

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567



โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ จังหวัดกรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-1680000



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

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

Tel.02-441-7147-58 Fax.02-441-7176 www.cem.co.th

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN

วันที่ 13 มกราคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz voyage srinakarin ตั้งอยู่ที่ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ของ บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข		หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ
นางสาวกัญญาวีร์ พิชชาว		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
นางสาวโสภณศิริ ยอดอ้าย		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
นางสาวเจนจิรา สมคำ		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(ดร.แพทย์ไทยภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)
กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Modiz voyage srinakarin (ระยะก่อสร้าง)

- [illegible]

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อ-สกุล / คุณวุฒิการศึกษา	หัวข้อการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของ การจัดทำรายงาน	ลายเซ็น
นางสาวกัญญาวิรี พ้าขาว วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศ - เสียง - ความสั่นสะเทือน - การพังทลายของดิน 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่ลิง อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210	40	
นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใต้ - น้ำเสีย - การระบายน้ำ 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่ลิง อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210	20	
นางสาวโสภณศิริ ยอดอ้าย วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการมูลฝอย - ระบบไฟฟ้า - การป้องกันอัคคีภัย - การจราจร 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่ลิง อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210	20	
นางสาวเจนจิรา สมคำ สท. (อนามัยชุมชน)	<ul style="list-style-type: none"> - ความปลอดภัย - การรับเรื่องร้องเรียน - การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่ลิง อำเภอสามพราณ 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 คุณภาพอากาศ	3-14
3.2 เสียง	3-57
3.3 ความสั่นสะเทือน	3-89
3.4 การพังทลายของดิน	3-126
3.5 น้ำใช้	3-126
3.6 น้ำเสีย	3-126
3.7 การระบายน้ำ	3-135
3.8 การจัดการมูลฝอย	3-135
3.9 ระบบไฟฟ้า	3-135
3.10 การป้องกันอัคคีภัย	3-135
3.11 การจราจร	3-135
3.12 คุณภาพน้ำ	3-135
3.13 การรับเรื่องร้องเรียน	3-135
3.14 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม	3-135
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1.1	ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	1-7
1.2	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-10
1.3	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงระยะก่อสร้าง)	1-11
1.4	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปี 2567	1-16
1.5	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2567	1-20
2.1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Modiz voyage srinakarin	2-2
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-2
3.2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-18
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-33
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-35
3.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-37
3.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-39
3.8	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน	3-59
3.9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-60
3.10	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-90
3.11	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-91
3.12	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-127
3.13	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-127
3.14	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-129

สารบัญรูป

[illegible]

สารบัญรูป

[illegible]

สารบัญรูป

[illegible]

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3.60	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)	3-86
3.61	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567)	3-86
3.62	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567)	3-87
3.63	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567)	3-87
3.64	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาตีพัฒนา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567)	3-88
3.65	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน	3-89
3.66	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	3-90
3.67	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-126
3.68	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-127
3.69	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-130
3.70	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-130
3.71	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-131
3.72	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable solids ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-131
3.73	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-132
3.74	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-132
3.75	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-133
3.76	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-133
3.77	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TCB ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-134
3.78	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ FCB ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-134

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่ 6	ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่ 7	ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารแจ้งไม่ส่งเล่มรายงานมาตรการรอบม.ค.-มิ.ย.67
ภาคผนวกที่ 9	แผนป้องกันการเกิดเหตุอัคคีภัย
ภาคผนวกที่ 10	หนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่แหล่งรองรับดินซุดของโครงการ
ภาคผนวกที่ 11	รายงานสรุปการสำรวจเศรษฐกิจและสังคม Modiz yoyage Srinakarin
ภาคผนวกที่ 12	เอกสารใบอนุญาตการก่อสร้างโครงการ
ภาคผนวกที่ 13	เอกสารกรรมธรรม์ ประกันภัยก่อสร้าง
ภาคผนวกที่ 14	กิจกรรม CSR เข้าช่วยเหลือพื้นที่ข้างเคียง

