

The Insurers will indemnify the Insured against all sums which the Insured shall become legally liable to pay as compensation for
1 accidental bodily injury or illness to any person
2 accidental loss of or damage to property
occurring in direct connection with the performance of the contract insured by this policy and happening on or in the immediate vicinity of the Contract Site during the Period of Insurance.
In respect of a claim for compensation to which the indemnity provided herein applies, the Insurers will in addition indemnify the Insured against
1 all costs and expenses of litigation recovered by any claimant from the Insured, and
2 all costs and expenses of litigation incurred with the written consent of the Insurers in resisting any claim.
The Liability of the Insurers under this section shall not exceed the limits of indemnity stated in the Schedule

EXCLUSIONS

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of
1 expenditure incurred in repairing or replacing any work or property covered or coverable under Section I and/or II of this Policy;
2 damage to any property or land or building caused by vibration or by the removal or weakening of support or injury or damage to any person or property occasioned by or resulting from any such damage.
3 Liability arising out of
- 3.1 bodily injury to or illness of employees or workmen of the Contractor (s) or the Principal or any other firm connected with the contract work or members of their families;
- 3.2 loss of or damage to property belonging to or held in care, custody or control of the Contractor (s), the Principal or any other firm connected with the contract work or an employee or workman of one of the aforesaid;
- 3.3 any accident caused by vehicles licensed for general road use or by waterborne vessels or aircraft;
- 3.4 any contract or agreement unless such liability would have attached in the absence of such contract or agreement;
- 3.5 technical or professional advice given by the Insured or by any person acting on behalf of the Insured.

SPECIAL CONDITIONS

The Insured shall not negotiate, pay, settle, admit or repudiate any claim under the Policy without the consent of the Insurers, who shall be entitled, if they so desire, to take over and conduct in the name of the Insured the defense or settlement of any claim or to prosecute for their own benefit in the name of the Insured any claim for indemnity or damages or otherwise and shall have full discretion in the conduct of any proceedings or in the settlement of any claim and the Insured shall give all such information and assistance as the Insurers may require.
The Insurers may in respect of any claim or claims pay to the Insured the amount of their maximum liability as stated in the Schedule or such lesser sum for which the claim or claims can be settled (subject in either case to deduction of any sum or sums already paid on account of such claim or claims) and thereafter the Insurers shall be under no further liability in respect of such claim or claims except for payment of costs and expenses incurred prior to the date of such payment and for which the Insurers may be liable hereunder.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1118 กรุงเทพมหานคร
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000533

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
1118 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

LINE: @dhipaya
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

CAR/006 CONSEQUENCE OF FAULTY DESIGN CLAUSE

In consideration of the payment of an additional premium by the Insured (which is included in the Total Premium set forth in the Schedule). It is hereby declared and agreed that as from inception date Exclusion 1 of Section I of this Policy is deleted and replaced by the following Exclusion :

> "Loss or damage due to fault, defect, error failure or omission in design, plans or specifications, but this Exclusion shall be limited to the structure or work directly affected and shall not extend to other structures, work or property lost or damaged as a consequence of such fault, defect, error, failure or omission".

All other terms and conditions of this Policy remain unaltered.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000033

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

SAR. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

CAR/018 EXTENDED MAINTENANCE CLAUSE

The Insurance Policy is extended for the Maintenance Period on condition that its cover shall be limited as follows:

1. INSURANCE COVER
   1.1. It is agreed and understood that the Insurers will Indemnify the Insured Contractor(s) solely for loss of or damage to the property insured under the Material Damage Section of this Policy, occurring during the Maintenance Period specified in the Schedule and only when it is caused by

      1.1.1. the Contractor(s) whilst at the contract site for the purpose of doing any work in order to comply with the maintenance obligations under the contract
      1.1.2. any act of omission of the Contractor(s) whilst at the contract site during the contract works period specified in the Schedule

   1.2. All terms, conditions, exclusions and endorsements of the Policy referring to or contained in the Material Damage Section shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. MAINTENANCE PERIOD
   The Maintenance Period shall commence for the entire works upon completion of commissioning and testing or whenever the works are taken over or taken into use, whichever is earlier.It shall end on the date specified in the Schedule. If individual part of the works are tested, taken over or taken into use, the Maintenance Period shall begin and expire for each such part individually and shall not exceed the period in months specified in the Schedule. The Insured shall notify the Insurers of such gradual taking over.

3. SUM INSURED
   The Sum Insured is identical to the estimated contract value at completion of the contract works.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000033

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

SAR. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

CAR/025 EXPEDITION COSTS INCLUDING AIRFREIGHT CLAUSE

1. INSURANCE COVER
   1.1. It is agreed and understood that the Insurers will also indemnify the Insured in respect of extra charges for overtime work, nightwork, work on public holidays and express freight including airfreight.

   provided always that

   1.2. such extra charges are incurred in connection with and indemnifiable loss of or damage to property insured under this Policy.
   1.3. all other terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. PERIOD OF INSURANCE
   The Period of Insurance is identical to the period specified in the Schedule

3. SUM INSURED
   The limit of indemnity is limited to.....% of normal repair cost of any damage and the sum insured under this additional cover shall not exceed the total sum insured shown in the Schedule.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 กรมพหลโยธิน 3 แขวงสามเสนนอก
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10320
โทรศัพท์ 1736, 0 2229 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000830

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2229 2200

SAR. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

CAR/029 ESCALATION CLAUSE (.....%)

If during the Period of Insurance the actual Contract Price shall in excess of the original Contract Price then the Sum Insured as shown in the Schedule of the Policy shall be increased by the amount of such excess but not exceeding in all .....% of the Sum Insured.

Upon completion of the Contract Works, the Insured shall furnish to the Insurers a declaration of the actual Contract Price and if such price shall differ from the original Contract Price the Premium will be adjusted accordingly by applying the agreed rate of .....or any subsequent amended rating as may be agreed to the actual Contract Price.

In the event of loss or damage in respect of which payment is made by the Insurers the Insurance hereunder shall be maintained in force for the Sum Insured in consideration of the Insured having agreed to pay an appropriate reinstatement premium on the amount of the loss which premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium mentioned above.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 กรมพหลโยธิน 3 แขวงสามเสนนอก
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10320
โทรศัพท์ 1736, 0 2229 2200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000830

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2229 2200

SAR. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

CAR/040 INLAND TRANSIT CLAUSE

It is noted that the coverage under this endorsement shall include coverage of the property insured during the transit from Anywhere in Thailand provided that the transit is in connection with the contract works.

Limit of Liability : as stated in the schedule

Transit Coverage : This insurance is against direct loss or damage to property in transit on land conveyance caused by collision, upset, derailment and overturning of the conveyance or the conveyance being on fire or by fire, including Risk of Robbery of the entire shipment including loading and unloading.

This insurance attaches from the the time of property leaves the place named in the policy for the commencement of the transit, continues during the ordinary course of transit and terminates at the destination named in the policy.

This company shall not be liable for any loss ;

from theft unless there in an accident to the conveyance as defined in the first paragraph, from depreciation, delay, deterioration, change of temperature, humidity, loss of market, nor from any other consequential or indirect loss of any kind.

It is a condition of this insurance that the Assured shall act with reasonable dispatch in all circumstances within their control.

Deductible : as stated in the schedule for each and every loss.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1118 กรมพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000830

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1118 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

TAX. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

CAR/046 OFFSITE STORAGE CLAUSE

It is hereby declared and agreed that the insurance under this policy is extended to cover the construction materials in off-site storage awaiting delivery to the contract site.

The liability of the Insurer under this extension in respect of all or any occurrence shall not exceed Bht. ..... in the aggregate.

Subject always to the policy term, conditions and exceptions.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1118 กรมพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000830

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1118 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

TAX. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

CAR/048 PILING CONSTRUCTION CLAUSE

Notwithstanding the conditions, provisions and other endorsements of the Policy, it is agreed and understood that the Insurers shall not be liable to indemnify the Insured in respect of :

1. Loss of or damage to piles and/or casings due to misplacement, jamming and/or extraction thereof.
2. Costs incurred in case of abandoned piling work.
3. Costs in excess of "original pile value in place" (piling TCV divided by number of piles).
4. Costs incurred in rectifying undamaged piles which have deviated due to soil movement.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1118 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2209 2000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000633

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1118 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2209 2000

LINE: @tp
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

CAR/052 PROFESSIONAL FEES CLAUSE

The Insurance under this Policy includes in addition an amount in respect of Architects' Surveyors and Consulting Engineers' Fees or other professional fees necessarily incurred by the Insured in the reinstatement of the Property Insured consequent upon its loss or damage but not for preparing any claim, it being understood that the amount payable for such fees shall not exceed those authorised by the appropriate professional body.

The Limit of Liability under this clause is as mentioned in the Schedule.

All other terms and conditions remain unchanged.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1118 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2209 2000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000633

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1118 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2209 2000

LINE: @tp
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

2.4. this insurance does not cover any loss or damage occasioned by or through or in consequence, directly or indirectly, of any of the following occurrence :
- 2.4.1. war, invasion, act of foreign enemy, hostilities or warlike operations (whether war be declared or not) civil war
- 2.4.2 mutiny, military rising, insurrection, rebellion, revolution, military or usurped power
- 2.4.3 any act of person acting on behalf of or in connection with any organisation with activities directed towards the overthrow by force of the Government de jure or de facto or to the influencing of it by terrorism or violence

In any action, suit or other proceeding, where the Insurers allege that by reason of the provisions of this condition any loss or damage is not covered by this insurance, the burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the Insured

3. PERIOD OF INSURANCE
- 3.1. Commencement : this Riot and Strike cover shall commence and expire on the date specified in the Schedule
- 3.2. Termination : this insurance may at any time be terminated by the Insurers on notice to that effect being given to the Insured, in which case the Insurers shall be liable to repay a pro-rata proportion of the premium for the unexpired term from the date of cancellation

4. SUM INSURED
The Sum Insured is identical with the estimated total value of the contract works as entered in the Schedule of the Policy.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 กรมพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
-
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000830



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

TAX ID 376
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

CAR/065 TEMPORARY PROTECTION CLAUSE

This policy extends to cover costs and expenses incurred by or on behalf of any of the Insured anywhere within the Territorial Limits mentioned in the schedule in the purchasing and/or hiring and in the erection and dismantling of hoardings, barriers, fences and any other form of protection which the relevant Insured must provide, in order to comply with the requirements of any Government Department, Local Government or other Statutory Authority, provided that the indemnity afforded by this clause shall only apply where the requirement to provide protection as aforesaid occurs as a result of the operation of any peril or eventuality hereby insured against.

The limit of liability under this clause shall in no case exceed **as stated in the schedule** any one occurrence and in aggregate.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 กรมพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
-
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000830



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

TAX ID 376
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Fire Fighting Expenses

The sum insured extends to include :

a) wages of the Insured's employees engaged in fire fighting activities other than full time members of a Works Fire Brigade.

b) The cost of replenishment of Fire Fighting Appliances and destruction of or damage to materials (including employees' clothing and personal effects) and the cost of replacing or repairing materials or equipment used in extinguishing a fire unless otherwise specifically insured.

c) All other costs and charges associated with the extinguishment or prevention of spread of fire or for providing temporary safety devices in consequence of damage or the threat of damage by fire or other peril hereby insured against.

Provided always that the liability of the Company in respect of such wages and costs shall be limited to those necessarily and reasonably incurred in extinguishing fires at or adjoining the situation of the Contract Value by this Policy or immediately threatening to involve such property.

Insurers liability under this extension is limited to **as stated in the schedule** per occurrence and in aggregate during the period of insurance.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000920

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2000

TAX ID 0
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตะกาฟุลเลขที่ 14019-895-240000016
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในสัญญาตะกาฟุลนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

7 A Site Safety Coordinator is appointed.
A reliable fire alarm system is installed and whenever possible a direct communication link maintained with the nearest fire brigade.

A Fire Protection Plan and a Site Fire Action Plan are implemented and updated regularly.
The contractor's personnel are trained in fire-fighting and fire-fighting drills carried out weekly.
The nearest fire brigade is familiarized with the site and immediate access maintained for it at all times.

8 The site is fenced off and access controlled.

Value per storage unit:

CAR/112-MR - 1362

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้สัญญาตะกาฟุลฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

ภาคผนวกที่ 14

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

เอกสารประชาสัมพันธ์

เพื่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

โครงการ Atmoz Canvas Rayong

(แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

ดำเนินการโดย บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น (จำนวน 3 อาคาร)



ที่ตั้งโครงการ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (ถนนบางนา-ตราด)

ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สามารถ SCAN QR CODE นี้
เพื่อดาวน์โหลดเอกสารเป็นภาพสีได้

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ มีวัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ ดังนี้

1) เพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการ
2) เพื่อนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่อาจได้รับผลกระทบจากการมีโครงการ ทั้งทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
3) เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากโครงการ ทั้งระหว่างการก่อสร้าง และการเปิดดำเนินโครงการ
4) เพื่อนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมหรือคุณค่าต่าง ๆ
5) เพื่อนำเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ มีขอบเขตการศึกษาตามที่ระบุไว้ในเอกสาร **"แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน"** ของสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติดังกล่าว

สำหรับวิธีการศึกษา มี 4 ลักษณะ ดังนี้

1) **การศึกษาจากรายละเอียดของโครงการ** ศึกษาจากเอกสารข้อมูลที่โครงการจัดส่ง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ลักษณะการใช้พื้นที่ของโครงการ กิจกรรมต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการในระหว่างการก่อสร้างและการเปิดดำเนินโครงการ โดยจะศึกษาถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากโครงการ

2) **การศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูล** จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหน่วยงานราชการและเอกชน เพื่อให้ทราบรายละเอียดของสภาพโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะได้นำไปพิจารณาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

3) **การศึกษาจากการสำรวจพื้นที่โครงการภาคสนาม** เพื่อศึกษาสภาพโดยทั่วไปของโครงการในขั้นต้นก่อนก่อสร้างโครงการ โดยจะศึกษาสภาพความเป็นจริง ได้แก่ ตำแหน่งที่ตั้ง ลักษณะภูมิประเทศ การใช้ที่ดิน การจราจร เส้นทางเข้า-ออก แหล่งชุมชนใกล้เคียง ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ เป็นต้น

4) **การศึกษาจากเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ** เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ

บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ผู้ดำเนินการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการอาคารชุดพักอาศัยในพื้นที่ที่มีศักยภาพด้านพื้นที่ ซึ่งมีความเชื่อมโยงของการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างต่อเนื่อง และมีความพร้อมทางด้านสาธารณูปโภคที่รองรับการพัฒนาโครงการ เพื่อตอบรับความต้องการของกลุ่มบุคคลทั่วไปที่ต้องการที่พักอาศัยที่ไม่ห่างจากที่ทำงาน และห้างสรรพสินค้า ได้แก่ ห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล ระยอง เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ที่จะเข้ามาอยู่อาศัย สอดคล้องกับการใช้ชีวิตที่ใกล้กับสถานที่ทำงาน

รายละเอียดโครงการ

1. **ขนาดพื้นที่ดินโครงการ :** 4 ไร่ 2 งานเศษ
2. **ประเภทและขนาดโครงการ :** โครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A B และ C) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งหมด 674 ห้อง และทางเชื่อม จำนวน 3 แห่ง
2. **สิ่งอำนวยความสะดวก :** เช่น จัดให้มีห้องออกกำลังกาย สระว่ายน้ำ พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์ ฯลฯ
4. **พื้นที่สีเขียว :** จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและพนักงานในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร/คน โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกเป็นพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน โดยคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เจริญเติบโตได้อย่างยั่งยืน และเพิ่มความร่มรื่นน่าอยู่ให้กับโครงการ
5. **ระบบสาธารณูปโภค-สิ่งอำนวยความสะดวก :** โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 28 ของจำนวนห้องชุดพักอาศัย ระบบสาธารณูปโภค ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบรักษาความปลอดภัย การจัดการขยะมูลฝอย และการจัดการน้ำเสียอย่างครบครัน
6. **การจัดการขยะมูลฝอย/น้ำเสีย :** ประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด และมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้ได้ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ
7. **ระบบป้องกันอัคคีภัย-การรักษาความปลอดภัย :** ติดตั้งอุปกรณ์เตือนเหตุเพลิงไหม้ต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับควัน ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ป้ายทางออกฉุกเฉิน ระบบพัดลมระบายอากาศ หัวรับน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ บันไดหนีไฟ และป้ายแสดงจุดติดตั้ง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย และกล้องวงจรปิด เพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยในอาคารและบริเวณโดยรอบโครงการ
8. **ระยะเวลาก่อสร้าง :** ประมาณ 16 เดือน

การประเมินทางเลือกในการออกแบบโครงการ

ในการวางผังและออกแบบอาคารโครงการ โครงการจัดวางรูปแบบโครงการไว้ 3 ทางเลือก โดยพิจารณาแนวทางเลือกตามปัจจัยในด้านต่างๆ ได้แก่ แนวความคิดในด้านกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ด้านที่ตั้งโครงการ (การคมนาคม และระบบสาธารณูปโภค) ด้านความสอดคล้องการใช้ประโยชน์ที่ดิน ด้านการออกแบบ ด้านเศรษฐศาสตร์และการลงทุน ด้านความปลอดภัยและสุขภาพ ด้านสังคม และด้านทรัพยากรธรรมชาติและด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งในแต่ละหัวข้อมีการให้คะแนน ซึ่งเกณฑ์การเปรียบเทียบเพื่อการพิจารณาจะใช้เกณฑ์การให้คะแนนแต่ละหัวข้อ)

รายละเอียดหลักเกณฑ์ และเหตุผลในการให้คะแนนแนวคิดการออกแบบในประเด็นต่างๆ ของแต่ละแนวทางเลือกโครงการ รายละเอียดดังนี้

1. **ด้านกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง มีเกณฑ์คะแนนตั้งแต่ 1-5 คะแนน ดังนี้**

5	หมายถึง	ออกแบบอาคารโครงการสอดคล้องกับเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และแบบมีความยืดหยุ่นไม่ใกล้เกณฑ์จนเกินไป
4	หมายถึง	ออกแบบอาคารโครงการสอดคล้องกับเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และเท่ากับเกณฑ์จนปรับได้ยาก
3	หมายถึง	ออกแบบอาคารโครงการสอดคล้องกับเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด แต่มีในบางประเด็นที่ต้องหารือให้มีความชัดเจน
2	หมายถึง	ออกแบบอาคารโครงการที่มีความเสี่ยงต้องใช้ดุลพินิจ แต่แบบมีความยืดหยุ่นสามารถปรับได้
1	หมายถึง	ออกแบบอาคารโครงการที่มีความเสี่ยงต้องใช้ดุลพินิจและเท่ากับเกณฑ์