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ วอยาจ์ ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ประจำปี กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือน ธันวาคม 2567) พบว่า จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา คุณภาพอากาศ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) ค่าระดับเสียงรบกวน และความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบางเดือนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือน มิถุนายน 2567

เพื่อให้ผลการดำเนินการของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการจะปฏิบัติตามข้อเสนอแนะต่อไปนี้

1. คุณภาพอากาศ

- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกน้อยที่สุด

2. เสียง

- ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน

- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน

- อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องระหว่างการพัก

- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดยอาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

3. ความสั่นสะเทือน

- ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน

- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน

- อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องระหว่างการพัก

- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดยอาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

4. คุณภาพน้ำ

- โครงการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะ

- กรณีคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐานโครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์) ตั้งอยู่ที่ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 3-2-85.4 ไร่ ดำเนินการโดย บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำหรับการดำเนินโครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์) มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 37 ชั้น ความสูง 140.20 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับสูงสุด) จำนวน 1 อาคาร ใช้เป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 638 ห้องและห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (แบบ E-Commerce ลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นสำนักงานขนาดเล็ก) จำนวน 175 ห้อง รวมจำนวนห้องชุด 813 ห้อง

ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/13858 ลงวันที่ 3 กันยายน 2564 (ภาคผนวกที่ 6) ในครั้งนี้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม เพื่อการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

- 1) ชื่อโครงการ โครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)
- 2) สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ที่ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ จังหวัดกรุงเทพมหานคร
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไวส์ เอสเตท 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 3 กันยายน 2564
- 7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ครึ่งสุดท้าย เมื่อวันที่ -
- 8) รายละเอียดโครงการ

- ประเภทโครงการ อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 37 ชั้น ความสูง 140.20 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับสูงสุด) จำนวน 1 อาคาร ใช้เป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 638 ห้องและห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (แบบ E-Commerce ลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นสำนักงานขนาดเล็ก) จำนวน 175 ห้อง รวมจำนวนห้องชุด 813 ห้อง

- ขนาดพื้นที่โครงการ 3-2-85.4 ไร่ (5,941.6 ตารางเมตร)

- กิจกรรมในโครงการ

* โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคานาก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

* โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีการดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งมีบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไข นอกจากนี้ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น บริเวณห้องน้ำ และจุดพักขยะ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้ สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีความเพียงพอและถูกสุขลักษณะ

* โครงการจัดให้มีการวางกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยโครงการได้นำเศษวัสดุที่เหลือใช้ไปเก็บที่บ้านพักคนงานเพื่อเก็บไว้ใช้ประโยชน์ต่อไปและจัดเตรียมถังมูลฝอยวางไว้

- สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน และสภาพแวดล้อมบริเวณแนวเขตติดต่อพื้นที่โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด มีดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	- พื้นที่ของบริษัท กรีนสปอต จำกัด โดยส่วนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นอาคารสำนักงานขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และลานจอดรถ
ทิศใต้	ติดต่อกับ	- อาคารสำนักงาน (บริษัท ลิลิต พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)) ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร - อาคารพักอาศัยกรนก ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา - พื้นที่จอดรถของบริษัท ลิลิต พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) - อาคารโรงแรม B2 Bangkok Boutique & Budget Hotel (ปทุม กรุงเทพฯ บูติก แอนด์ บักเจ็ต โฮเทล) ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร - สำนักงานชั่วคราวของบริษัท พรพรรณกร จำกัด - บ้านพักอาศัยขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	- ถนนศรีนครินทร์ เขตทางกว้าง 37.80 เมตร - อาคารโรงแรม The Grand Fourwings Convention Bangkok (เดอะแกรนด์โฟร์วิงส์) ขนาดความสูง 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	- อาคารพักอาศัย Happy Place (แฮปปี้ เพลส) ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร - อาคารพักอาศัย Khun Ar-Nun Residences ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร - อาคารพักอาศัยโลตัส อพาร์ทเมนต์ ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร





รายละเอียดพื้นที่ตั้งของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.1 รายละเอียดผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงดังรูปที่ 1.2 และสภาพโครงการในปัจจุบันดังรูปที่ 1.3



รูปที่ 1.1 พื้นที่ตั้งของโครงการ

	
<p>ทิศเหนือ ติดต่อกับ พื้นที่ของบริษัท กรีนสปอต จำกัด โดยส่วนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ เป็นอาคารสำนักงานขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และลานจอดรถ</p>	<p>ทิศใต้ ติดต่อกับ อาคารสำนักงาน (บริษัท ลลิล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)) ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร</p>
	
<p>ทิศใต้ ติดต่อกับ อาคารพักอาศัยกรนก ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา</p>	<p>ทิศใต้ ติดต่อกับ - พื้นที่จอดรถของบริษัท ลลิล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)</p>

รูปที่ 1.2 ผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

	
<p>ทิศใต้ ติดต่อกับ อาคารโรงแรม B2 Bangkok Boutique & Budget Hotel (ปีทู กรุงเทพฯ บูติก แอนด์ บัคเจ็ต โฮเทล) ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร</p>	<p>ทิศใต้ ติดต่อกับ สำนักงานชั่วคราวของบริษัท พรพรรณนคร จำกัด</p>
	
<p>ทิศใต้ ติดต่อกับ บ้านพักอาศัยขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง</p>	<p>ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ถนนศรีนครินทร์ เขตทางกว้าง 37.80 เมตร</p>

รูปที่ 1.2 ผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง (ต่อ)

	
<p>ทิศตะวันออก ติดต่อกับ อาคารโรงแรม The Grand Fourwings Convention Bangkok (เดอะแกรนด์โฟร์วิงส์) ขนาดความสูง 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร</p>	<p>ทิศตะวันตก ติดต่อกับ อาคารพักอาศัย Happy Place (แฮปปี้ เพลส) ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร</p>
 	
<p>ทิศตะวันตก ติดต่อกับ อาคารพักอาศัย Khun Ar-Nun Residences ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร</p>	<p>ทิศตะวันตก ติดต่อกับ อาคารพักอาศัยโลตัส อพาร์ทเมนต์ ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร</p>

รูปที่ 1.2 ผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง (ต่อ)



รูปที่ 1.3 สภาพโครงการในปัจจุบัน

ช่วงเวลาการก่อสร้าง

1. ขั้นตอนในการก่อสร้าง

โครงการมีแผนในการดำเนินการก่อสร้างประมาณ 27 เดือน รายละเอียดขั้นตอนการก่อสร้าง ดังตารางที่ 1.1 สำหรับรายละเอียดขั้นตอนการก่อสร้าง มีดังนี้

- | | |
|---|------------------------|
| 1) งานทำเสาเข็มและฐานราก | ใช้เวลาประมาณ 8 เดือน |
| 2) งานโครงสร้าง อาคาร รวมงานสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค | ใช้เวลาประมาณ 16 เดือน |
| 3) งานตกแต่งภายในและภายนอก | ใช้เวลาประมาณ 4 เดือน |
| 4) งานเก็บทำความสะอาด | ใช้เวลาประมาณ 2 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	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1) งานทำเสาเข็มและฐานราก	8																											
2) งานโครงสร้าง อาคาร รวมงานสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค	16																											
3) งานตกแต่งภายในและภายนอก	4																											
4) งานเก็บทำความสะอาด	2																											

ช่วงเวลาการก่อสร้าง

จากข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ Modiz voyage srinakarini ปี 2564 ระบุไว้ว่า

1) งานปรับสภาพพื้นที่ งานทำเสาเข็มและงานฐานราก

(1) **งานเสาเข็ม (Pilling)** ประกอบด้วย งานเคลื่อนย้ายเครื่องจักร และอุปกรณ์เข้าพื้นที่ งานสำรวจและงานขุดเจาะดิน ในการก่อสร้างใช้ระบบเสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80-1.00 เมตร ความลึก 21 เมตร จำนวน 235 ต้น ในการก่อสร้างอาคารโครงการ