2. **ด้านที่ตั้งโครงการ (การคมนาคม และระบบสาธารณูปโภค) แบ่งเป็น**

2.1 **การคมนาคม**

1) **ความสามารถในการเข้าถึงระบบขนส่งสาธารณะ** มีเกณฑ์ในการวิเคราะห์จากระบบขนส่งสาธารณะ ได้แก่ รถจักรยานยนต์รับจ้าง รถโดยสารสาธารณะ (TAXI) หรือรถโดยสารประจำทาง โดยมีเกณฑ์คะแนนตั้งแต่ 1-5 คะแนน ดังนี้

5	หมายถึง	มีระบบขนส่งสาธารณะ ได้แก่ รถโดยสารสาธารณะ รถจักรยานยนต์รับจ้าง และรถโดยสารประจำทาง ภายในระยะ 1.0-2.0 กิโลเมตร
4	หมายถึง	มีระบบขนส่งสาธารณะ ได้แก่ รถโดยสารสาธารณะ รถจักรยานยนต์รับจ้าง และรถโดยสารประจำทาง ภายในระยะมากกว่า 2.0-3.0 กิโลเมตร
3	หมายถึง	มีระบบขนส่งสาธารณะ ได้แก่ รถโดยสารสาธารณะ รถจักรยานยนต์รับจ้าง และรถโดยสารประจำทาง ภายในระยะมากกว่า 3.0-4.0 กิโลเมตร
2	หมายถึง	มีระบบขนส่งสาธารณะ ได้แก่ รถโดยสารสาธารณะ รถจักรยานยนต์รับจ้าง และรถโดยสารประจำทาง ภายในระยะมากกว่า 4.0-5.0 กิโลเมตร
1	หมายถึง	มีระบบขนส่งสาธารณะ ได้แก่ รถโดยสารสาธารณะ รถจักรยานยนต์รับจ้าง และรถโดยสารประจำทาง ระยะตั้งแต่ 5.0 กิโลเมตรขึ้นไป

รายละเอียดหลักเกณฑ์ และเหตุผลในการให้คะแนนแนวคิดการออกแบบในประเด็นต่างๆ ของแต่ละแนวทางเลือกโครงการ (ต่อ 1)

2.2 **ระบบสาธารณูปโภค** การให้บริการกระแสไฟฟ้า การให้บริการน้ำประปา การจัดการมูลฝอยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยมีเกณฑ์คะแนนตั้งแต่ 1-5 คะแนน ดังนี้

- **สภาพปัญหาการให้บริการกระแสไฟฟ้าในพื้นที่รับผิดชอบ**
  - 5 หมายถึง สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้เพียงพอและไม่พบปัญหาในการให้บริการ
  - 4 หมายถึง สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้เพียงพอและพบปัญหาในการให้บริการบ้างเล็กน้อย
  - 3 หมายถึง สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้และพบปัญหาในการให้บริการค่อนข้างมาก
  - 2 หมายถึง สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าจำกัดโดยต้องรับกระแสไฟฟ้าจากเอกชน
  - 1 หมายถึง ไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้
- **ความสามารถในการให้บริการน้ำประปาในพื้นที่รับผิดชอบ**
  - 5 หมายถึง สามารถจ่ายน้ำประปาได้ตามศักยภาพของหน่วยงานที่รับผิดชอบในปัจจุบันได้เพียงพอ และไม่พบปัญหาในการให้บริการ
  - 4 หมายถึง สามารถจ่ายน้ำประปาได้ตามศักยภาพของหน่วยงานที่รับผิดชอบในปัจจุบันได้เพียงพอ แต่พบปัญหาในการให้บริการบ้างเล็กน้อย
  - 3 หมายถึง สามารถจ่ายน้ำประปาได้ตามศักยภาพของหน่วยงานที่รับผิดชอบในปัจจุบันได้เพียงพอ แต่พบปัญหาในการให้บริการมาก
  - 2 หมายถึง ไม่สามารถจ่ายน้ำประปาได้ตามศักยภาพของหน่วยงานที่รับผิดชอบในปัจจุบันได้เพียงพอ ต้องประสานประปาเอกชนเพิ่มเติม
  - 1 หมายถึง ไม่สามารถจ่ายน้ำประปาได้
- **ความสามารถในการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ**
  - 5 หมายถึง หน่วยงานที่รับผิดชอบสามารถจัดเก็บขยะมูลฝอยได้ และไม่พบปัญหาในการให้บริการในพื้นที่
  - 4 หมายถึง หน่วยงานที่รับผิดชอบสามารถจัดเก็บขยะมูลฝอยได้ และพบปัญหาในการให้บริการในพื้นที่เล็กน้อย
  - 3 หมายถึง หน่วยงานที่รับผิดชอบสามารถจัดเก็บได้ และพบปัญหาในการให้บริการมาก แต่มีแนวทางแก้ไขในอนาคต
  - 2 หมายถึง หน่วยงานที่รับผิดชอบสามารถจัดเก็บได้ ต้องประสานเอกชนเข้ามาร่วมจัดเก็บด้วย
  - 1 หมายถึง หน่วยงานที่รับผิดชอบไม่มีศักยภาพในการจัดเก็บขยะมูลฝอย ต้องหาหน่วยงานเอกชนเข้ามาจัดเก็บ

3. **ด้านความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน** มีเกณฑ์คะแนนตั้งแต่ 1-5 คะแนน ดังนี้
   - 5 หมายถึง มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน และพื้นที่ว่างปราศจากส่วนปกคลุมมากกว่าเกณฑ์กฎหมายมากที่สุด
   - 4 หมายถึง มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน และพื้นที่ว่างปราศจากส่วนปกคลุมมากกว่าเกณฑ์กฎหมายมาก
   - 3 หมายถึง มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน และพื้นที่ว่างปราศจากส่วนปกคลุมมากกว่าเกณฑ์กฎหมายน้อย
   - 2 หมายถึง มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน และพื้นที่ว่างปราศจากส่วนปกคลุมมากกว่าเกณฑ์กฎหมายน้อยที่สุด
   - 1 หมายถึง มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน และพื้นที่ว่างปราศจากส่วนปกคลุมเท่ากับเกณฑ์กฎหมาย

4. **ด้านการออกแบบอาคาร** มีช่วงคะแนนตั้งแต่ 1-5 คะแนน ดังนี้

   1) **ตอบสนองต่อคนในโครงการ**
   - 5 หมายถึง ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้ดีมากที่สุด
   - 4 หมายถึง ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้ดีมาก
   - 3 หมายถึง ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้ปานกลาง
   - 2 หมายถึง ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้น้อย
   - 1 หมายถึง ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้น้อยที่สุด

   2) **ผลกระทบต่อข้างเคียง**
   - 5 หมายถึง มีผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด
   - 4 หมายถึง มีผลกระทบต่อข้างเคียงน้อย
   - 3 หมายถึง มีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง
   - 2 หมายถึง มีผลกระทบต่อข้างเคียงมาก
   - 1 หมายถึง มีผลกระทบต่อข้างเคียงมากที่สุด

รายละเอียดหลักเกณฑ์ และเหตุผลในการให้คะแนนแนวคิดการออกแบบในประเด็นต่างๆ ของแต่ละแนวทางเลือกโครงการ (ต่อ 2)

5. **ด้านเศรษฐศาสตร์และการลงทุน** มีเกณฑ์ระดับคะแนนตั้งแต่ 1-5 คะแนน ดังนี้

   5.1 **จำนวนห้องพักอาศัย**
   - 5 หมายถึง 1,000 ห้องขึ้นไป
   - 4 หมายถึง 751-1,000 ห้อง
   - 3 หมายถึง 501-750 ห้อง
   - 2 หมายถึง 251-500 ห้อง
   - 1 หมายถึง ไม่เกิน 250 ห้อง

   5.2 **ระยะเวลาในการก่อสร้าง**
   - 5 หมายถึง ไม่เกิน 12 เดือน
   - 4 หมายถึง 12 – 24 เดือน
   - 3 หมายถึง 24 – 36 เดือน
   - 2 หมายถึง 36 – 48 เดือน
   - 1 หมายถึง 48 เดือนขึ้นไป

6. **ด้านความปลอดภัยและสุขภาพ** มีเกณฑ์ระดับคะแนนตั้งแต่ 1-5 คะแนน ดังนี้
   - 5 หมายถึง มีสถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง หรือโรงพยาบาล ภายในระยะทางวิ่งรถ 5 กิโลเมตร
   - 4 หมายถึง มีสถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง หรือโรงพยาบาล ภายในระยะทางวิ่งรถ 10 กิโลเมตร
   - 3 หมายถึง มีสถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง หรือโรงพยาบาล ภายในระยะทางวิ่งรถ 15 กิโลเมตร
   - 2 หมายถึง มีสถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง หรือโรงพยาบาล ภายในระยะทางวิ่งรถ 20 กิโลเมตร
   - 1 หมายถึง มีสถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง หรือโรงพยาบาล ระยะทางวิ่งรถตั้งแต่ 20 กิโลเมตรขึ้นไป

7. **ด้านสังคม** มีเกณฑ์ระดับคะแนนตั้งแต่ 1-5 คะแนน ดังนี้
   - 5 หมายถึง มีจำนวนคนในโครงการไม่เกิน 500 คน คาดว่าจะมีปัญหาด้านสังคมน้อยที่สุด
   - 4 หมายถึง จำนวนคนในโครงการมากกว่า 500-2,000 คน คาดว่าจะมีปัญหาด้านสังคมน้อย
   - 3 หมายถึง จำนวนคนในโครงการมากกว่า 2,000-3,500 คน คาดว่าจะมีปัญหาด้านสังคมปานกลาง
   - 2 หมายถึง จำนวนคนในโครงการมากกว่า 3,500-5,000 คน คาดว่าจะมีปัญหาด้านสังคมมาก
   - 1 หมายถึง จำนวนคนในโครงการมากกว่า 5,000 คน คาดว่าจะมีปัญหาด้านสังคมมากที่สุด

8. **ด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม มีเกณฑ์ระดับคะแนนตั้งแต่ 1-5 คะแนน ดังนี้**
   - 5 หมายถึง ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้าน/อาคารส่วนใหญ่เช่นเดียวกับโครงการ และมีความสูงเช่นเดียวกัน ซึ่งสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการมีระบบนิเวศวิทยาที่จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาแบบสังคมเมืองและเป็นย่านพาณิชยกรรมและแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัด
   - 4 หมายถึง ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้าน/อาคารส่วนใหญ่เช่นเดียวกับโครงการ และมีความสูงเช่นเดียวกัน ซึ่งสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการมีระบบนิเวศวิทยาที่จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาแบบสังคมเมือง
   - 3 หมายถึง ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้าน/อาคารส่วนใหญ่แตกต่างกับโครงการ และมีความสูงใกล้เคียงกัน ซึ่งสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการมีระบบนิเวศวิทยาที่จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาแบบสังคมเมือง
   - 2 หมายถึง ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้าน/อาคารส่วนใหญ่แตกต่างกับโครงการ และมีความสูงแตกต่างกัน ซึ่งสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการมีระบบนิเวศวิทยาที่จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาแบบสังคมเมือง
   - 1 หมายถึง ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้าน/อาคารและความสูงแตกต่างกัน ซึ่งสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการมีระบบนิเวศวิทยาที่จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาแบบชานเมือง

แนวทางเลือกในการออกแบบโครงการ

1. ด้านกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

ออกแบบเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้แก่

- กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือ ทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือ ทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2565
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2565
- ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

การประเมิน ออกแบบอาคารโครงการสอดคล้องกับเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และเท่ากับเกณฑ์จนปรับได้ยาก (คะแนน 4/5 ในทุกทางเลือก)

2. ด้านที่ตั้งโครงการ (การคมนาคม และความพร้อมสาธารณูปโภค)

โครงการตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (ถนนบางนา-ตราด) ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นจังหวัดหนึ่งในภาคตะวันออกของประเทศไทย เป็นจังหวัดที่มีรายได้ประชากร ต่อหัวสูงที่สุดในประเทศ และผลิตภัณฑ์รวมจังหวัดอยู่ในอันดับที่ 2 ของประเทศไทย เป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีแหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงมากมาย และเป็นเมืองที่มีความสำคัญ ทางเศรษฐกิจเป็นอย่างมาก ทั้งทางด้านอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว และการเกษตรกรรม ศักยภาพด้านการคมนาคมที่สะดวกสบายเพราะติดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (บางนา-ตราด) และที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ใกล้กับศูนย์การค้า เช่น เซ็นทรัลระยอง, บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์

พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง การจ่ายน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง การเก็บมูลฝอยจากเทศบาลตำบลเชิงเนิน และมีโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ระยองทั้งนี้ พื้นที่โครงการมีสถาบันการศึกษาใกล้เคียง ได้แก่ โรงเรียนวัดเกาะกลอย รวมทั้งสถานีดับเพลิงใกล้ที่สุด คือ สถานีตำรวจภูธรจังหวัดระยอง และงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลน้ำคอก

การประเมิน มีระบบขนส่งสาธารณะ ได้แก่ รถสาธารณะ รถจักรยานยนต์รับจ้าง และรถโดยสารประจำทาง ภายในระยะ 1.0-2.0 กิโลเมตร (คะแนน 5/5 ในทุกทางเลือก)

3. ด้านความสอดคล้องการใช้ประโยชน์ที่ดิน

จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ ตามแผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 พบว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรม บริเวณ พ.7 ให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ สาธารณูปโภค และกิจการอื่น ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 6 ประเภท

โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยประเภทอาคารขนาดใหญ่ สามารถดำเนินการได้โดยไม่ขัดต่อประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก เรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษตะวันออก พ.ศ. 2562

การประเมิน มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน และพื้นที่ว่างปราศจากส่วนปกคลุมมากกว่าเกณฑ์กฎหมายมาก (คะแนน 4/5 ในทุกทางเลือก)

แนวทางเลือกในการออกแบบโครงการ (ต่อ 1)

4. การออกแบบอาคาร

4.1 การสัญจร

แนวทางเลือกที่ 1



จัดให้มีทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง บริเวณอาคาร A โดยมีเส้นทางสัญจรเข้าพื้นที่โครงการจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (ถนนบางนา-ตราด) ผ่านถนนภาระจำยอมที่เชื่อมมายังพื้นที่โครงการ จัดให้มีที่จอดรถใต้อาคาร โดยลักษณะการสัญจรเป็นลักษณะการเดินรถแบบทิศทางเดียว (1 WAY)

การประเมิน ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้ดีมาก (คะแนน 4/5) และมีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง (คะแนน 3/5)

แนวทางเลือกที่ 2



จัดให้มีทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง บริเวณอาคาร A โดยมีเส้นทางสัญจรทางเข้าหลักจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (ถนนบางนา-ตราด) ผ่านถนนภาระจำยอมที่เชื่อมมายังพื้นที่โครงการ จัดให้มีที่จอดรถใต้อาคาร โดยลักษณะการสัญจรเป็นลักษณะการเดินรถแบบทิศทางเดียว (1 WAY)

การประเมิน ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้ดีมาก (คะแนน 4/5) และมีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง (คะแนน 3/5)

แนวทางเลือกที่ 3



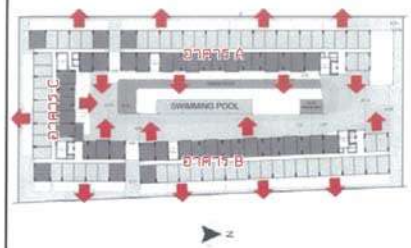
จัดให้มีทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง บริเวณอาคาร A โดยมีเส้นทางสัญจรทางเข้าหลักจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (ถนนบางนา-ตราด) ผ่านถนนภาระจำยอมที่เชื่อมมายังพื้นที่โครงการ จัดให้มีที่จอดรถใต้อาคาร โดยลักษณะการเดินรถแบบสองทิศทาง (2 WAY) ในบางตำแหน่งเป็นลักษณะการเดินรถแบบทิศทางเดียว(1 WAY)

การประเมิน ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้ดีมาก (คะแนน 4/5) และมีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง (คะแนน 3/5)

แนวทางเลือกในการออกแบบโครงการ (ต่อ 2)

4.2 พื้นที่ว่างและพื้นที่สีเขียว

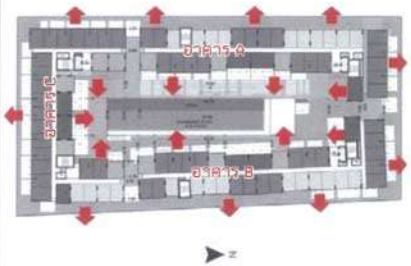
แนวทางเลือกที่ 1



จัดวางตำแหน่งอาคารตามลักษณะพื้นที่โครงการ โดยวางผังอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น เป็นลักษณะตัวไอ (I) ในตำแหน่งด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของที่ดิน และวางอาคารลักษณะตัวซี (C) อยู่ด้านทิศใต้ของที่ดิน เป็นการวางอาคารเพื่อเปิดคอร์ดตรงกลาง และวางอาคารสันทนาการสูง 2 ชั้น บริเวณกลางพื้นที่โครงการ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวล้อมรอบโครงการ เนื่องจากต้องการพื้นที่สำหรับจอดรถ จึงออกแบบอาคารสันทนาการสูง 2 ชั้น โดยที่ชั้นล่างเป็นที่จอดรถและชั้นบนเป็นพื้นที่สันทนาการสำหรับโครงการ และบดบังทางสัญจรรถและที่จอดรถด้านล่าง เมื่อมองลงมาที่คอร์ดกลางแล้วรู้สึกจะไม่ได้รับความร่มรื่นเพราะมีทางสัญจรรถและที่จอดรถ

การประเมิน ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้ปานกลาง (คะแนน 3/5) และมีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง (คะแนน 3/5)

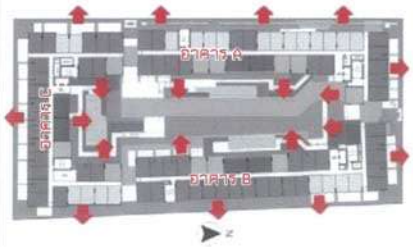
แนวทางเลือกที่ 2



จัดวางตำแหน่งอาคารตามลักษณะพื้นที่โครงการ โดยวางผังอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น เป็นลักษณะตัวแอล (L) ในตำแหน่งด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของที่ดิน และวางอาคารลักษณะตัวซี (C) อยู่ด้านทิศใต้ของที่ดิน เป็นการวางอาคารเพื่อเปิดคอร์ดตรงกลาง และวางอาคารสันทนาการสูง 2 ชั้น บริเวณกลางพื้นที่โครงการ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวล้อมรอบโครงการ เนื่องจากต้องการพื้นที่สำหรับจอดรถ จึงออกแบบอาคารสันทนาการสูง 2 ชั้น โดยที่ชั้นล่างเป็นที่จอดรถและชั้นบนเป็นพื้นที่สันทนาการสำหรับโครงการ และบดบังทางสัญจรรถและที่จอดรถด้านล่าง โดยเมื่อมองลงมาที่คอร์ดกลาง แล้วรู้สึกจะไม่ได้รับความร่มรื่นเพราะมีทางสัญจรรถมากและที่จอดรถ

การประเมิน ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้ปานกลาง (คะแนน 3/5) และมีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง (คะแนน 3/5)

แนวทางเลือกที่ 3



จัดวางตำแหน่งอาคารตามลักษณะพื้นที่โครงการ โดยวางผังอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น เป็นลักษณะตัวแอล (L) ในตำแหน่งด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของที่ดิน และวางอาคารลักษณะตัวซี (C) อยู่ด้านทิศใต้ของที่ดิน เป็นการวางอาคารเพื่อเปิดคอร์ดตรงกลาง จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่ หากกว่าทางเลือกที่ 1 และ 2 และพื้นที่สีเขียวล้อมรอบโครงการ เนื่องจากต้องการพื้นที่สำหรับจอดรถ จึงออกแบบให้ชั้นที่ 2 ของทุกอาคารยื่นพื้นที่ออกมาจากตัวห้องพัก เพื่อคลุมที่จอดรถด้านล่าง และบดบังทางสัญจรรถและที่จอดรถด้านล่าง เพื่อให้พักอาศัยเมื่อมองลงมาที่คอร์ดกลางมีความร่มรื่นมากกว่าทุกทางเลือก

การประเมิน ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้ดีมาก (คะแนน 4/5) และมีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง (คะแนน 3/5)

แนวทางเลือกในการออกแบบโครงการ (ต่อ 3)

4.3 การบดบังแสงแดด

แนวทางเลือกที่ 1



โครงการประกอบไปด้วย อาคารชุดพักอาศัยรวม จำนวน 3 อาคาร ออกแบบให้ชิดกับแนวเขตที่ดินตามระยะร่นทางกฎหมาย เพื่อเปิดพื้นที่คอร์ดตรงกลางให้กว้าง โดยอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น มีความสูง 22.95 เมตร มีเงาที่ตกกระทบพื้นที่ข้างเคียงในช่วงเวลาต่างๆ หรือการบดบังทัศนียภาพของผู้พักอาศัยข้างเคียง แต่เนื่องจาก ทิศเหนือ เป็นพื้นที่ก่อสร้างสำนักงานขายโครงการ (บริษัทในเครือ) และทิศใต้เป็นพื้นที่ว่างจึงไม่มีผลกระทบในบริเวณทิศนั้นๆ ส่วนด้านทิศตะวันออก เป็นบ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว มีผลกระทบต่อการบดบังของแสงเงาตกกระทบช่วงเย็น และทิศตะวันตกเป็นศูนย์การค้าเซ็นทรัลระยอง จากระยะห่างของตัวอาคารที่คั่นกลางถนนภาระจำยอมของโครงการ และถนนภายในศูนย์การค้า ซึ่งมีระยะห่างค่อนข้างมากทำให้ไม่มีผลกระทบต่อการบดบังของแสงเงาตกกระทบ

การประเมิน ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้มากที่สุด (คะแนน 5/5) และมีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง (คะแนน 3/5)

แนวทางเลือกที่ 2



โครงการประกอบไปด้วย อาคารชุดพักอาศัยรวม จำนวน 3 อาคาร ออกแบบให้ชิดกับแนวเขตที่ดินตามระยะร่นทางกฎหมาย เพื่อเปิดพื้นที่คอร์ดตรงกลางให้กว้าง โดยอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น มีความสูง 22.95 เมตร มีเงาที่ตกกระทบพื้นที่ข้างเคียงในช่วงเวลาต่างๆ หรือการบดบังทัศนียภาพของผู้พักอาศัยข้างเคียง แต่เนื่องจาก ทิศเหนือ เป็นพื้นที่ก่อสร้างสำนักงานขายโครงการ (บริษัทในเครือ) และทิศใต้เป็นพื้นที่ว่างจึงไม่มีผลกระทบในบริเวณทิศนั้นๆ ส่วนด้านทิศตะวันออก เป็นบ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว มีผลกระทบต่อการบดบังของแสงเงาตกกระทบช่วงเย็น และทิศตะวันตกเป็นศูนย์การค้าเซ็นทรัลระยอง จากระยะห่างของตัวอาคารที่คั่นกลางถนนภาระจำยอมของโครงการ และถนนภายในศูนย์การค้า ซึ่งมีระยะห่างค่อนข้างมากทำให้ไม่มีผลกระทบต่อการบดบังของแสงเงาตกกระทบ

การประเมิน ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้มากที่สุด (คะแนน 5/5) และมีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง (คะแนน 3/5)

แนวทางเลือกที่ 3



โครงการประกอบไปด้วย อาคารชุดพักอาศัยรวม จำนวน 3 อาคาร ออกแบบให้ชิดกับแนวเขตที่ดินตามระยะร่นทางกฎหมาย เพื่อเปิดพื้นที่คอร์ดตรงกลางให้กว้าง โดยอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น มีความสูง 22.95 เมตร มีเงาที่ตกกระทบพื้นที่ข้างเคียงในช่วงเวลาต่างๆ หรือการบดบังทัศนียภาพของผู้พักอาศัยข้างเคียง แต่เนื่องจาก ทิศเหนือ เป็นพื้นที่ก่อสร้างสำนักงานขายโครงการ (บริษัทในเครือ) และทิศใต้เป็นพื้นที่ว่างจึงไม่มีผลกระทบในบริเวณทิศนั้นๆ ส่วนด้านทิศตะวันออก เป็นบ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว มีผลกระทบต่อการบดบังของแสงเงาตกกระทบช่วงเย็น และทิศตะวันตกเป็นศูนย์การค้าเซ็นทรัลระยอง จากระยะห่างของตัวอาคารที่คั่นกลางถนนภาระจำยอมของโครงการ และถนนภายในศูนย์การค้า ซึ่งมีระยะห่างค่อนข้างมากทำให้ไม่มีผลกระทบต่อการบดบังของแสงเงาตกกระทบ

การประเมิน ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้มากที่สุด (คะแนน 5/5) และมีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง (คะแนน 3/5)

แนวทางเลือกในการออกแบบโครงการ (ต่อ 4)

4.4 การบดบังทิศทางลม

แนวทางเลือกที่ 1



จัดวางตำแหน่งอาคารตามลักษณะพื้นที่โครงการ โดยวางผังอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น เป็นลักษณะตัวไอ (I) ในตำแหน่งด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของที่ดิน และวางอาคารลักษณะตัวซี (C) อยู่ด้านทิศใต้ของที่ดิน เป็นการวางอาคารเพื่อเปิดคอร์ดตรงกลาง และวางอาคารสันทนาการสูง 2 ชั้น บริเวณตรงกลาง การจัดวางอาคารระยะห่างระหว่างอาคารที่เหมาะสม แต่จะมีห้องพักในตำแหน่งช่วงที่อาจจะมีการบดบังลมกันในบางห้อง

ผลกระทบต่อข้างเคียง

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ก่อสร้างสำนักงานขายโครงการ (บริษัทในเครือ) ยังคงได้รับลมปกติ
ทิศตะวันออก	ติดกับ	บ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว อาจได้รับผลกระทบมีความเร็วลมเปลี่ยนแปลงจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ว่างรอการพัฒนา ยังคงได้รับลมปกติ
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนภาระจำยอม ถัดไปเป็นศูนย์การค้าเซ็นทรัลระยอง อาจมีความเร็วลมเปลี่ยนแปลงจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

การประเมิน ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้ปานกลาง (คะแนน 3/5) และมีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง (คะแนน 3/5)

แนวทางเลือกที่ 2



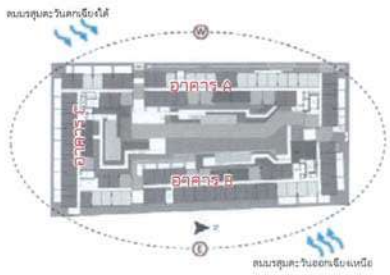
จัดวางตำแหน่งอาคารตามลักษณะพื้นที่โครงการ โดยวางผังอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น เป็นลักษณะตัวแอล (L) ในตำแหน่งด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของที่ดิน และวางอาคารลักษณะตัวซี (C) อยู่ด้านทิศใต้ของที่ดิน เป็นการวางอาคารเพื่อเปิดคอร์ดตรงกลาง และวางอาคารสันทนาการสูง 2 ชั้น บริเวณตรงกลาง การจัดวางอาคารระยะห่างระหว่างอาคารที่เหมาะสม แต่จะมีห้องพักในตำแหน่งช่วงที่อาจจะมีการบดบังลมกันในบางห้อง

ผลกระทบต่อข้างเคียง

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ก่อสร้างสำนักงานขายโครงการ (บริษัทในเครือ) ยังคงได้รับลมปกติ
ทิศตะวันออก	ติดกับ	บ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว อาจได้รับผลกระทบมีความเร็วลมเปลี่ยนแปลงจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ว่างรอการพัฒนา ยังคงได้รับลมปกติ
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนภาระจำยอม ถัดไปเป็นศูนย์การค้าเซ็นทรัลระยอง อาจมีความเร็วลมเปลี่ยนแปลงจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

การประเมิน ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้ปานกลาง (คะแนน 3/5) และมีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง (คะแนน 3/5)

แนวทางเลือกที่ 3



จัดวางตำแหน่งอาคารตามลักษณะพื้นที่โครงการ โดยวางผังอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น เป็นลักษณะตัวแอล (L) ในตำแหน่งด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของที่ดิน และวางอาคารลักษณะตัวซี (C) อยู่ด้านทิศใต้ของที่ดิน เป็นการวางอาคารเพื่อเปิดคอร์ดตรงกลาง การจัดวางอาคารระยะห่างระหว่างอาคารที่เหมาะสม แต่จะมีห้องพักในตำแหน่งช่วงที่อาจจะมีการบดบังลมกันในบางห้อง แต่เนื่องจากพื้นที่ตรงกลางเปิดโล่งทำให้การไหลผ่านของลมดีกว่าทางเลือกที่ 1 และ 2

ผลกระทบต่อข้างเคียง

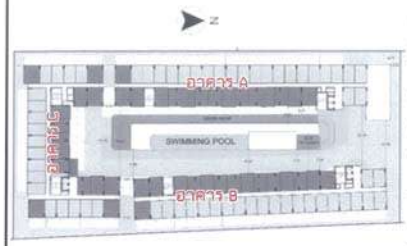
ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ก่อสร้างสำนักงานขายโครงการ (บริษัทในเครือ) ยังคงได้รับลมปกติ
ทิศตะวันออก	ติดกับ	บ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว อาจได้รับผลกระทบมีความเร็วลมเปลี่ยนแปลงจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ว่างรอการพัฒนา ยังคงได้รับลมปกติ
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนภาระจำยอม ถัดไปเป็นศูนย์การค้าเซ็นทรัลระยอง อาจมีความเร็วลมเปลี่ยนแปลงจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

การประเมิน ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้ดีมาก (คะแนน 4/5) และมีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง (คะแนน 3/5)

แนวทางเลือกในการออกแบบโครงการ (ต่อ 5)

4.5 มุมมองจากแต่ละอาคาร

แนวทางเลือกที่ 1

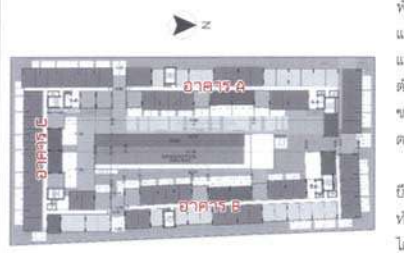


ลักษณะการวางอาคารจัดวางอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น เป็นลักษณะตัวไอ (I) ในตำแหน่งด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของที่ดิน และวางอาคารลักษณะตัวซี (C) อยู่ด้านทิศใต้ของที่ดิน การวางอาคารให้ชิดกับแนวที่ดินโครงการ เพื่อเปิดคอร์ดตรงกลางให้มีความกว้างมากขึ้น และเพิ่มอาคารสันทนาการที่มีลักษณะเป็นตัวไอ (I) อยู่ตรงกลางคอร์ด โดยห้องขนาดเล็กจะอยู่รอบนอก ห้องที่มีขนาดใหญ่จะถูกวางไว้ในตำแหน่งคอร์ดกลาง เพื่อมองวิวสระว่ายน้ำแล้วพื้นที่สีเขียวตรงกลาง

มุมมองที่มองจากภายนอกโครงการ มองเข้ามาภายในอาคารจะมีแนวต้นไม้ ทั้งไม้ยืนต้นและไม้พุ่มอยู่โดยรอบ เนื่องจากตัวอาคารมีการเว้นระยะจากแนวเขตที่ดินโครงการ ทำให้สามารถปลูกแนวต้นไม้เพื่อเป็นร่มเงา และลดความร้อนที่เกิดจากภายในโครงการได้

การประเมิน ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้ปานกลาง (คะแนน 3/5) และมีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง (คะแนน 3/5)

แนวทางเลือกที่ 2

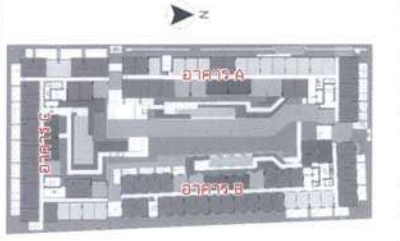


ลักษณะการวางตำแหน่งอาคารตามลักษณะพื้นที่โครงการ โดยวางผังอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น เป็นลักษณะตัวแอล (L) ในตำแหน่งด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของที่ดิน และวางอาคารลักษณะตัวซี (C) อยู่ด้านทิศใต้ของที่ดิน และมีอาคาร ไอ (I) อยู่ตรงกลางของโครงการเพื่อเป็นอาคารสันทนาการ โดยการวางตำแหน่งของห้องพักให้ลดการปะทะกัน โดยห้องขนาดเล็กจะอยู่รอบนอก ห้องที่มีขนาดใหญ่จะถูกวางไว้ในตำแหน่งคอร์ดกลาง เพื่อมองวิวสระว่ายน้ำและพื้นที่สีเขียวตรงกลาง

มุมมองที่มองจากภายนอกโครงการ มองเข้ามาภายในอาคารจะมีแนวต้นไม้ ทั้งไม้ยืนต้นและไม้พุ่มอยู่โดยรอบ เนื่องจากตัวอาคารมีการเว้นระยะจากแนวเขตที่ดินโครงการ ทำให้สามารถปลูกแนวต้นไม้เพื่อเป็นร่มเงา และลดความร้อนที่เกิดจากภายในโครงการได้

การประเมิน ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้ปานกลาง (คะแนน 3/5) และมีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง (คะแนน 3/5)

แนวทางเลือกที่ 3



ลักษณะการวางตำแหน่งอาคารตามลักษณะพื้นที่โครงการ โดยวางผังอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น เป็นลักษณะตัวแอล (L) ในตำแหน่งด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของที่ดิน และวางอาคารลักษณะตัวซี (C) โดยออกแบบให้ชั้นที่ 2 ของแต่ละอาคารยื่นออกมาจากตัวห้องพัก เพื่อนำมาออกแบบเป็นพื้นที่สีเขียวแล้วพื้นที่สันทนาการให้กับโครงการ โดยการวางตำแหน่ง ของห้องพักให้ลดการปะทะกัน โดยห้องขนาดเล็กจะอยู่รอบนอก ห้องที่มีขนาดใหญ่จะถูกวางไว้ในตำแหน่งคอร์ดกลาง เพื่อมองวิวสระว่ายน้ำและพื้นที่สีเขียวตรงกลางมีมากกว่าทางเลือกที่ 1 และ 2

มุมมองที่มองจากภายนอกโครงการ มองเข้ามาภายในอาคารจะมีแนวต้นไม้ ทั้งไม้ยืนต้นและไม้พุ่มอยู่โดยรอบ เนื่องจากตัวอาคารมีการเว้นระยะจากแนวเขตที่ดินโครงการ ทำให้สามารถปลูกแนวต้นไม้เพื่อเป็นร่มเงา และพื้นที่สีเขียวที่มากกว่าแนวทางเลือกที่ 1 และ 2 ทำให้ลดความร้อนที่เกิดจากภายในโครงการได้มากกว่าทางเลือกที่ 1 และ 2

การประเมิน ตอบสนองความต้องการคนในโครงการได้ดีมาก (คะแนน 4/5)] และมีผลกระทบต่อข้างเคียงปานกลาง (คะแนน 3/5)

แนวทางเลือกในการออกแบบโครงการ (ต่อ 6)

5. ด้านเศรษฐศาสตร์และการลงทุน

แนวทางเลือกที่ 1

ภายในโครงการประกอบไปด้วย อาคารชุดพักอาศัยรวม จำนวน 3 อาคาร และอาคารสันทนาการ 1 อาคาร มีห้องพักอาศัยภายในโครงการ จำนวน 725 ห้อง อาคารมีลักษณะจัดวางเรียงกันเป็นแนวตรงตามแนวยาวของที่ดินโครงการ โดยวางผังอาคาร A , B เป็นอาคารลักษณะตัวไอ (I) และอาคาร C เป็นลักษณะตัวซี (C) วางอาคารติดแนวเขตที่ดินตามระยะร่นทางกฎหมาย เพื่อเปิดมุมมองให้ห้องพักทุกห้อง ซึ่งทำให้สามารถตั้งราคาห้องพักที่สูงและตามมุมมองที่ดี สร้างทางเลือกให้กับผู้ลงทุน และตอบโจทย์ ความต้องการของผู้อยู่อาศัยมากขึ้น มีการจัดพื้นที่ส่วนกลางให้อยู่บริเวณชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยเข้าถึงได้สะดวก รวมถึงการจัดพื้นที่ห้องพักอาศัยที่มีขนาดใหญ่ไว้บริเวณมุมอาคาร และจุดที่ได้มุมมองที่ดีภายในพื้นที่สีเขียว เพื่อตอบโจทย์ทางการขายให้มีราคาสูงกว่าห้องตำแหน่งอื่นๆ หรือบริเวณรอบนอก ในส่วนฝั่งห้องพักขนาดเล็กอยู่ ในทิศทางด้านประชิดกับที่จอดรถศูนย์การค้าเซ็นทรัลระยอง ทำให้มีผลกระทบให้ห้องพักด้านติดกับศูนย์การค้าเซ็นทรัลระยอง และจัดให้ห้องพักขนาดกลางอยู่ในตำแหน่งทิศที่มองทัศนียภาพภายในโครงการเพื่อเพิ่มจุดขายให้ห้องพัก