(2) **งานฐานรากและโครงสร้างใต้ดิน (Foundation and Substructure Work)** ได้แก่ งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อน้ำใน ช่วงก่อสร้างมีดินชุดที่เกิดจากการก่อสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดิน ปริมาณ 22,301.64 ลูกบาศก์เมตร และน้ำดินชุดปริมาณ 6,999.40 ลูกบาศก์เมตร มาปรับพื้นที่ โดยดินที่เหลือปริมาณ 15,302.24 ลูกบาศก์เมตร ต้องขนออกนอกโครงการ โดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ จำนวน 15 เที่ยว/วัน ภายในช่วงเดือนแรกของการก่อสร้าง ซึ่งรายละเอียดสถานที่ทิ้งดินและชนิดดินที่จะนำดินที่เหลือจากการขุดของโครงการ รวมทั้งการจัดการดินที่ขุดออกจากการเจาะเสาเข็ม ที่บางส่วนผสมกับสารเบนโทไนท์ จากข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ Modiz voyage srinakarini ปี 2564 ระบุให้โครงการนำดินชุดไปถมพื้นที่บนดินเลขที่ 192721 เลขที่ดิน 59 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดพทุมธานี ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท เทรเซอร์เอ็ม จำกัด (บริษัทในเครือเดียวกัน) มีขนาดพื้นที่ดิน 3-1-93.3 ไร่ หรือ 5,573.2 ตารางเมตร ห่างจากโครงการตามระยะทางเดินทางประมาณ 47 กิโลเมตร ทั้งนี้โครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ทิ้งดินเป็นบริเวณ พื้นที่บนดินเลขที่ 159 เลขที่ดิน 2067 ตั้งอยู่ที่ตำบลบางนา อำเภพระโขนง จังหวัดกรุงเทพมหานคร ขนาดเนื้อที่ดิน 0-0-90 ไร่ ซึ่งยินยอมให้บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ใช้สถานที่แปลงดังกล่าว เป็นสถานที่รองรับดินชุด ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ Modiz voyage srinakarini (ภาคผนวกที่ 10)

ในการขนส่งดินอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ตลอดจนผู้ที่อยู่ตามแนวเส้นทางที่รถขนส่งดินผ่าน สำหรับมาตรการป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินจากการขุดดินเพื่อทำฐานรากตลอดจนระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่ฝังอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย และบ่อน้ำใน โครงการก่อสร้างแนว Sheet Pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินโดยรอบแนวอาคารด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่ฝังอยู่ใต้ดิน โดยใช้ระบบ Silent Piler ในการกด Sheet Pile เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน และในช่วงการถอน Sheet Pile จะดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile โดยทันทีและบดอัดดินกลับให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ซึ่งโครงการกำหนดให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ก่อนก่อสร้างโครงการมีการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคาร/บ้านข้างเคียง เพื่อชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น
2. โครงการจัดให้มีบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง) ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

2) งานโครงสร้าง และงานระบบสาธารณูปโภค

โครงการใช้น้ำประปาเป็นหลัก เพื่อให้เกิดความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยแก่คนงานก่อสร้าง ซึ่งในระหว่างการก่อสร้างวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างจะถูกขนย้ายเข้ามาเก็บไว้ในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่

1. จัดเก็บอุปกรณ์ไว้เป็นหมวดหมู่อย่างเป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน
2. มีการเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หมวกกันน็อก แวนตา สำหรับคนงานเชื่อม 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 4 เดือน โดยควบคู่ไปกับงานตกแต่งภายใน

4) งานเก็บทำความสะอาด

โครงการจะเก็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการภายหลังจากการก่อสร้างเสร็จสิ้น ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 2 เดือน

5) คนงานก่อสร้าง

ในการก่อสร้างโครงการใช้คนงานอย่างมากประมาณ 60 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่ภายนอกโครงการ มีการจัดรถบริการรับ - ส่งคนงานระหว่างพื้นที่ก่อสร้างกับบ้านพักคนงาน ดังนั้นจึงไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยผู้รับเหมามีการจัดหาที่พักคนงาน (นอกพื้นที่โครงการ) และจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการอยู่อาศัยให้เพียงพอ กับจำนวนคนงาน เช่น ห้องพักอาศัย ห้องน้ำพร้อมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ถึงสำรองน้ำใช้ และภาชนะรองรับขยะมูลฝอย เป็นต้น