การประเมิน จำนวนห้องพักอาศัยประมาณ 501-750 ห้อง (คะแนน 3/5) และระยะเวลาในการก่อสร้าง 12 -24 เดือน (คะแนน 4/5)

แนวทางเลือกที่ 2

ภายในโครงการประกอบไปด้วย อาคารชุดพักอาศัยรวม จำนวน 3 อาคาร และอาคารสันทนาการ 1 อาคาร มีห้องพักอาศัยภายในโครงการ จำนวน 729 ห้อง อาคารมีลักษณะจัดวางเรียงกันเป็นแนวตรงตามแนวยาวของที่ดินโครงการ โดยวางผังอาคาร A , B เป็นอาคารลักษณะตัวแอล (L) และวางอาคาร C เป็นลักษณะตัวซี (C) วางอาคารติดแนวเขตที่ดินตามระยะร่นทางกฎหมาย เพื่อออกแบบให้มีการเปิดคอร์ดตรงกลางของโครงการ เพื่อเปิดมุมมองให้ห้องพักทุกห้อง ซึ่งทำให้สามารถตั้งราคาห้องพักที่สูงและตามมุมมองที่ดี สร้างทางเลือกให้กับผู้ลงทุน และตอบโจทย์ความต้องการของผู้อยู่อาศัยมากขึ้น มีการจัดพื้นที่ส่วนกลางให้อยู่บริเวณชั้นที่ 1 และชั้น 2 และยังมีอาคารสันทนาการอีก 1 อาคาร เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยเข้าถึงได้สะดวก รวมถึงการจัดพื้นที่ห้องพักอาศัยที่มีขนาดใหญ่ไว้บริเวณมุมอาคาร และจุดที่ได้มุมมองที่ดีภายในพื้นที่สีเขียว เพื่อตอบโจทย์ทางการขายให้มีราคาสูงกว่าห้องตำแหน่งอื่นๆ หรือบริเวณรอบนอก ในส่วนฝั่งห้องพักขนาดเล็กอยู่ในทิศทางด้านประชิดกับที่จอดรถศูนย์การค้าเซ็นทรัลระยอง ทำให้มีผลกระทบให้ห้องพักด้านติดกับที่จอดรถศูนย์การค้า และจัดให้ห้องพักขนาดกลางอยู่ในตำแหน่งทิศที่มองทัศนียภาพภายในโครงการเพื่อเพิ่มจุดขายให้ห้องพัก

การประเมิน จำนวนห้องพักอาศัยประมาณ 501-750 ห้อง (คะแนน 3/5) และระยะเวลาในการก่อสร้าง 12 -24 เดือน (คะแนน 4/5)

แนวทางเลือกที่ 3

ภายในโครงการประกอบไปด้วย อาคารชุดพักอาศัยรวม จำนวน 3 อาคาร มีห้องพักอาศัยภายในโครงการ จำนวน 674 ห้อง อาคารมีลักษณะจัดวางเรียงกันเป็นแนวตรงตามแนวยาวของที่ดินโครงการ โดยวางผังอาคาร A , B เป็นอาคารลักษณะตัวแอล (L) และวางอาคาร C เป็นลักษณะตัวซี (C) วางอาคารติดแนวเขตที่ดินตามระยะร่นทางกฎหมาย เพื่อออกแบบให้มีการเปิดคอร์ดตรงกลางของโครงการ เพื่อเปิดมุมมองให้ห้องพักทุกห้อง ซึ่งทำให้สามารถตั้งราคาห้องพักที่สูงและตามมุมมองที่ดี สร้างทางเลือกให้กับผู้ลงทุน และตอบโจทย์ความต้องการของผู้อยู่อาศัยมากขึ้น มีการจัดพื้นที่ส่วนกลางให้อยู่บริเวณชั้นที่ 1 และชั้น 2 เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยเข้าถึงได้สะดวก รวมถึงการจัดพื้นที่ห้องพักอาศัยที่มีขนาดใหญ่ไว้บริเวณมุมอาคาร และจุดที่ได้มุมมองที่ดีภายในพื้นที่สีเขียว เพื่อตอบโจทย์ทางการขายให้มีราคาสูงกว่าห้องตำแหน่ง อื่นๆ หรือบริเวณรอบนอก ในส่วนฝั่งห้องพักขนาดเล็กอยู่ในทิศทางด้านประชิดกับที่จอดรถศูนย์การค้าเซ็นทรัลระยอง ทำให้มีผลกระทบให้ห้องพักด้านติดกับที่จอดรถศูนย์การค้า และจัดให้ห้องพักขนาดกลางอยู่ในตำแหน่งทิศที่มองทัศนียภาพภายในโครงการเพื่อเพิ่มจุดขายให้ห้องพัก

การประเมิน จำนวนห้องพักอาศัยประมาณ 501-750 ห้อง (คะแนน 3/5) และระยะเวลาในการก่อสร้าง 12 -24 เดือน (คะแนน 4/5)

แนวทางเลือกในการออกแบบโครงการ (ต่อ 7)

6. ด้านความปลอดภัยและสุขภาพ

โครงการออกแบบให้มีระบบความปลอดภัยภายในอาคาร ได้แก่ ระบบคีย์การ์ดเข้า-ออกอาคาร ระบบควบคุม ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ระบบป้องกันฟ้าผ่า ระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉิน ป้ายแสดงสัญลักษณ์ต่างๆ และระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในแต่ละอาคารและบริเวณโดยรอบอาคาร และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเมืองระยอง ห่างจากพื้นที่โครงการตามระยะทางเดินรถประมาณ 4.2 กิโลเมตร และงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงเนิน ห่างจากพื้นที่โครงการตามระยะทางเดินรถประมาณ 2.8 กิโลเมตร ซึ่งโครงการจะมีการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับด้านบริการสาธารณสุขบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน โดยโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ระยอง ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะการเดินรถประมาณ 2.9 กิโลเมตร หากผู้พักอาศัยหรือพนักงานโครงการเจ็บป่วย สามารถเข้ารับการรักษายังสถานพยาบาลดังกล่าวได้ และโรงพยาบาลอื่นๆ ได้แก่ โรงพยาบาลระยองและโรงพยาบาลศรีระยอง และหน่วยงานที่ให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเนินพระ

การประเมิน มีสถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง หรือโรงพยาบาล ภายในระยะทางวิ่งรถ 5 กิโลเมตร (คะแนน 5/5 ในทุกทางเลือก)

7. ด้านสังคม

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการประมาณ 2,050-2,240 คน ทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร ซึ่งคาดว่าจะเป็นประชากรที่ทำงาน และศึกษาอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และโดยรอบโครงการเป็นบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์ สถานพยาบาล สถานที่ราชการ สถานศึกษา สถานประกอบการ และร้านค้า เป็นต้น สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการคาดว่าจะเป็นผู้พักอาศัยภายในพื้นที่และบางส่วนจะเป็นผู้พักอาศัยที่มาจากภูมิลำเนาอื่น ดังนั้น จึงมีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบด้านสังคมมากขึ้นในด้านความสัมพันธ์ทางสังคม และความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวันที่มีอยู่เดิมมีแนวโน้มกระทบทางด้านสังคมไม่แตกต่าง

การประเมิน จำนวนคนในโครงการมากกว่า 2,000-3,500 คน คาดว่าจะมีปัญหาด้านสังคมปานกลาง (คะแนน 3/5 ในทุกทางเลือก)

8. ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (บางนา-ตราด) ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดเป็นสังคมเมืองที่มีความหลากหลายในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณแหล่งที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง สภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถานพยาบาล หน่วยงานภาครัฐ สถานประกอบการ ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น โครงการจึงอยู่ในพื้นที่ที่เป็นย่านพาณิชยกรรมและสถานที่ท่องเที่ยวของจังหวัด

การประเมิน ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้าน/อาคารส่วนใหญ่เช่นเดียวกับโครงการ และมีความสูงเช่นเดียวกัน ซึ่งสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการมีระบบนิเวศวิทยาที่จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาแบบสังคมเมืองและเป็นย่านพาณิชยกรรมและแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัด (คะแนน 5/5 ในทุกทางเลือก)

สรุปแนวทางเลือก

แนวคิดการออกแบบ	แนวทางเลือกที่ 1 (คะแนน)	แนวทางเลือกที่ 2 (คะแนน)	แนวทางเลือกที่ 3 (คะแนน)
1. ด้านกฎหมาย/ข้อบังคับ	4	4	4
2. ด้านที่ตั้งโครงการ (การคมนาคม และระบบสาธารณูปโภค)	5	5	5
3. ด้านความสอดคล้องการใช้ประโยชน์ที่ดิน	4	4	4
4. ด้านการออกแบบ			
4.1 การสัญจร			
1) ตอบสนองต่อคนในโครงการ	4	4	4
2) ผลกระทบต่อข้างเคียง	3	3	3
4.2 พื้นที่ว่างและพื้นที่สีเขียว			
1) ตอบสนองต่อคนในโครงการ	3	3	4
2) ผลกระทบต่อข้างเคียง	3	3	3
4.3 การบดบังแสงแดด			
1) ตอบสนองต่อคนในโครงการ	5	5	5
2) ผลกระทบต่อข้างเคียง	3	3	3
4.4 การบดบังทิศทางลม			
1) ตอบสนองต่อคนในโครงการ	3	3	4
2) ผลกระทบต่อข้างเคียง	3	3	3
4.5 มุมมองจากแต่ละอาคาร			
1) ตอบสนองต่อคนในโครงการ	3	3	4
2) ผลกระทบต่อข้างเคียง	3	3	3
5. ด้านเศรษฐศาสตร์และการลงทุน			
1) จำนวนห้องพักอาศัย	3	3	3
2) ระยะเวลาในการก่อสร้าง	4	4	4
6. ด้านความปลอดภัย และสุขภาพ	5	5	5
7. ด้านสังคม	3	3	3
8. ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	5	5	5
รวม	66	66	69

จากการพิจารณาแนวความคิดในการออกแบบโครงการทั้ง 3 รูปแบบ **สรุปได้ว่าแนวทางเลือกที่ 3 ได้คะแนนมากที่สุด และมีความเหมาะสมมากที่สุดในการพัฒนาโครงการ** สามารถตอบสนองความต้องการได้ครบทุกส่วน ดังนั้น โครงการจึงเลือกใช้รูปแบบทางเลือกที่ 3 มาพัฒนาต่อไป

การกำหนดการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ

ประชาสัมพันธ์โครงการ (เดือนมิถุนายน 2566) → รับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 (ภายหลังการประชาสัมพันธ์โครงการ ไม่น้อยกว่า 15 วัน) → รับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2 (ภายหลังการประชาสัมพันธ์ร่างรายงานฯ และมาตรการฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน)

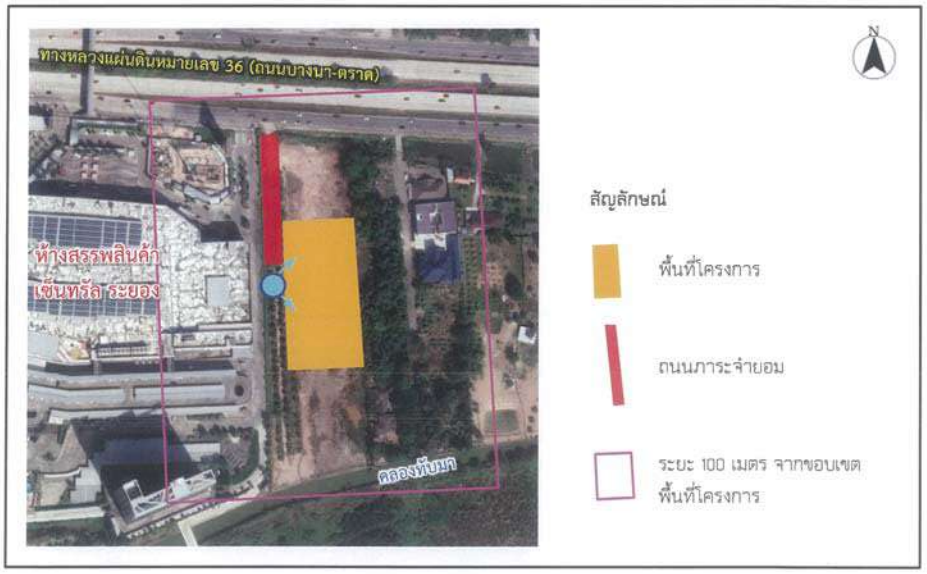


สัญลักษณ์

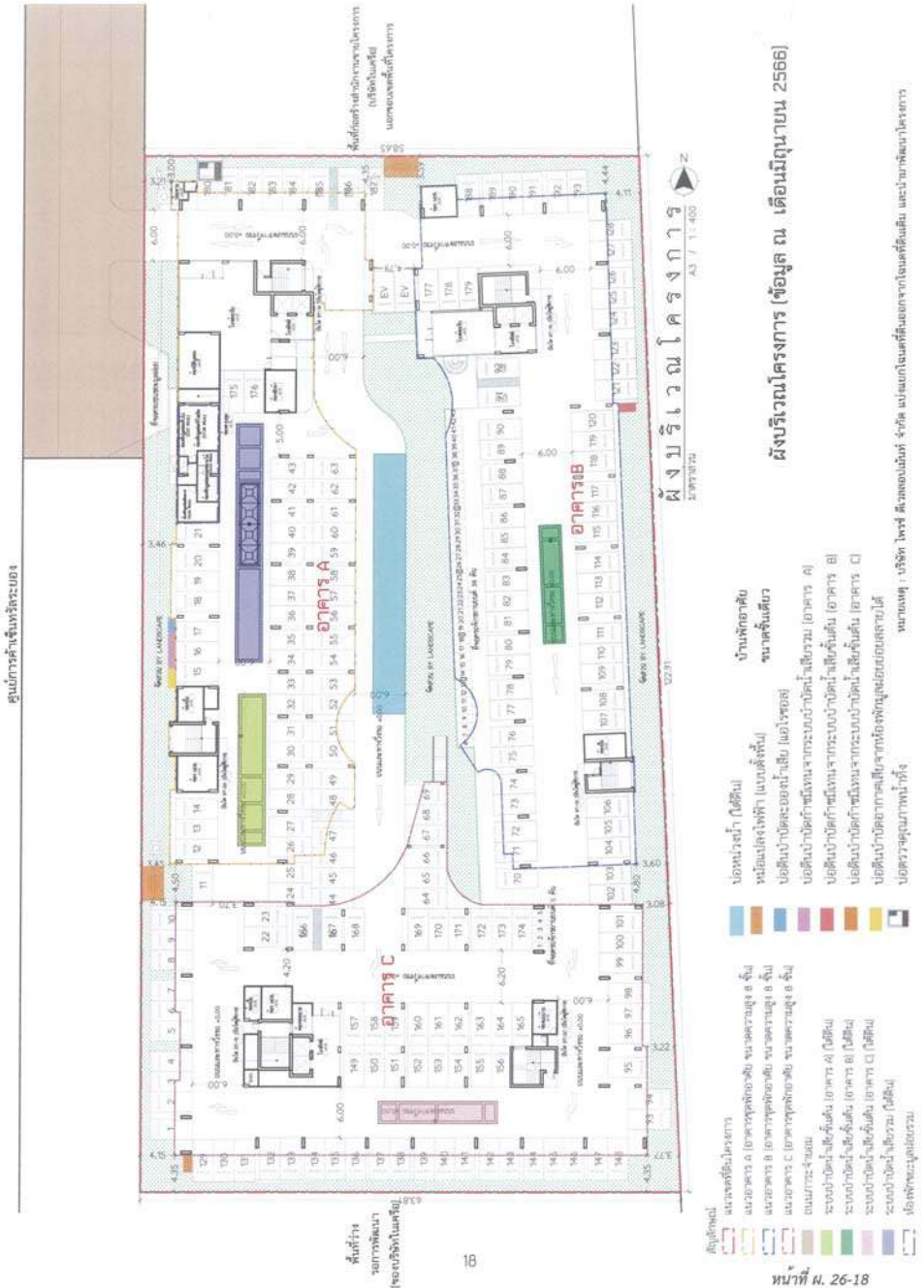
- พื้นที่โครงการ
- ถนนภาระจำยอม
- ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ระยะ 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

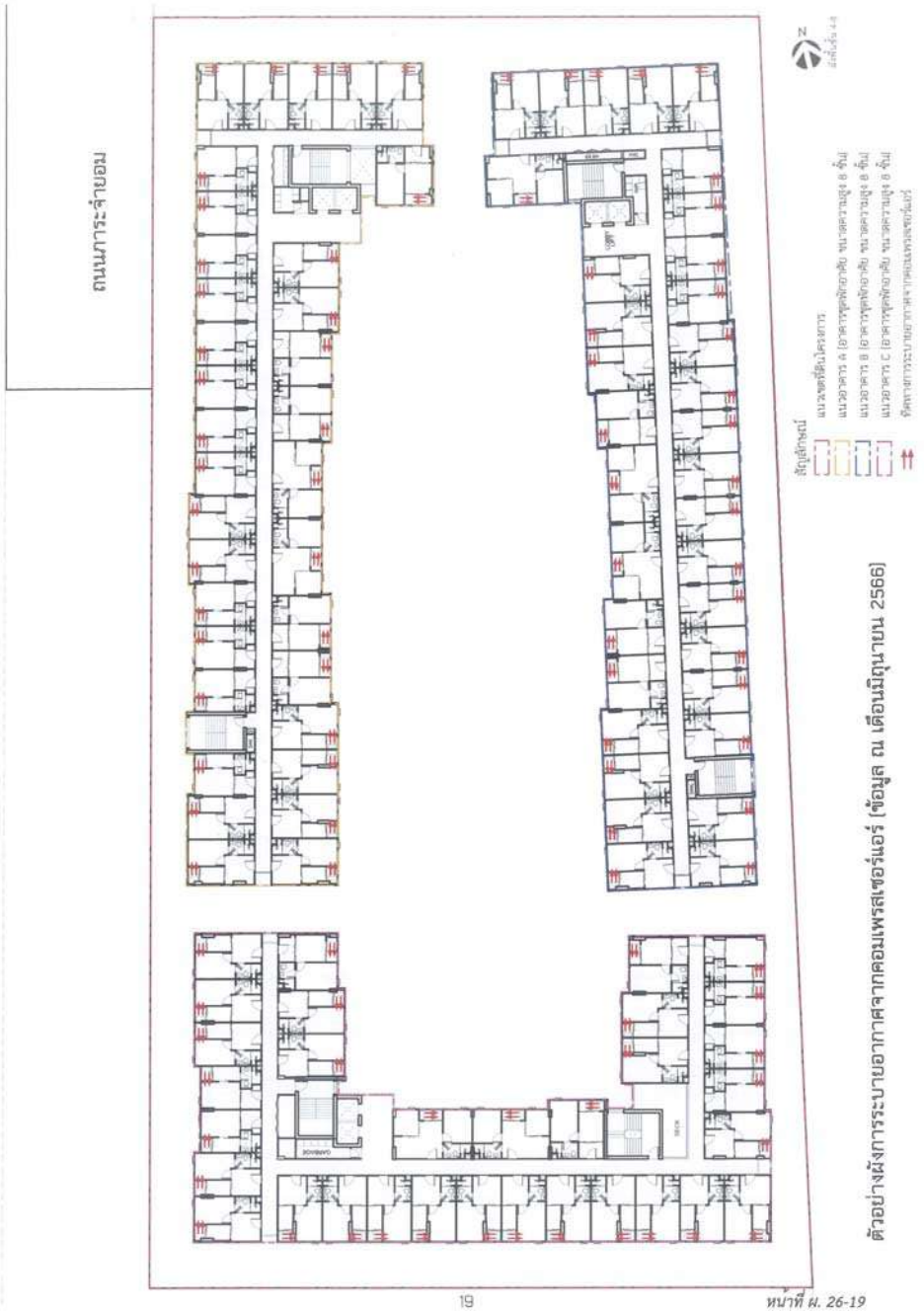


สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนพฤษภาคม 2566 เป็นพื้นที่ว่าง



ที่ตั้งโครงการ : หลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (ถนนบางนา-ตราด) ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง





ตัวอย่างผังการระบายอากาศจากคอมเพรสเซอร์แอร์ (ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2566)

การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการ แอทโมซ แคนวาส ระยอง (Atmoz Canvas Rayoung)

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะครอบคลุมสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ทั้ง 4 มิติ ได้แก่ ผลกระทบทางกายภาพ ผลกระทบทางชีวภาพ ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ โดยมีรายละเอียดแต่ละมิติ ดังนี้

1. ผลกระทบทางกายภาพ

- เสียง

ประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยพิจารณาผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการมากที่สุด ได้แก่ ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก โดยการประเมินแบ่งเป็นระดับเสียงปัจจุบัน ระดับเสียงทั่วไป และระดับเสียงรบกวน โดยมีสมการทางคณิตศาสตร์ ดังนี้

ขั้นที่ 1 เสียงที่เกิดจากการประเมินเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างแต่ละกิจกรรมการก่อสร้าง ลดทอนตามระยะทาง (กรณีไม่มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง) โดยสมการที่ (1)

$$Lp_2 = Lp_1 - 20 \log (r_2 / r_1) \quad (1)$$

เมื่อ Lp_2 = ระดับเสียงที่ต้องการทราบที่ระยะทาง r (เมตร)

Lp_1 = ระดับเสียงที่ระยะทาง r (10 เมตร หรือ 15 เมตร)

r_1 = ระดับเสียงที่ระยะทาง r_1

r_2 = ระดับเสียงที่ระยะทาง r_2

ขั้นที่ 2 เสียงที่ได้จากการประเมินเสียงที่เกิดจากกิจกรรมระยะก่อสร้างแต่ละกิจกรรมก่อสร้างลดทอนตามระยะทาง (เสียงจากขั้นที่ 1) รวมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงใน พื้นที่โครงการ (Background Noise) ตามสมการรวมเสียง (สมการที่ 2) หากเสียงจาก กิจกรรมการก่อสร้างรวมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการส่งผลกระทบ ต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่เกิน Lp รวม < 70 dB(A) ให้นำไปประเมินเสียงรบกวน

$$Lp_{รวม} = 10 \log (10^{Lp1/10} + 10^{Lp2/10}) \quad (2)$$

โดยที่ $Lp_{รวม}$ = ค่าระดับเสียงรวม

Lp_1 = ค่าระดับเสียงปัจจุบันบริเวณจุดสังเกต (จากผลตรวจวัด)

Lp_2 = ค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดบริเวณจุดอ้างอิง (จากการลดทอนของเสียง)

กรณีที่ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างแต่ละกิจกรรมก่อสร้างลดทอนตามระยะทางรวมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีค่าระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานให้ประเมินโดยการติดตั้งกำแพงกันเสียง

หมายเหตุ : *คาดว่าจะติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการประมาณต้นเดือนกรกฎาคม 2566
โดยเก็บตัวอย่าง 3 วันต่อเนื่อง (วันธรรมดา 2 วัน วันหยุด 1 วัน)

การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ 1)
โครงการ Atmoz Canvas Rayoung (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

1. ผลกระทบทางกายภาพ (ต่อ 1)

- ฝุ่นละออง	ประเมินโดยใช้ Box Model ซึ่งเป็นการประเมินปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ที่ครอบคลุมจากทุกแหล่งกำเนิดพื้นที่ศึกษา ซึ่งได้แก่กิจกรรมการก่อสร้าง ความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรและรถบรรทุก โดยมีปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลมในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนประกอบของดิน วิธีการก่อสร้าง เป็นต้น โดยมีสมการดังนี้ $C = Q / dWM$ เมื่อ C = ความเข้มข้นของมลพิษที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) Q = ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น (มิลลิกรัม/วินาที) d = ความกว้างของพื้นที่โครงการ (ระยะทางตั้งฉากกับทิศทางลม) W = ความเร็วลม โดยใช้ข้อมูล Wind Rose สถานีตรวจอากาศระยองในคาบ 10 ปีระหว่างปี 2536-2565) M = Mixing Height เป็นสภาพคงตัวของอากาศ เพื่อศึกษาการฟุ้งกระจายของสารมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด จากนั้นนำมาบวกรวมกับค่าฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ*
- ความสั่นสะเทือน	ประเมินผลกระทบจากสมการการคำนวณหาแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างเสาเข็มกดของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาอ้างอิงถึง David White,Tim Finlay, Malcolm and Grant Bearss, Press-in piling : Ground vibration and noise during pile installation ที่ระบุสมการในการคำนวณหาแรงสั่นสะเทือน ดังนี้ $V_{(press-in)} = 7 / r$ $V_{(press-in)}$ = ความสั่นสะเทือน (มิลลิเมตร/วินาที) r = ระยะจากแหล่งกำเนิด (press-in piling) (เมตร) ทั้งนี้ การคำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภท ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด จากสมการดังต่อไปนี้ $PPV_{equip} = PPV_{ref} \times [25/D]^{1.5}$ เมื่อระดับแรงสั่นสะเทือนที่ระยะห่างจาก จุดกำเนิดน้อยกว่า 25 ฟุต (น้อยกว่า 7.62 เมตร) และ $PPV_{equip} = PPV_{ref} \times [25/D]^{1.1}$ เมื่อระดับแรงสั่นสะเทือนที่ระยะห่าง จุดกำเนิดมากกว่า 25 ฟุต (มากกว่า 7.62 เมตร) โดยที่ PPV_{equip} = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ที่เกิดจากเครื่องจักรที่ระยะห่างของอาคารข้างเคียงจากจุดที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน (นิ้ว/วินาที) PPV_{REF} = ระดับความสั่นสะเทือนอ้างอิงที่ระยะ 25 ฟุต (นิ้ว/วินาที) D = ระยะห่างของอาคารข้างเคียงจากจุดที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน (ฟุต)

หมายเหตุ : *คาดว่าติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการประมาณต้นเดือนกรกฎาคม 2566 โดยเก็บตัวอย่าง 3 วันต่อเนื่อง (วันธรรมดา 2 วัน วันหยุด 1 วัน)

การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ 2)
โครงการ Atmoz Canvas Rayoung (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

1. ผลกระทบทางกายภาพ (ต่อ 2)	
- การพังทลายของดิน	การขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และงานระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ฝังอยู่ใต้ดิน ประเมินตามมาตรฐานการตรวจวัดการเคลื่อนตัวของอาคาร (มยผ. 1552-51)
2. ผลกระทบทางชีวภาพ	
- ทรัพยากรชีวภาพทางบก	ศึกษาสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และประเมินผลกระทบต่อป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง (ถ้ามี)
- ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ศึกษาแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ และประเมินผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำบริเวณคลองทับมา
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	
- น้ำใช้	ปริมาณน้ำใช้, การสำรองน้ำใช้, ความสามารถในการให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาระยอง
- น้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสีย,การบำบัดน้ำเสีย, แหล่งรองรับน้ำทิ้ง
- ระบายน้ำ	ปริมาณน้ำหลากส่วนเกิน, ระบบระบายน้ำภายในโครงการ, แหล่งระบายน้ำจากโครงการ
- ขยะมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย, การจัดการมูลฝอย, ความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวของ
- การจราจร	สำรวจปริมาณจราจรในปัจจุบันของถนนโครงข่ายและทางแยกใกล้เคียง รวมทั้งวิเคราะห์ปริมาณจราจรจากโครงการในระยะก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ ความสามารถในการรองรับได้ของถนนโครงข่ายการวิเคราะห์ผลกระทบกรณีมีโครงการและไม่มีโครงการ และความเพียงพอของที่จอดรถ*
- การเกิดอัคคีภัย	การจัดระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย และความสามารถในการให้ความช่วยเหลือของหน่วยงาน ได้แก่ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงเนิน

หมายเหตุ : *คาดว่าจะสำรวจปริมาณจราจรบนถนนโดยรอบ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (ถนนบางนา-ตราด) และถนนสุขุมวิท-นครระยอง 45 เป็นต้น ประมาณต้นเดือนกรกฎาคม 2566 (วันธรรมดา 1 วัน และวันหยุด 1 วัน)

การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ 3)
โครงการ Atmoz Canvas Rayoung (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต	
- สภาพเศรษฐกิจ สังคม	- ศึกษาจากข้อมูลทุติยภูมิ สำนักงานเขตที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - การสำรวจภาคสนามของเจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษา*
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ศึกษาความสอดคล้องของประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และการใช้พื้นที่ข้างเคียง
- ผลกระทบทางสุขภาพ	- ความเพียงพอของสถานพยาบาล โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง
- ผลกระทบด้านทัศนียภาพ	วิธีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ (VIA) ดังนี้ 1. การศึกษาข้อมูลพื้นฐาน 2. การคาดการณ์ผลกระทบเบื้องต้น 3. การศึกษาและสำรวจทรัพยากรทางสายตา 4. การกำหนดจุดควบคุมการมอง 5. การสร้างภาพจำลองเพื่อแสดงผลกระทบทางทัศนียภาพ
- ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด	- การใช้แบบจำลองการบดบังแสงแดดโดยใช้โปรแกรม Sketch Up และศึกษาทิศทางลมที่พัดผ่านโครงการ
- การมีส่วนร่วมของประชาชน	- การใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์รายครัวเรือน หรือวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม

หมายเหตุ : *คาดว่าจะสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยใช้แบบสอบถามประมาณต้นเดือนกรกฎาคม 2566

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

กำหนดให้ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังนี้

กลุ่ม	รายละเอียด	วิธีการสอบถามความคิดเห็น
1. กลุ่มพื้นที่หลัก	- ครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงานที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ เก็บครอบคลุมทุกครัวเรือน - ครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	การใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ความคิดเห็นโดยให้ระบุข้อมูลส่วนบุคคล ตำแหน่ง หรือสถานภาพ - ลงพื้นที่ทำการสำรวจความคิดเห็นทุกครัวเรือน
2. กลุ่มพื้นที่รอง	- กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 - 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	การใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ความคิดเห็นโดยการสุ่มตัวอย่างตามหลักสถิติ - ลงพื้นที่ทำการสำรวจให้ครอบคลุมตามจำนวนครัวเรือน ร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ - ลงพื้นที่ทำการสำรวจให้ครอบคลุมตามจำนวนครัวเรือนร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ
3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	- สถานศึกษา สถานพยาบาล ศาสนสถาน เป็นต้น	- ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ความคิดเห็นทุกหน่วยงานในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยให้ระบุข้อมูลส่วนบุคคลตำแหน่ง หรือสถานภาพ
4. กลุ่มหน่วยงานราชการ	- หน่วยงานราชการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ความคิดเห็นทุกหน่วยงานในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยให้ระบุข้อมูลส่วนบุคคล ตำแหน่ง หรือสถานภาพ
5. กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง	- ประธานชุมชน	- ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ความคิดเห็น ทุกชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยให้ระบุข้อมูลส่วนบุคคล ตำแหน่ง หรือสถานภาพ
6. กลุ่มหน่วยงานรับผิดชอบ	- หน่วยงานที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ	- ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ความคิดเห็น ทุกหน่วยงานที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ โดยให้ระบุข้อมูลส่วนบุคคล ตำแหน่ง หรือสถานภาพ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

ผลกระทบในด้านบวก

ผลประโยชน์ในด้านบวกที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแต่ละกลุ่มจะได้รับ ได้แก่ ทำให้ระบบเศรษฐกิจและธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้น เกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการ และระยะเปิดดำเนินการ ทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น ทำให้ประชาชนมีทางเลือกในการหาที่พักที่มีคุณภาพ

ผลกระทบในด้านลบ

ในการดำเนินการโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบแก่ประชาชนที่อยู่อาศัยหรือประกอบอาชีพในบริเวณใกล้เคียงโครงการ รวมทั้งประชาชนที่สัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว เช่น

ระยะก่อสร้าง

ตัวอย่างผลกระทบ

- ปัญหาฝุ่นละออง
- ปัญหาเสียงดังรบกวน
- ปัญหาความสั่นสะเทือน
- ปัญหาการจราจร
- ปัญหาด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างและเศษวัสดุหล่นจากอาคาร

ระยะเปิดดำเนินการ

ตัวอย่างผลกระทบ

- ปัญหาน้ำเสีย
- ปัญหาการระบายน้ำ
- ปัญหาขยะมูลฝอย
- ปัญหาการจราจร
- ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ
- ปัญหาการบดบังแสงแดดและทิศทางลม
- ปัญหาการบดบังสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ยกตัวอย่าง เช่น

1) ด้านฝุ่นละออง

- ติดตั้งผ้าใบ Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร (ย้ายขึ้นไปตามชั้นที่ก่อสร้าง) เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากอาคารก่อสร้างในชั้นที่ยังไม่มีการปิดกรอบอาคาร ฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง และตรวจสอบ Mesh Sheet ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากมีการชำรุดต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้เสมอ
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

2) ด้านเสียงดังรบกวน และความสั่นสะเทือน

- จัดให้มีการทำงานวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว (ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์) โดยไม่ให้เกินเวลา 20.00 น. ให้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน และจะต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำหรับวันอาทิตย์จะไม่มีกิจกรรมก่อสร้างใดๆ
- จัดให้มีการประกันภัยโดยต้องมีวงเงินครอบคลุมความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย ค่ารักษาพยาบาล และทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 จากการก่อสร้างโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

3) ด้านการจราจร

- กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุกให้อยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสัญจรได้
- กำหนดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วบนถนนด้านหน้าโครงการ และกำชับให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ

4) ด้านความปลอดภัย

- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักภายในพื้นที่ก่อสร้างเด็ดขาด โดยจะมีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง
- จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง
- ไม่อนุญาตให้คนงานออกนอกพื้นที่ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต
- ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณเหนือรั้วโครงการ เพื่อความปลอดภัยภายในพื้นที่และพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งให้เขียนข้อความติดประกาศว่า "บริเวณนี้อยู่ภายใต้การจับภาพของกล้องวงจรปิดตลอด 24 ชั่วโมง"
- กำหนดให้แขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินการ

ยกตัวอย่าง เช่น

1) ด้านการบำบัดน้ำเสีย
   - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศให้เพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ
   - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
2) ด้านการระบายน้ำ
   - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อหน่วงน้ำหลากส่วนเกินไว้ในพื้นที่โครงการ โดยสามารถหน่วงน้ำหลากส่วนเกินที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้เพียงพอ
   - ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ
3) ด้านการจัดการมูลฝอย
   - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยที่บริเวณต่าง ๆ และคัดแยกมูลฝอย จากนั้นจะนำมูลฝอยไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการต่อไป
   - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล แยกจากกันอย่างชัดเจน สามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอย
   - ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการ อย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง
4) ด้านการจราจร
   - จัดให้มีที่จอดรถยนต์สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด
   - จัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและถนนบริเวณด้านหน้าโครงการทำได้อย่างดีและปลอดภัย
   - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว รวมทั้งขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ
5) การบดบังทัศนียภาพ
   - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีและความร่มรื่นภายในโครงการ
   - ดูแลภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา
   - ออกแบบอาคารภายในโครงการโดยเลือกใช้โทนสีที่ไม่เป็นมลทัศน์ทางสายตาต่อผู้พบเห็น
6) การบดบังแสงแดดและทิศทางลม
   - โครงการต้องทำหนังสือแจ้งบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะประชิด และระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ หากมีผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากอาคารโครงการ สามารถหารือกับเจ้าหน้าที่ของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้จนถึงภายหลังจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ เป็นเวลา 1 ปี โดยติดต่อได้ที่คุณอภิรัฐ วิเศษวงษา เบอร์โทรศัพท์ 091-515-6454 (ผู้จัดการโครงการ) คุณณพพงษ์ ทวีโคตร เบอร์โทรศัพท์ 092-398-2426 (ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ) และคุณพุธทวัน หนูราช เบอร์โทรศัพท์ 087-132-4512 (ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง) กรณีหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการต้องแจ้งชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบ เพื่อหารือการแก้ไขปัญหา แต่หากเกิดกรณีตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น (ถ้ามี)
   - โครงการต้องทำหนังสือแจ้งบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะประชิด และระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ สามารถหารือกับเจ้าหน้าที่ของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ได้จนถึงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจดทะเบียนอาคารชุด โดยติดต่อได้ที่คุณอภิรัฐ วิเศษวงษา เบอร์โทรศัพท์ 091-515-6454 (ผู้จัดการโครงการ) คุณณพพงษ์ ทวีโคตร เบอร์โทรศัพท์ 092-398-2426 (ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ) และคุณพุธทวัน หนูราช เบอร์โทรศัพท์ 087-132-4512 (ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง) กรณีหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการต้องแจ้งชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบเพื่อหารือการแก้ไขปัญหา โดยโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากได้รับแจ้ง แต่หากเกิดกรณีตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น (ถ้ามี)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด *(บริษัทเจ้าของโครงการ)*

เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

คุณอภิรัฐ วิเศษวงษา เบอร์โทรศัพท์ 091-515-6454 (ผู้จัดการโครงการ)

คุณณพพงษ์ ทวีโคตร เบอร์โทรศัพท์ 092-398-2426 (ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ)

คุณพุธทวัน หนูราช เบอร์โทรศัพท์ 087-132-4512 (ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง)

QR Code รายละเอียดโครงการ

บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด *(บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม)*

93/131 ซอยเสรีไทย 23 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

คุณภูนิษฐ์ชญา ระดมสุข / คุณพิมพ์วรีย์ รัตนวรรณ

โทรศัพท์ : 02-375-6717, 098-273-2102, 092-282-8076

Email : rakdee_hj@hotmail.com

FAX : 02-375-6717 ต่อ 14

Line ID : 0922633010

QR Code Line Add

QR Code แนวทางในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ สผ. 2561

QR Code เว็บไซต์โครงการ

ภาคผนวกที่ 15

เอกสารการส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อเทศบาลนครระยอง

C.E.M TECH
ได้รับการรับรอง
ISO/IEC 17025

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)
31/8 Moo.13 Raikhing Samphran Nakhompathom 73210
Tel.02-441-7100-99 Fax.02-441-7176 www.cem.co.th
E-mail : cemtechnology@outlook.co.th, E-mail : cemtechnology@hotmail.com
www.facebook.com/CEOGROUPS.CEM เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105543054938

C.E.M. 06-67-012

18 มิถุนายน 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ แอทโมซ แคนวาส ระยอง (ATMOZ CANVAS RAYONG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีนครระยอง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/393 ลงวันที่ 11 มกราคม 2567 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอทโมซ แคนวาส ระยอง (ATMOZ CANVAS RAYONG) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ แอทโมซ แคนวาส ระยอง (ATMOZ CANVAS RAYONG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จำนวน 11 ฉบับ

ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/393 ลงวันที่ 11 มกราคม2567 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอทโมซ แคนวาส ระยอง (ATMOZ CANVAS RAYONG) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วนั้น โดยโครงการต้องยึดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ซึ่งระบุให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Total suspended particulate (TSP), Particulate matter less than 10 microns (PM-10) และParticulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Carbon monoxide (CO), Nitrogen dioxide (NO_2), Sulfur dioxide (SO_2) และTotal hydrocarbons (THC)

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Total suspended particulate (TSP), Particulate matter less than 10 microns (PM-10) และParticulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Carbon monoxide (CO), Nitrogen dioxide (NO_2), Sulfur dioxide (SO_2) และTotal hydrocarbons (THC)

และจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Total suspended particulate (TSP), Particulate matter less than 10 microns (PM-10) และParticulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5), Carbon monoxide (CO), Nitrogen dioxide (NO_2), Sulfur dioxide (SO_2) และTotal hydrocarbons (THC)

คุณภาพเสียงในบรรยากาศ.....