6) น้ำใช้

น้ำใช้สำหรับโครงการในช่วงก่อสร้าง มีการประสานการใช้น้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุโขวิท โดยโครงการมีความต้องการน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างรวม 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค และบริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง

7) การบำบัดน้ำเสีย

โครงการจัดให้มีห้องน้ำชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ จำนวน 10 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง โดยโครงการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนศรีนครินทร์ด้านหน้าโครงการ เชื่อมไปยังท่อระบายน้ำริมถนนรามคำแหง และไหลลงสู่คลองจิต (อยู่ระหว่างถนนซอยรามคำแหง 44 และ 46) ที่เชื่อมออกคลองแสนแสบต่อไป สำหรับน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่จะหมดไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือมีปริมาณเล็กน้อยปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ

8) การระบายน้ำ

โครงการมีการจัดเตรียมระบบระบายน้ำโดยจัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4-0.6 เมตร และความลาดเอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อดักขยะเพื่อให้เศษตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะบายอมและระบายไปยังทางระบายน้ำริมทางคูขนานทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จากนั้นจะระบายน้ำริมถนนศรีนครินทร์ต่อไป

9) การจราจร

จากข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ Modiz voyage srinakarin ปี 2564 ระบุไว้ว่า ในช่วงก่อสร้างโครงการมีรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง รถขนส่งคอนกรีต และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างโครงการเข้า-ออก ประมาณ 72 เที่ยว/วัน ดังนี้

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1) รถขนส่งดิน | ประมาณ 15 เที่ยว/วัน |
| 2) รถคอนกรีตผสมเสร็จ | ประมาณ 20 เที่ยว/วัน |
| 3) รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง | ประมาณ 20 เที่ยว/วัน |
| 3) รถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง | ประมาณ 17 เที่ยว/วัน |

10) การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีผู้รองรับมูลฝอยวางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรอบโครงการ โดยในแต่ละวันจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ ไปไว้ที่จุดรวมมูลฝอยด้านหน้าโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางกะปิมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป ซึ่งในการจัดการมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงาน โครงการกำหนดให้บริษัท พรพรรณนคร จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ดังนี้

- (1) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด
- (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง
- (3) หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบต่อกลิ่นรบกวน โครงการจะดำเนินการจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น
- (4) ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหนะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบจะดำเนินการกำจัดทันที
- (5) บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด จะต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน

11) การไฟฟ้า

ในระหว่างการก่อสร้างโครงการมีการขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ โดยโครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว ชนิดน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

12) การป้องกันอัคคีภัย

การก่อสร้างจัดเป็นเขตก่อสร้าง ซึ่งภายในเขตก่อสร้างจะมีบริเวณที่เป็นเขตอันตรายซึ่งเป็นสถานที่ที่กำลังก่อสร้าง ที่ติดตั้งนั่งร้าน ใช้บันจัน เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อการก่อสร้าง พื้นที่ที่เป็นทางลำเลียงวัสดุเพื่อการก่อสร้าง หรือพื้นที่ที่ใช้เป็นสถานที่เก็บเชื้อเพลิง วัตถุระเบิด หรือวัสดุก่อสร้าง ดังนั้น อัคคีภัยที่เกิดในพื้นที่ก่อสร้าง เกิดจากบริเวณที่เป็นพื้นที่ที่ใช้เป็นสถานที่เก็บเชื้อเพลิง วัตถุระเบิดหรือวัสดุก่อสร้าง โดยสาเหตุการเกิดอัคคีภัยอาจเกิดจากความประมาท ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน เพื่อเป็นการเตรียมการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น โครงการจึงจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัย

โดยดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ดังนี้

1. ติดป้ายโครงการและป้ายเตือนโดยรอบพื้นที่ เพื่อแสดงให้บุคคลภายนอกทราบถึงเขตการก่อสร้างให้ชัดเจน
2. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. จัดให้มีจุดรวมพล โดยใช้พื้นที่ว่างภายนอกอาคาร ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่าง ภายนอกอาคารด้านทิศตะวันออก ขนาดพื้นที่ประมาณ 110 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 440 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 60 คน
4. โครงการจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 9)
5. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ซึ่งได้รับการฝึกอบรม การซักซ้อม การปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ คอยดูแลควบคุมงานก่อสร้าง

1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ voyารด์ ศรีนครินทร์) สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.2 ตารางที่ 1.3 และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
• ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ												
• ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ												
• คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์												
• คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต												

หมายเหตุ : โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ voyารด์ ศรีนครินทร์) เริ่มดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2567 เป็นต้นไป

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) ภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา	- TSP - PM ₁₀	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) ภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง L _{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) ภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา	- ระดับเสียง L _{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพสมบูรณืใช้งานได้ดี	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ค่าระดับการทรุดตัวของอาคาร - ขนาดรอยแตกร้าว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
		- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
6. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH - BOD - TSS - Settleable Solids - Sulfide - TDS - Oil & grease - TKN - TCB - FCB	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
7. การระบายน้ำ	1) ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
12. ความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
		- สภาพความพร้อมของรั้วผ้าใบที่บ่	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
		- สภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
12. ความปลอดภัย (ต่อ)	4) คนงานก่อสร้าง	1. การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน
		2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิด	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
		3. ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	5) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ประเมินเรื่องรบกวนทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน
14.การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม 14.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน
14.2 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้งตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนเปิดใช้อาคาร

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำปี 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ¹	บริเวณที่ตรวจสอบ	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. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- TSP	แผน	-	-	-	-								
		- PM ₁₀	ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) ภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละ	- TSP	แผน	-	-	-	-								
		- PM ₁₀	ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- CO	แผน	-	-	-	-								
		- THC													
		- NO ₂	ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- SO ₂													
	2) ภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละ	- CO	แผน	-	-	-	-								
		- THC													
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	แผน	-	-	-	-								
		- ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max})													
		- ค่าระดับเสียงรบกวน	ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) ภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละ	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	แผน	-	-	-	-								
		- ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max})													
		- ค่าระดับเสียงรบกวน	ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) 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.
2. เสียง (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ค่าระดับการทรุดตัวของอาคาร	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) 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.
				แผน											
6. น้ำเสีย	-ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH - BOD - TSS - Settleable Solids - Sulfide - TDS - Oil & grease - TKN - TCB - FCB	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. การระบายน้ำ	1) ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) 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.
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน	แผน	-	-	-	-								
		- อายุการใช้งาน	ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. ความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) 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.
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	4) คนงานก่อสร้าง ²	1. การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิด	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		3. ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	แผน	-	-	-	-								
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	แผน	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
			ผล	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
14.การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม 14.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	แผน	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
			ผล	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) 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.
14.2 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- สำนักรวสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	แผน	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
			ผล	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ¹ = โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์) เริ่มดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2567 เป็นต้นไป

² = โครงการมีแผนที่จะจัดตรวจสอบสภาพประจำปีให้แก่คนงานก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2568

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

- มาตรการทั่วไป
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
 - สภาพภูมิประเทศ
 - คุณภาพอากาศ
 - เสียง
 - ความสั่นสะเทือน
 - การพังทลายของดิน
 - คุณภาพน้ำ
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
- คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - น้ำใช้
 - น้ำเสีย
 - การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
 - การจัดการมูลฝอย
 - ระบบไฟฟ้า
 - การป้องกันอัคคีภัย
 - การจราจร
- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
 - ผลกระทบทางสังคม
 - การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์
 - ผลกระทบด้านสุขภาพ
 - การดำเนินการเกิดแผ่นดินไหว