C.E.M TECH
ได้รับการรับรอง
ISO/IEC 17025

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)
31/8 Moo.13 Raikhing Sampluan Nakhornpathom 73210
Tel.02-441-7100-99 Fax.02-441-7176 www.cem.co.th
E-mail : cemtechnology@outlook.co.th, E-mail : cemtechnology@hotmail.com
www.facebook.com/CEOGROUPS.CEM เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105543054938

คุณภาพเสียงในบรรยากาศ จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 ตรวจวัดช่วงเสาเข็มฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ L_{eq} 24 hrs. และL_{max} 24 hrs. และค่าระดับเสียงรบกวน

ความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับบ้านเลขที่ 7/11) ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ทั้งนี้ บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและเสนอรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ แอทโมซ แคนวาส ระยอง (ATMOZ CANVAS RAYONG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 2 มิถุนายน 2567 ระยะก่อสร้างฐานราก 11 สัปดาห์ รวม 11 ฉบับ ต่อเทศบาลนครระยอง

บัดนี้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ แอทโมซ แคนวาส ระยอง (ATMOZ CANVAS RAYONG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 2 มิถุนายน 2567 เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแอทโมซ แคนวาส ระยอง (ATMOZ CANVAS RAYONG)

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ตำแหน่งผู้จัดการทั่วไป

ชื่อผู้รับเอกสาร .....[redacted]
ตำแหน่ง .....
วันที่รับเอกสาร 20/6/67

C.E.M TECH
ได้รับการรับรอง
ISO/IEC 17025

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)
31/8 Moo.13 Raikhing Samphran Nakhornpathom 73210
Tel.02-441-7100-99 Fax.02-441-7176 www.cem.co.th
E-mail : cemtechnology@outlook.co.th, E-mail : cemtechnology@hotmail.com
www.facebook.com/CEOGROUPS.CEM เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105543054938

C.E.M. 11-67-006

8 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ แอทโมซ แคนวาส ระยอง (ATMOZ CANVAS RAYONG) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีนครระยอง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/393 ลงวันที่ 11 มกราคม 2567 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอทโมซ แคนวาส ระยอง (ATMOZ CANVAS RAYONG) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ แอทโมซ แคนวาส ระยอง (ATMOZ CANVAS RAYONG) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จำนวน 10 ฉบับ

ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/393 ลงวันที่ 11 มกราคม 2567 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอทโมซ แคนวาส ระยอง (ATMOZ CANVAS RAYONG) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วนั้น โดยโครงการต้องยึดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ซึ่งระบุให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Total suspended particulate (TSP), Particulate matter less than 10 microns (PM-10) และParticulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Carbon monoxide (CO), Nitrogen dioxide (NO_2), Sulfur dioxide (SO_2) และTotal hydrocarbons (THC)

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 ตรวจวัดในช่วงทำเสาเข็มฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Total suspended particulate (TSP), Particulate matter less than 10 microns (PM-10) และParticulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Carbon monoxide (CO), Nitrogen dioxide (NO_2), Sulfur dioxide (SO_2) และTotal hydrocarbons (THC)

และจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Total suspended particulate (TSP), Particulate matter less than 10 microns (PM-10) และ Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5), Carbon monoxide (CO), Nitrogen dioxide (NO_2), Sulfur dioxide (SO_2) และTotal hydrocarbons (THC)

C.E.M TECH
ได้รับการรับรอง
ISO/IEC 17025

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)
31/8 Moo.13 Raikhing Samphran Nakhornpathom 73210
Tel.02-441-7100-99 Fax.02-441-7176 www.cem.co.th
E-mail : cemtechnology@outlook.co.th, E-mail : cemtechnology@hotmail.com
www.facebook.com/CEOGROUPS.CEM เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105543054938

คุณภาพเสียงในบรรยากาศ.....

คุณภาพเสียงในบรรยากาศ จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่บ้านเลขที่ 7/12 ตรวจวัดช่วงเสาเข็มฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจุดที่ 3 บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ L_{eq} 24 hrs. และL_{max} 24 hrs. และค่าระดับเสียงรบกวน

ความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับบ้านเลขที่ 7/11) ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ทั้งนี้ บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและเสนอรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ แอทโมซ แคนวาส ระยอง (ATMOZ CANVAS RAYONG) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้างฐานรากตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน - 28 กรกฎาคม 2567 และระยะก่อสร้างทั่วไป ประจำเดือนสิงหาคม-กันยายน 2567 ระยะก่อสร้างฐานราก 8 สัปดาห์ และระยะก่อสร้างทั่วไป 2 เดือน รวม 10 ฉบับ ต่อเทศบาลนครระยอง

บัดนี้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ แอทโมซ แคนวาส ระยอง (ATMOZ CANVAS RAYONG) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้างฐานรากตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน - 28 กรกฎาคม 2567 และระยะก่อสร้างทั่วไป ประจำเดือนสิงหาคม-กันยายน 2567 เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแอทโมซ แคนวาส ระยอง (ATMOZ CANVAS RAYONG)

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายธารชัย ทวีเกียรติวโรดม)
ผู้จัดการทั่วไป

กฤษฎิ์ภัค 18/พ.ย./67

ภาคผนวกที่ 16

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)

(ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

1. สถานการณ์ทั่วไป

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) โครงการใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 16 เดือน มีการใช้คนงานก่อสร้าง 300 คน โดยพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้างจัดเป็นเขตก่อสร้าง ซึ่งภายในเขตก่อสร้างมีบริเวณที่เป็นเขตอันตรายซึ่งเป็นสถานที่ที่กำลังก่อสร้าง ที่ติดตั้งนั่งร้าน ใช้ปั้นจั่น หรือใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อการก่อสร้าง พื้นที่ที่เป็นทางลำเลียงวัสดุเพื่อการก่อสร้าง หรือพื้นที่ที่ใช้เป็นสถานที่เก็บเชื้อเพลิง หรือวัสดุก่อสร้าง ดังนั้น อัคคีภัยที่เกิดในพื้นที่ก่อสร้างเกิดจากบริเวณที่เป็นพื้นที่ที่ใช้เป็นสถานที่เก็บเชื้อเพลิง หรือวัสดุก่อสร้าง โดยสาเหตุการเกิดอัคคีภัยอาจเกิดจากความประมาท ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน เพื่อเป็นการเตรียมการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 เรื่องการป้องกันอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยช่วงก่อสร้างของโครงการ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสร้างความมั่นใจ และแนะแนวระเบียบ วิธีการที่ถูกต้องปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน

2.2 สร้างจิตสำนึกในการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน การรับมือกับสถานการณ์เบื้องต้นและการติดต่อสื่อสารอย่างถูกขั้นตอน

2.3 เพื่อป้องกันและลดปัญหา รวมทั้งความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน ผู้ใช้งาน และผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

3. การแบ่งระดับความรุนแรงของอัคคีภัย

สามารถจัดระดับความรุนแรงออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

1) ระดับที่ 1 AI-1 (ไม่รุนแรง)

เกิดเหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยบาดเจ็บเล็กน้อย หรือเหตุอัคคีภัยนั้นส่งผลให้เกิดความเสียหายเล็กน้อยต่อทรัพย์สินของโครงการ

2) ระดับที่ 2 AI-2 (รุนแรงปานกลาง)

เกิดเหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยบาดเจ็บหรือทุพพลภาพชั่วคราว แต่ในกรณีที่มีโอกาสนำไปสู่ความทุพพลภาพอย่างถาวรสามารถพิจารณายกระดับความรุนแรงเป็นระดับ AI-3 ได้หรืออัคคีภัยนั้น ส่งผลให้เกิดความเสียหายระดับปานกลางต่อทรัพย์สินของโครงการ เมื่อพิจารณาแล้วสามารถปรับปรุงหรือซดเชยความเสียหายได้โดยไม่ต้องรื้อถอนใหม่

3) ระดับที่ 3 AI-3 (รุนแรงมาก)

เกิดเหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยต้องเสียชีวิต ทุพพลภาพ หรือพิการอย่างถาวร หรืออัคคีภัยนั้นส่งผลให้เกิดความเสียหาย อันตราย หรือผลกระทบขั้นรุนแรงต่อทรัพย์สินของโครงการอย่างถาวร

4. องค์กร/ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

(1) หน้าที่ของผู้รับผิดชอบด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย แบ่งออกเป็น 2 แบบ ดังนี้

- ภาวะปกติ ปฏิบัติหน้าที่เป็นศูนย์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ภาวะฉุกเฉิน ปฏิบัติหน้าที่เป็นศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ฉุกเฉิน

(2) กำหนดโครงสร้างหน้าที่และผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ในภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินให้ชัดเจนดังนี้

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ	
	ภาวะปกติ	ภาวะฉุกเฉิน
1) เจ้าของโครงการ (ผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้ควบคุมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย)	รับผิดชอบแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้ - แต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยฝ่ายต่าง ๆ - ติดตามแผนงาน และการดำเนินงานของศูนย์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ - สนับสนุนโครงการด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยและอนุมัติงบประมาณ	- อนุมัติการประกาศใช้แผนต่าง ๆ - อนุมัติการประกาศยกเลิกแผนต่าง ๆ - ให้ข้อมูลข่าวสาร
2) ผู้จัดการโครงการ	ปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้ - กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายให้ปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด - การจัดซ้อมอพยพหนีไฟและพิจารณาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ - จัดเตรียมข้อมูลในการติดต่อหน่วยงานภายนอกที่จำเป็น เช่น สถานีตำรวจ โรงพยาบาล สถานีดับเพลิงและกู้ภัยสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - จัดให้มีหมายเลขสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉินให้สามารถจำได้ง่ายและแจ้งเหตุได้สะดวก - ประสานสถานีดับเพลิงและกู้ภัยในพื้นที่รับผิดชอบ เข้าซักซ้อมอพยพหนีไฟให้กับโครงการ - กำกับดูแลทีมปฐมพยาบาล และหน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ ในการดูแลรักษาและส่งต่อผู้ป่วย โดยประสานงานและขอความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอก และโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงโดยแจ้งเหตุฉุกเฉินได้ที่เบอร์ 199 และอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพสูงสุด - ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อรายงานสถานการณ์กับผู้อำนวยการดับเพลิงและศูนย์รวมข่าว - กำกับดูแลการส่งทีมดับเพลิง ทีมช่างในการเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - จัดตั้งศูนย์รวมข่าว เพื่อรวบรวมประสานงาน และแจ้งข่าว ติดต่อขอความช่วยเหลือ สั่งการ และควบคุมการปฏิบัติงาน - เมื่อเหตุการณ์สงบ เข้าสำรวจพื้นที่ประเมินความเสียหาย

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ	
	ภาวะปกติ	ภาวะฉุกเฉิน
3) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.)	- ดำเนินการตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยดูแลระบบต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแผน - ตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - เข้าอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เทคนิควิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และการตรวจตราจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในอาคาร - ตรวจตราจุดเสี่ยงต่อการเกิดเหลิงไหม้ในอาคารเป็นประจำ และจัดระเบียบการจัดเก็บสิ่งของที่ติดไฟง่ายและเชื้อเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ไม่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย - ดูแลเส้นทางการหนีไฟบันไดหนีไฟไม่ให้มีสิ่งกีดขวางพร้อมใช้งานเสมอ - จัดเตรียมแบบแปลนของอาคาร ข้อมูลทางสถาปัตยกรรมของอาคาร ลักษณะการใช้งานของอาคารเส้นทางการเข้า-ออกต่าง ๆ ข้อมูลแหล่งน้ำสำรอง จุดต่อประปาจุดรับน้ำเข้าอาคาร พื้นที่ที่มีวัตถุอันตรายเก็บไว้	- ปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ในแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - เข้าช่วยระงับเหตุเพลิงไหม้ - ทำหน้าที่ตัดไฟ เมื่อต้องการนัดหน้าดับเพลิง - จัดตั้งสถานที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ดูแล ควบคุมการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและยา เวชภัณฑ์ที่ใช้ในการปฐมพยาบาล - ดูแลและปฐมพยาบาลได้รับบาดเจ็บในเบื้องต้น และประสานงานเพื่อส่งต่อผู้ป่วยที่ต้องเข้ารักษาในโรงพยาบาลต่อไป - สรุปผลการดูแลรักษาผู้ป่วยเบื้องต้น
4) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- ดูแลพื้นที่ที่กำหนดไว้เป็นตำแหน่งจอดรถดับเพลิง จุดรวมพลไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง - จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา เช่น ไฟฉาย ชุดผจญเพลิง ธงสัญญาณนำทาง ถังดับเพลิงมือถือ	- กันเขตพื้นที่อันตราย และป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่อันตรายและพื้นที่สำคัญ - จัดการจราจร และกันพื้นที่สำหรับรถดับเพลิง และรถพยาบาล - อำนวยความสะดวกให้หน่วยงานดับเพลิง ศูนย์กู้ชีพ และเจ้าหน้าที่ตำรวจได้เข้าช่วยเหลืออย่างสะดวก - จัดระเบียบการอพยพหนีไฟ - ดูแลทรัพย์สินในโครงการ ที่ได้เคลื่อนย้ายมาเก็บไว้ป้องกันการขโมยในช่วงชุลมุน
5) พนักงาน และคนงานก่อสร้าง	- เข้าอบรมความรู้ด้านการดับเพลิง และเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟของโครงการ และทำความเข้าใจแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ	- ให้ความร่วมมือกับพนักงานและเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่าง ๆ และปฏิบัติตามขั้นตอนในแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และการฝึกซ้อมหนีไฟประจำปีของอาคาร - ให้ข้อมูลต่อเจ้าหน้าที่และพนักงานดับเพลิง - ปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ที่ในแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ได้วางแผนไว้ - หลังเหตุการณ์สงบ ต้องตรวจสอบ สอบสวนสาเหตุการเกิดอัคคีภัยประเมินความเสียหายและผลกระทบ

5. แนวทางการจัดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 16 เดือน มีคนงานก่อสร้าง จำนวน 300 คน โดยพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้างจัดเป็นเขตก่อสร้าง ซึ่งภายในเขตก่อสร้างมีบริเวณที่เป็นเขตอันตรายซึ่งเป็นสถานที่ที่กำลังก่อสร้าง ที่ติดตั้งนั่งร้าน ใช้ปั้นจั่น หรือใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อการก่อสร้าง พื้นที่ที่เป็นทางลำเลียงวัสดุเพื่อการก่อสร้าง หรือพื้นที่ที่ใช้เป็นสถานที่เก็บเชื้อเพลิง หรือวัสดุก่อสร้าง ดังนั้น อัคคีภัยที่เกิดในพื้นที่ก่อสร้างเกิดจากบริเวณที่เป็นพื้นที่ที่ใช้เป็นสถานที่เก็บเชื้อเพลิง หรือวัสดุก่อสร้าง โดยสาเหตุการเกิดอัคคีภัยอาจเกิดจากความประมาท ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน เพื่อเป็นการเตรียมการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นจึงจัดให้มีแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยช่วงก่อสร้างของโครงการ ประกอบไปด้วย 3 ระยะ ได้แก่ ระยะก่อนเกิดเหตุ ระยะเกิดเหตุ และระยะหลังเกิดเหตุ รายละเอียดดังนี้

5.1 ระยะก่อนเกิดเหตุ

(1) แผนการจัดเตรียมระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

- โครงการต้องดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 เรื่องการป้องกันอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง และต้องจัดเตรียมระบบดับเพลิงช่วงก่อสร้างตามคำแนะนำของมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2559 ทำการจัดเตรียมระบบดับเพลิง ช่วงที่ 1 (งานโครงสร้าง) ช่วงที่ 2 (ช่วงงานสถาปัตยกรรมและระบบไฟฟ้า-เครื่องกลช่วงแรก) และช่วงที่ 3 (ช่วงการตกแต่งภายในและงานระบบไฟฟ้า-เครื่องกลส่วน 2) ดังนี้

(1.1) จัดเตรียมระบบดับเพลิงช่วงที่ 1 (งานโครงสร้าง)

1. จัดทำแผนจัดเตรียมระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยและกำหนดผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน

2. เพิ่มขนาดท่อน้ำและความดันให้สามารถช่วยดับเพลิงได้นอกเหนือจากน้ำเพื่อบ่มคอนกรีต และในห้องน้ำคนงานก่อสร้าง

(1.2) จัดเตรียมระบบดับเพลิงช่วงที่ 2 (ช่วงงานสถาปัตยกรรม และระบบไฟฟ้า-เครื่องกลช่วงแรก)

1. เตรียมน้ำสำรองเพื่อใช้กรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยหากถังเก็บน้ำจริงแล้วเสร็จจะนำไปใช้เป็นที่เก็บน้ำสำรอง

2. จัดหาถังดับเพลิงให้เพียงพอกับปริมาณงาน แบ่งถังดับเพลิงออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกวางประจำอยู่ในตำแหน่งที่กำหนดตามแผนดับเพลิง เพื่อให้สามารถหยิบมาใช้ได้ในทันทีเมื่อเพลิงไหม้ ส่วนที่สองไว้ในตำแหน่งต่าง ๆ ที่ทำงานแล้วมีประกายไฟ

(1.3) จัดเตรียมระบบดับเพลิงช่วงที่ 3 (ช่วงการตกแต่งภายใน และงานระบบไฟฟ้า-เครื่องกลส่วนที่สอง)

เมื่อถึงขั้นตอนตกแต่งภายในแล้ว ระบบดับเพลิงถาวร งานก่อสร้างของอาคารในส่วนหลักๆ จะติดตั้งแล้วเสร็จ ยังคงเหลือส่วนย่อยที่ต้องติดตั้งประสานกับงานตกแต่งภายใน และการทำงานของระบบโดยรวม ในขั้นนี้จัดเตรียมระบบดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพเพื่อใช้งานได้ดังนี้

1. ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า/หลังคาแล้วเสร็จ และมีการเตรียมน้ำสำรองไว้ตลอดเวลา

2. ระบบท่อยืนต่อเข้ากับถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า/หลังคาและในท่อมีน้ำที่มีความดันในระดับที่สามารถดับเพลิงได้

3. ตู้เก็บสายดับเพลิง และสายดับเพลิง ติดตั้งให้ครอบคลุมได้ทั้งอาคาร และมีการอบรมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ให้สามารถใช้สายดับเพลิงได้ถูกต้อง

4. ถังดับเพลิงชนิดหิ้วได้ มีถังดับเพลิงชนิดหิ้วได้ประจำอยู่ที่ตู้เก็บสายดับเพลิง และในจุดที่มีการเชื่อมท่อเหล็ก-ท่อทองแดง จุดที่มีการพ่นสีด้วยเครื่องอัดลม

5. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้างและบรรจุภัณฑ์ ให้มีการกำจัดเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น เศษไม้ ขนวน และบรรจุภัณฑ์ต่างๆ เช่น กล่องกระดาษ ถังทินเนอร์ ถังสี เป็นต้น และควบคุมให้มีปริมาณของเศษวัสดุดังกล่าวอยู่ตามพื้นที่ต่างๆ ให้น้อยที่สุด

6. ระบบท่อยืน ที่เชื่อมต่อเข้ากับระบบจ่ายน้ำดับเพลิงไปยังตู้เก็บสายดับเพลิงส่วนใหญ่ของอาคาร การใช้ระบบท่อยืนช่วงนี้อาจจะไม่สามารถเปิดอัตโนมัติได้โดยสมบูรณ์ แต่จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลระบบท่อยืนเป็นประจำและกรณีฉุกเฉิน และติดตั้งค่าใช้งานให้ทำงานอัตโนมัติได้ในระดับหนึ่ง

7. ถังก๊าซหุงต้ม ห้ามเก็บถังก๊าซหุงต้มไว้ในอาคารในระหว่างการก่อสร้าง ให้นำถังก๊าซหุงต้มออกจากพื้นที่ทำงาน หลังเลิกงานทุกครั้ง และให้นำไปเก็บนอกอาคาร จัดให้มีการป้องกันอัคคีภัยและตรวจสอบดูแลอยู่ตลอดเวลา

(2) แผนการตรวจตราพื้นที่

(2.1) ตรวจตราพื้นที่ที่จัดไว้ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 เรื่องการป้องกันอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง เช่น ตรวจป้ายเตือนต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ตรวจตราถังดับเพลิงเคมีที่อยู่บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และอยู่ในแต่ละชั้นให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ตรวจตราแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟและดูแลไม่ให้มีเศษวัสดุ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีดขวางหนีไฟ และบันไดหนีไฟ และทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.1 เมตร เป็นต้น

(2.2) ผู้จัดการโครงการมอบหมายหน้าที่ให้เจ้าหน้าที่ จป. ตรวจตราสถานที่ตามที่กำหนด พร้อมจัดทำรายงานแสดงการตรวจสอบพื้นที่ประจำวัน สัปดาห์ หรือเดือนตามดุลยพินิจของผู้จัดการโครงการ

(2.3) เมื่อตรวจพบข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่อง ต้องมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้าไปตรวจสอบแก้ไขโดยทันที

(2.4) ผู้จัดการโครงการมอบหมายให้มีการจัดเวรยาม เพื่อตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างและตัวอาคารโครงการที่กำลังก่อสร้างให้ทั่วถึงทั้งในเวลาเลิกงาน วันหยุด และช่วงเวลากลางคืน พร้อมทั้งไม่ให้มีการจัดเก็บวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงไว้ภายในอาคารที่ยังก่อสร้างไม่เสร็จ

(3) แผนการอบรม

(3.1) จัดอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงให้กับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือ เป็นต้น ให้มีความเข้าใจและสามารถดับเพลิงได้ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในระดับที่ไม่รุนแรง

(3.2) จัดอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟ โดยให้หน่วยงานดับเพลิง (งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครระยอง) มาจำลองสถานการณ์อัคคีภัยจริง เพื่อให้คนงานก่อสร้างผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติตนเบื้องต้นในขณะเกิดเหตุ

(4) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

(4.1) จัดให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงมาชี้แจงถึงผลกระทบที่เกิดจากอัคคีภัย พร้อมยกตัวอย่างเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับคนงานก่อสร้าง ผู้ควบคุมอาคาร และตระหนักถึงอันตรายจากอัคคีภัย

(4.2) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดอัคคีภัย เช่น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอันตรายของอัคคีภัย การปฏิบัติตนอย่างถูกต้องปลอดภัยเมื่อเกิดอัคคีภัย เป็นต้น

(4.3) การรณรงค์ไม่สูบบุหรี่ และประชาสัมพันธ์ให้คนงานก่อสร้างไม่สูบบุหรี่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง

5.2 **ระยะเกิดเหตุ**

(1) แผนการดับเพลิง

ผู้พบเห็นเพลิงไหม้

กรณีคนงานก่อสร้าง ให้รีบแจ้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างโดยทันที

- กรณีดับได้ ให้ดำเนินการดับเพลิงนั้นทันทีหรือเรียกให้คนมาช่วยดับเพลิง (ควรฝึกการใช้ถังดับเพลิงให้เป็นทุกคน) และให้รายงานผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อประเมินความเสียหาย
- กรณีไม่สามารถดับได้ **หากยังไม่สามารถดับได้ ให้เข้าสู่แผนดับเพลิงขั้นต้น**

1) แผนดับเพลิงขั้นต้น

เมื่อผู้ประสบเหตุไม่สามารถดับเพลิงได้ด้วยตนเอง หัวหน้างานพิจารณาแล้วว่าต้องใช้แผนการดับเพลิงเบื้องต้น เพื่อป้องกันไม่ให้เพลิงลุกลามไปยังบริเวณใกล้เคียง

- แจ้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายรักษาความปลอดภัย เวรยาม ช่วยกันดับเพลิง
- แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง

เมื่อทีมดับเพลิงไม่สามารถควบคุมเหตุที่เกิดขึ้นนั้นได้ สามารถใช้ระบบติดต่อส่งเสียงสัญญาณซึ่งจะส่งสัญญาณแบบเสียงพูดฉุกเฉินหรือส่งเสียงสัญญาณจากห้องควบคุมอัคคีภัยไปยังส่วนต่างๆ ภายในอาคารทั่วทั้งอาคาร เพื่อเตรียมอพยพผู้ประสบภัย และประสานแจ้งเหตุไปยังงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครระยอง เพื่อเข้าสู่แผนดับเพลิงขั้นลุกลาม

2) แผนดับเพลิงขั้นลุกลาม

เมื่อเข้าสู่แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นลุกลาม ให้ปฏิบัติ ดังนี้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) (ทีมปฏิบัติการ) ประสานหน่วยงานเพื่อขอความช่วยเหลือ ดังนี้

1) สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

2) งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครระยอง

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) (ทีมปฏิบัติการ) เป็นผู้คอยอยู่กับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง เพื่อให้ข้อมูลเจ้าหน้าที่และแจ้งตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดเตรียมไว้ เช่น ถังดับเพลิงเคมี แหล่งน้ำสำรอง เพื่อให้สะดวกและรวดเร็วในการเข้าดับเพลิง

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) (ทีมช่วยเหลืออพยพ) นำทางอพยพคนงานก่อสร้างออกนอกอาคารไปยังจุดรวมพลเบื้องต้นที่กำหนดไว้ โดยต้องมีขั้นตอนการอพยพหนีไฟ ดังหัวข้อที่ (2)

(2) แผนการอพยพหนีไฟ

ขั้นตอนการสื่อสารเพื่อการอพยพเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย

1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ที่อยู่ใกล้ที่สุด เจ้าหน้าที่แจ้งหัวหน้างาน หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อแจ้งสถานการณ์ให้ผู้จัดการโครงการทราบต่อไป

2) ผู้จัดการโครงการและเจ้าหน้าที่เข้าควบคุมและช่วยเหลือสถานการณ์ตามสภาพความพร้อมของทีมงาน (ประเมินจากสภาพกำลังคนและอุปกรณ์เครื่องมือ)

3) ผู้จัดการโครงการชี้แจงให้คนงานก่อสร้าง และผู้เกี่ยวข้องในหน่วยงานก่อสร้างเข้าใจสถานการณ์

4) เริ่มทำการอพยพคนในพื้นที่ก่อสร้างเบื้องต้น โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยนำทางคนงานก่อสร้างให้ไปยังจุดรวมพล ก่อนที่จะอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุต่อไป โดยในการกำหนดจุดรวมพล ใช้พื้นที่ว่างภายนอกอาคาร ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันตก ขนาดพื้นที่ประมาณ 96 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 384 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 300 คน (ดูรูปที่ 1)

5) ตรวจสอบจำนวนคนงานและผู้เกี่ยวข้องให้ครบก่อนที่จะปฏิบัติการต่อไป

5.1) ผู้อำนวยการดับเพลิงรับทราบจำนวนผู้อพยพและผู้เสียหายเบื้องต้น

5.2) คนงานก่อสร้างรอคำสั่งปฏิบัติการขั้นตอนต่อไปในจุดรวมพล

5.3) คนงานก่อสร้างห้ามอพยพออกจากจุดรวมพล นอกจากจะได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง

5.4) คนงานก่อสร้างต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกกรณี

6) ให้มีการอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุหรือจุดรวมพลออกสู่พื้นที่ที่ปลอดภัย เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง

5.3) ระยะหลังเกิดเหตุ

(1) แผนการบรรเทาทุกข์

- จัดหาที่พักชั่วคราวดูแลสวัสดิการด้านปัจจัยและการพยาบาลให้กับผู้ประสบภัย

(2) แผนปฏิรูปฟื้นฟู

- จัดทำรายงานผลการประเมินจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขและประยุกต์เข้ากับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

- จัดประชุมเพื่อแถลงการณ์เกี่ยวกับเหตุการณ์ และปรึกษาหารือ เพื่อแสดงความเห็นในการพัฒนาปรับปรุงทั้งในส่วนของหน่วยงานและบุคลากร

- จัดตั้งโครงการประชาสัมพันธ์สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางการป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ

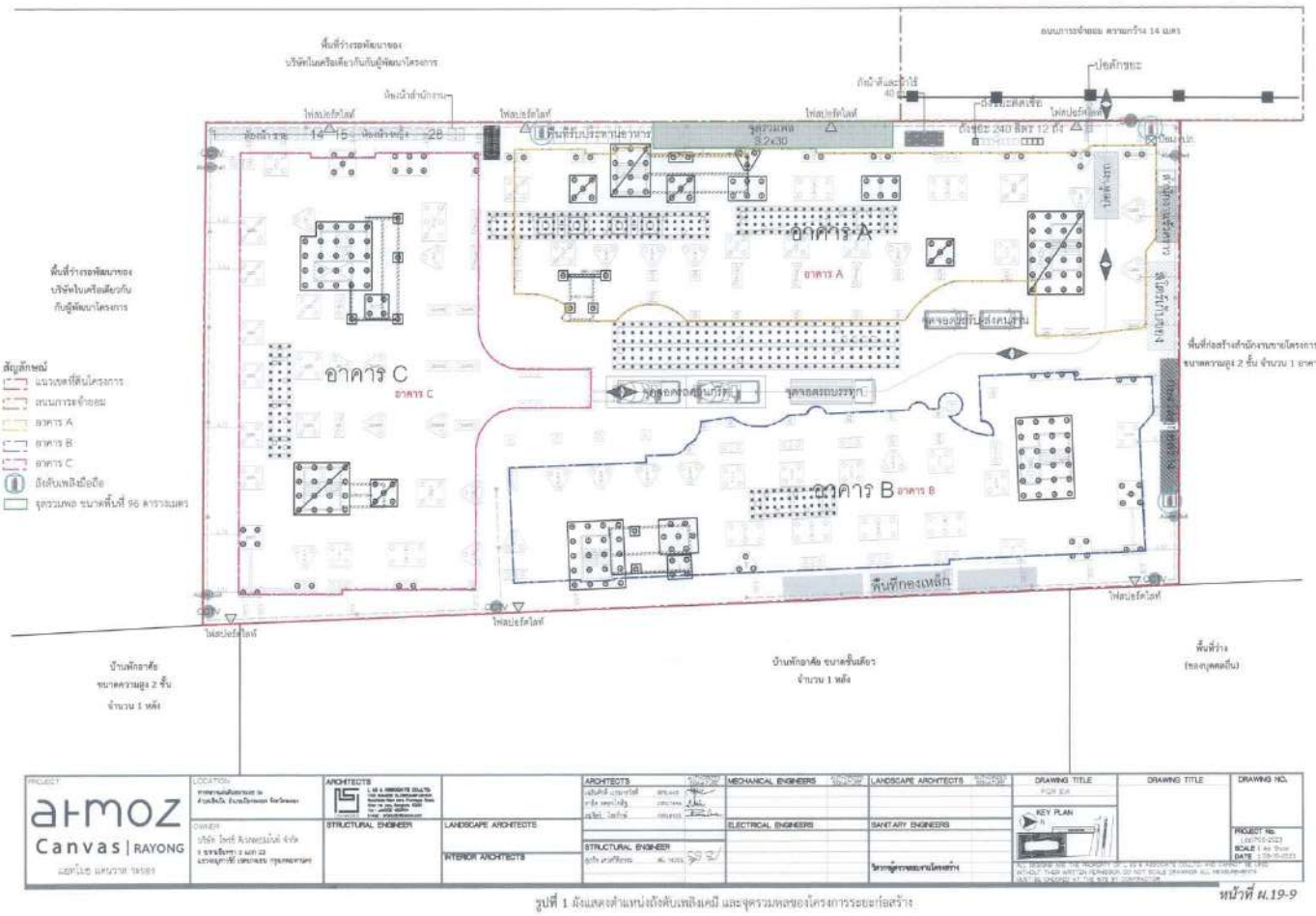
- จัดตั้งโครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย เพื่อช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ

- จัดตั้งโครงการปรับปรุงซ่อมแซม บูรณะอาคารในส่วนที่เสียหาย และดำเนินการซ่อมแซมก่อสร้าง ให้สิ่งปลูกสร้างกลับมาสู่สภาพปกติ

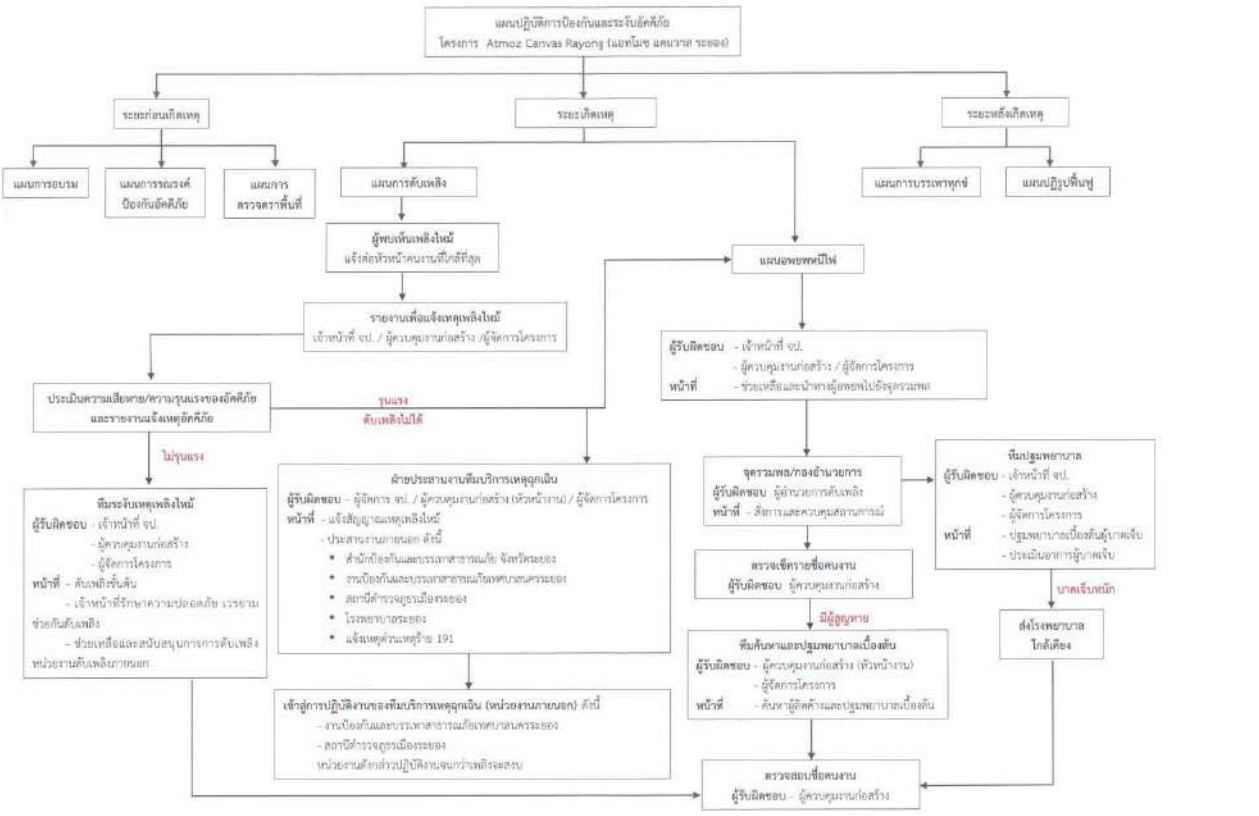
- จัดทำรายงานผลการประเมินเพื่อหาสาเหตุจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมถอดบทเรียนเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดเหตุอัคคีภัยขึ้นอีก และประยุกต์เข้ากับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

- จัดประชุมเพื่อสรุปเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และปรึกษาหารือเพื่อแสดงความเห็นในการพัฒนาปรับปรุงในส่วนของหน่วยงานและบุคลากร

รูปที่ 1 ผังแสดงตำแหน่งถังดับเพลิงเคมี และจุดรวมพลของโครงการระยะก่อสร้าง
รูปที่ 2 ขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยระยะก่อสร้าง



รูปที่ 1 ผังแสดงตำแหน่งถังดับเพลิงเคมี และจุดรวมพลของโครงการระยะก่อสร้าง



รูปที่ 2 ขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง

ภาคผนวกที่ 17

หนังสือชี้แจงหน่วยงาน เรื่องการแก้ไขข้อร้องเรียนด้านผลกระทบฝุ่นละออง ของพื้นที่ข้างเคียง

M.M.C. Much More Consultant Co.,Ltd.

LETTER

โครงการ : ATMOZ CANVAS RAYONG

วันที่ : 30 พฤศจิกายน 2567

เลขที่ : LETTER/MMC/J093/001-67

เรียน : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนา : เทศบาลระยอง

เรื่อง : ชี้แจงผลกระทบฝุ่นละอองและมาตรการป้องกันฝุ่นละอองตามมาตราฐาน EIA

สิ่งที่แนบมาด้วย : 1. หนังสือแจ้งผลดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันฝุ่นละออง เลขที่ WGE/J093/MMC/LETTER-005/67 ลว. 29 พฤศจิกายน 2567

2. เอกสารมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เล่ม EIA หน้า 13,14,15,16/143

3. จดหมายอิเล็คทรอนิค เรื่องนำส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างที่ 4) ลว. 22 พฤศจิกายน 2567

4. หนังสือร้องเรียน ได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองที่มาจากการดำเนินโครงการ ฯ ที่ ทส ๑๐๐๗.๕/๒๒๔๘๒ ลว. 18 พฤศจิกายน 2567

สืบเนื่องจากได้รับเอกสารร้องเรียนจาก สผ. เรื่องผลกระทบจากฝุ่นละออง ทางโครงการได้ประชุมหารือแนวทางป้องกันร่วมกัน โดยให้ บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนี่ยริ่ง จำกัด (มหาชน) เข้าไปดำเนินการตรวจสอบบ้านข้างเคียงและบริเวณใกล้เคียง ถึงปัญหาผลกระทบจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ฯ ดังนั้น ทางบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. มัช มอร์ คอนซัลแตนท์จำกัด (ผู้บริหารงานก่อสร้าง) กับ บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนี่ยริ่ง จำกัด (มหาชน) (ผู้รับจ้าง) จึงดำเนินการแก้ไขเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดและวิธีการป้องกันตามมาตราการ EIA เพื่อไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก จึงให้ บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนี่ยริ่ง จำกัด (มหาชน) (ผู้รับจ้าง) ทำหนังสือชี้แจงวิธีการป้องกันฝุ่นละอองภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ทำการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet ตั้งแต่ชั้นด้านล่างจนถึงชั้นบนสุด
2. ทำการติดตั้งระบบตัวพ่นน้ำโดยรอบโครงการ ทั้ง 4 ด้าน
3. เข้าเจรจาดูแลและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเร่งดำเนินการ

[redacted]ตนท์ จำกัด

[redacted]

.....

ผู้จัดการโครงการ

วันที่ : 30 พฤศจิกายน 2567

บริ[redacted]

.....

วันที่ .....2/11/67.....

สำเนา : ☑ เจ้าของโครงการ ☐ ผู้ออกแบบ ☐ ผู้ควบคุมงาน ☐ ผู้รับจ้าง

WELL GRADED ENGINEERING PLC.

เลขที่ WGE/J093/MMC/LETTER-005/67 วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง แจ้งผลดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันฝุ่นละออง
โครงการ : ATMOZ CANVAS RAYONG

เรียน คุณวสันต์ ประไพย์
บริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ผ่าน คุณบัญฑิต กระกุลดา
บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง 1.) สัญญาจ้างเหมาก่อสร้างอาคารชุด เลขที่ 103C008PMG3L/6705-021 ลว. 2 พ.ค. 67
2.) หนังสือ ทส ๑๐๐๗.๕/๒๒๔๘๒ เรื่องได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองฯ ลว. ๑๘ พ.ย. ๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.) ภาพถ่าย ภาพรวมด้านนอกโครงการฯ

ตามที่บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้รับจ้างงานดำเนินการก่อสร้างโครงการ : ATMOZ CANVAS RAYONG (อ้างถึง 1.) และบริษัทฯ ได้รับแจ้งหนังสือ เรื่องได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองที่มาจากการดำเนินการโครงการฯ (อ้างถึง 2.) นั้น

ขณะดำเนินการก่อสร้าง บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh sheet เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดของอาคารตามมาตรการ EIA หากแต่มีบางส่วนที่ชำรุด ไม่เรียบร้อย บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการปรับแก้ และปัจจุบันได้ทำการติดตั้งในส่วนของชั้นบนสุดของอาคารแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายอานนท์ นิลกระโทก)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

WELL GRADED ENGINEERING PLC.





บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

50/1203 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 โทร. 02-9817992-4 แฟกซ์ 02-9817995

No.64759/A/0001/UK/En

WELL GRADED ENGINEERING PLC.





บริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

50/1203 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 โทร. 02-9817992-4 แฟกซ์ 02-9817995

No.64759/A/0001/UK/En

ตารางที่ 2 (ต่อ 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. โครงการปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 6. บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง		
1.2 คุณภาพอากาศ	**1. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์** 1) ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งตัวแทนของโรงเรียนวัดเกาะกลอย โดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ เบอร์โทรศัพท์ 02-168-0000 กรณีหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการต้องแจ้งชื่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก รวมทั้งจัดให้มี Line Add พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....PRIZE Development Co., Ltd.

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (ก x ย) ไม่น้อยกว่า 2.4x4.8 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลนครระยอง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ และจัดตั้ง Line Add ระหว่างพื้นที่ใกล้เคียงโครงการกับผู้ควบคุมงานก่อสร้างและตัวแทนโครงการ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน **2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง** 1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นทุกวัน (ยกเว้นวันฝนตก) โดยฉีดพรมทุก 3 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพิจารณาพื้นที่ตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป 2) ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากอาคารก่อสร้างในชั้นที่สูงฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 3) จัดให้มีหัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray Nozzles) ติดตั้งที่รั้วชั่วคราวตามแนวเขตที่ดินโดยรอบโครงการและบนอาคารย้ายไปตามชั้นที่มีการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 4) จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ		

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PRIZE Development Co., Ltd.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เห็นชอบอย่างเคร่งครัด และหากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบต้องหาสาเหตุ และแก้ไขให้ผลกระทบลดลง **3. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ** 1) จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศ ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) จำนวน 1 จุด โดยตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 7/12 จำนวน 1 จุด ในช่วงทำเสาเข็มและฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดเกาะกลอย จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อเทศบาลนครระยองทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยติดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ รวมทั้งแจ้งผ่าน Line Add (ดูรูปที่ 1) 2) ในกรณีที่มีรายงานคุณภาพอากาศจากหน่วยงาน ประกาศว่ามีความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่ 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน 2565) หรือมีค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (ค่า AQI) อยู่ในระดับที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ซึ่งหากหน่วยงานราชการขอความร่วมมือให้มีการดำเนินการใดๆ ในช่วงที่มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5		

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ไมครอน ($PM_{2.5}$) ในบรรยากาศมีค่าเกินค่ามาตรฐาน ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3) จัดให้มีการตรวจวัดควันดำของยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซล ภายใน 3 เดือน ก่อนการใช้งาน และทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการใช้งาน โดยการตรวจวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่มีการรับรอง และบันทึกผลการตรวจวัดเก็บไว้ที่สำนักงานก่อสร้างของโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4) โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้ง่ายและชัดเจน **4. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง** 1) โครงการจัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด 2) โครงการไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด **5. มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร** 1) โครงการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง 2) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องลงระหว่างการพัก		

PRIZE Development Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2567 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Gmail

Atmoz canvas <atmozcanvas@mmcconsultant.com>

นำส่ง ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Atmoz Canvas Rayong (ระยะก่อสร้างที่ 4) ตรวจเมื่อวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2567 (รอบที่ 1)

1 ข้อความ

Cem Report EIA <cemreporteia@gmail.com> 22 พฤศจิกายน 2567 เวลา 16:09
ถึง: atmozcanvas@mmcconsultant.com, Wasan Prapai <wasan@assetwise.co.th>
สำเนา: eia cem <eia_cemtech@hotmail.com>

เรียนคุณวสันต์

ขอนำส่งผลการทดสอบอากาศ เสียง สั่นสะเทือน โครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง) (ระยะก่อสร้างที่ 4) รอบที่1 ตรวจเมื่อวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2567
ไฟล์แนบทั้งหมด 1 ไฟล์แนบค่ะ

ขอแสดงความนับถือ
Best Regards,

พิมพ์วิภา สารพันธ์ (แป้งพิมพ์)
PIMWIPA SARAPHAN

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
C.E.M Technology (Thailand) Co., Ltd
31/8 หมู่ 13 ถนนพุทธมณฑลสาย5 ตำบลไร่ขิง
อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Mobile : 085-0454981
Tel : 02-4417100 ต่อ 411
E-mail : cemreporteia@gmail.com

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Atmoz Canvas Rayong (ระยะก่อสร้างที่ 4) ตรวจเมื่อวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2567 (รอบที่ 1).pdf
73K

รายงานผลการวิเคราะห์ฝุ่นในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จ้างตรวจ โครงการ Atmoz Canvas Rayong (ระยะก่อสร้าง)

วันที่เก็บตัวอย่าง 04-05/11/2567 **วันที่รับตัวอย่าง** 09/11/2567 **วันที่วิเคราะห์** 11/11/2567

ผู้เก็บตัวอย่าง ศุภกร **ผู้วิเคราะห์** ธนัชพร

ลำดับ	ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์	
				mg/filter	mg/m3
1.6.1.1.1	บริเวณพื้นที่โครงการ	04-05/11/67	TSP	36	0.018
1.6.3.1.1	บริเวณพื้นที่โครงการ	04-05/11/67	PM-10	25	0.015
1.6.2.1.1	บริเวณพื้นที่โครงการ	04-05/11/67	PM-2.5	0.1	0.005

ที่ ทส ๑๐๐๗.๕/ ๒๒๔๘๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองที่มาจากการดำเนินโครงการ Atmoz Canvas ระยอง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียนการก่อสร้างโครงการ Atmoz Canvas ระยอง (การเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใช้ชื่อโครงการ Atmoz Canvas Rayong (แอทโมซ แคนวาส ระยอง)) ของบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๖ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยระบุว่า โครงการฯ ไม่ปฏิบัติตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการทำระบบป้องกันฝุ่นให้ครอบคลุมอาคารทั้ง ๔ ด้าน โดยทำเพียง ๒ ด้าน คือฝั่งถนน และห้างเซ็นทรัล ทำให้ฝั่งอื่น ซึ่งเป็นที่พักอาศัยได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองที่มาจากการก่อสร้างโครงการดังกล่าว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาแล้ว ขอความร่วมมือบริษัท ไพรซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียนดังกล่าว และให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งควบคุมการดำเนินงานก่อสร้างโครงการฯ ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่อาศัยโดยรอบ พร้อมทั้งแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามที่ได้มีการร้องเรียนให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งเทศบาลนครระยองในฐานะหน่วยงานอนุญาตดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวัฒน์ ระติสุนทร)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๗ (อาทิตย์)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ภาคผนวกที่ 18

เอกสารแจ้งเวลาการทำงานของโครงการแก่พื้นที่ข้างคียง

ที่ WGE/SAF/J093/029/2567

วันที่ 31 กรกฎาคม 2567

เรื่อง แจ้งทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

เรียน เจ้าบ้าน / ผู้พักอาศัยบ้านข้างเคียง (บ้านเลขที่ 7/12)

ด้วยบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ เลขที่ 50/1203 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ Atmoz Canvas Rayong ตั้งอยู่ ทางหลวงหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

มีความประสงค์ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ภายในเดือนสิงหาคม 2567 ช่วงเวลา 08.30 น. – 16.30 น. และทำงานล่วงเวลาในวันจันทร์ – วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 17.00 – 20.00 น. ทางโครงการฯ มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานก่อสร้าง โดยทางโครงการฯ จะระมัดระวังการทำงานไม่ให้มีผลกระทบกับท่าน

จึงขอเรียนให้ท่านทราบในการดำเนินการดังกล่าว และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายอานนท์ นิลกระโทก)

ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

เบอร์โทรติดต่อ

นายอานนท์ นิลกระโทก	ผู้จัดการโครงการ	โทร. 092-202-3797
นายสรณัฐ พรหมสกุลปัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	โทร. 088-408-4250
นายอภิสิทธิ์ เจนจบ	วิศวกรสนาม	โทร. 086-924-0167
นางสาวกุสุมา ศิระวัน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โทร. 061-140-6448

ที่ WGE/SAF/J093/030/2567

วันที่ 31 กรกฎาคม 2567

เรื่อง แจ้งทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุด นักขัตฤกษ์

เรียน เจ้าบ้าน / ผู้พักอาศัยบ้านข้างเคียง (บ้านเลขที่ 9/9)

ด้วยบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ เลขที่ 50/1203 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ Atmoz Canvas Rayong ตั้งอยู่ ทางหลวงหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

มีความประสงค์ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ภายในเดือนสิงหาคม 2567 ช่วงเวลา 08.30 น. – 16.30 น. และทำงานล่วงเวลาในวันจันทร์ – วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 17.00 – 20.00 น. ทางโครงการฯ มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานก่อสร้าง โดยทางโครงการฯ จะระมัดระวังการทำงานไม่ให้มีผลกระทบกับท่าน

จึงขอเรียนให้ท่านทราบในการดำเนินการดังกล่าว และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายอานนท์ นิลกระโทก)

ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

เบอร์โทรติดต่อ

นายอานนท์ นิลกระโทก	ผู้จัดการโครงการ	โทร. 092-202-3797
นายสรณัฐ พรหมสกุลปัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	โทร. 088-408-4250
นายอภิสิทธิ์ เจนจบ	วิศวกรสนาม	โทร. 086-924-0167
นางสาวกุสุมา ศิระวัน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โทร. 061-140-6448

ที่ WGE/SAF/J093/031/2567

วันที่ 31 กรกฎาคม 2567

เรื่อง แจ้งทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุด นักขัตฤกษ์

เรียน เจ้าบ้าน / ผู้พักอาศัยบ้านข้างเคียง (คอนโดเอสเซน)

ด้วยบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ เลขที่ 50/1203 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ Atmoz Canvas Rayong ตั้งอยู่ ทางหลวงหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

มีความประสงค์ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ภายในเดือนสิงหาคม 2567 ช่วงเวลา 08.30 น. – 16.30 น. และทำงานล่วงเวลาในวันจันทร์ – วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 17.00 – 20.00 น. ทางโครงการฯ มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานก่อสร้าง โดยทางโครงการฯ จะระมัดระวังการทำงานไม่ให้มีผลกระทบกับท่าน

จึงขอเรียนให้ท่านทราบในการดำเนินการดังกล่าว และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายอานนท์ นิลกระโทก)

ผู้จัดการโครงการ

เบอร์โทรติดต่อ

นายอานนท์ นิลกระโทก	ผู้จัดการโครงการ	โทร. 092-202-3797
นายสรณัฐ พรหมสกุลปัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	โทร. 088-408-4250
นายอภิสิทธิ์ เจนจบ	วิศวกรสนาม	โทร. 086-924-0167
นางสาวกุสุมา ศิระวัน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โทร. 061-140-6448

[redacted]

31/7/67

ที่ WGE/SAF/J093/032/2567

วันที่ 31 กรกฎาคม 2567

เรื่อง แจ้งทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุด นักขัตฤกษ์

เรียน เจ้าบ้าน / ผู้พักอาศัยบ้านข้างเคียง (เซนทรัลระยอง)

ด้วยบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ เลขที่ 50/1203 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ Atmoz Canvas Rayong ตั้งอยู่ ทางหลวงหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

มีความประสงค์ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ภายในเดือนสิงหาคม 2567 ช่วงเวลา 08.30 น. – 16.30 น. และทำงานล่วงเวลาในวันจันทร์ – วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 17.00 – 20.00 น. ทางโครงการฯ มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานก่อสร้าง โดยทางโครงการฯ จะระมัดระวังการทำงานไม่ให้มีผลกระทบกับท่าน

จึงขอเรียนให้ท่านทราบในการดำเนินการดังกล่าว และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายอานนท์ นิลกระโทก)

ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

31/7/67

เบอร์โทรติดต่อ

นายอานนท์ นิลกระโทก	ผู้จัดการโครงการ	โทร. 092-202-3797
นายสรณัฐ พรหมสกุลปัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	โทร. 088-408-4250
นายอภิสิทธิ์ เจนจบ	วิศวกรสนาม	โทร. 086-924-0167
นางสาวกุสุมา ศิระวัน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โทร. 061-140-6448

ที่ WGE/SAF/J093/033/2567

วันที่ 31 กรกฎาคม 2567

เรื่อง แจ้งทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุด นักขัตฤกษ์

เรียน เจ้าบ้าน / ผู้พักอาศัยบ้านข้างเคียง (โรงแรมเซนทารา)

ด้วยบริษัท เวล เกรด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ เลขที่ 50/1203 หมู่ 9 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ Atmoz Canvas Rayong ตั้งอยู่ ทางหลวงหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

มีความประสงค์ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ภายในเดือนสิงหาคม 2567 ช่วงเวลา 08.30 น. – 16.30 น. และทำงานล่วงเวลาในวันจันทร์ – วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 17.00 – 20.00 น. ทางโครงการฯ มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานก่อสร้าง โดยทางโครงการฯ จะระมัดระวังการทำงานไม่ให้มีผลกระทบกับท่าน

จึงขอเรียนให้ท่านทราบในการดำเนินการดังกล่าว และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

31/07/67

(นายอานนท์ นิลกระโทก)

ผู้จัดการโครงการ

เบอร์โทรติดต่อ

นายอานนท์ นิลกระโทก	ผู้จัดการโครงการ	โทร. 092-202-3797
นายสรณัฐ พรหมสกุลปัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	โทร. 088-408-4250
นายอภิสิทธิ์ เจนจบ	วิศวกรสนาม	โทร. 086-924-0167
นางสาวกุสุมา ศิระวัน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โทร. 061-140-6448