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดังมีรายละเอียดแสดง ในตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
<p>1. มาตรการทั่วไป</p> <p>- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ วอยารด์ ศรีนครินทร์) ตั้งอยู่ที่ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ซึ่งโครงการเป็นอาคารชุด ขนาดความสูง 37 ชั้น ความสูง 140.20 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับสูงสุด) จำนวน 1 อาคาร ใช้เป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 638 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (แบบ E-Commerce ลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นสำนักงานขนาดเล็ก) จำนวน 175 ห้อง รวมจำนวนห้องชุด 813 ห้อง โดยจะก่อสร้างบนที่ดินจำนวน 9 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 18185 259194 259195 259196 259191 259198 259199 259200 และ 259201 เลขที่ดิน 4243 8160 8161 8162 8163 8164 8165 8166 และ 8167 ขนาดพื้นที่โครงการ 3-2-85.4 ไร่ (5,941.6 ตารางเมตร) โดยโฉนดที่ดินแปลงดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท รักดี หามจั่ว จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ วอยารด์ ศรีนครินทร์)</p>	<p>- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ วอยารด์ ศรีนครินทร์) ตั้งอยู่ที่ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ซึ่งโครงการเป็นอาคารชุด ขนาดความสูง 37 ชั้น ความสูง 140.20 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับสูงสุด) จำนวน 1 อาคาร ใช้เป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 638 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (แบบ E-Commerce ลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นสำนักงานขนาดเล็ก) จำนวน 175 ห้อง รวมจำนวนห้องชุด 813 ห้อง โดยจะก่อสร้างบนที่ดินจำนวน 9 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 18185 259194 259195 259196 259191 259198 259199 259200 และ 259201 เลขที่ดิน 4243 8160 8161 8162 8163 8164 8165 8166 และ 8167 ขนาดพื้นที่โครงการ 3-2-85.4 ไร่ (5,941.6 ตารางเมตร) โดยโฉนดที่ดินแปลงดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้มีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- โครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มี การเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ		
4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการ โอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมี หน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของ โครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการ รับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของ โครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงไม่มีการทำกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป ทั้งนี้ยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน	- ไม่พบปัญหา
การประชาสัมพันธ์โครงการและเผยแพร่มาตรการโครงการ 1. การประชาสัมพันธ์โครงการให้แก่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกิดความเข้าใจโครงการและมาตรการต่างๆ ได้แก่ ประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิดติดโครงการ และระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการรวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานเขตบางกะปิ สถานีดับเพลิง และกู้ภัยหัวหมาก และสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อให้รับรู้และเข้าใจมาตรการต่าง ๆ ของโครงการ พร้อมทั้งสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- โครงการมีการเข้าประชาสัมพันธ์โครงการให้แก่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดความเข้าใจโครงการและมาตรการต่างๆ ได้แก่ ประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิดติดโครงการ และระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการรวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานเขตบางกะปิ สถานีดับเพลิง และกู้ภัยหัวหมาก และสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อให้รับรู้และเข้าใจมาตรการต่าง ๆ ของโครงการ พร้อมทั้งสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (ภาคผนวกที่ 7 ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ๗7.๗39)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 2. จัดให้มีป้ายการประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยติดตั้งป้าย ความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 3.6 เมตร ในการก่อสร้างโครงการบริเวณแนวรั้วก่อสร้างด้านที่ติดกับถนนศรี นครินทร์ เพื่อให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างโครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์) โดยโครงการเป็นอาคารชุด ขนาดความสูง 37 ชั้น ความสูง 140.20 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับ สูงสุด) จำนวน 1 อาคาร ใช้เป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 638 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (แบบ E-Commerce ลักษณะการใช้ ประโยชน์เป็นสำนักงานขนาดเล็ก) จำนวน 175 ห้อง รวมจำนวนห้อง ชุด 813 ห้อง โดยประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ทราบก่อนที่มีการ ก่อสร้างเป็นระยะเวลา 15 วัน ในแต่ละช่วงพร้อมทั้งระบุอย่างน้อย ดังนี้ 2.1 ชื่อโครงการ 2.2 เจ้าของโครงการ 2.3 ลักษณะโครงการและขนาดพื้นที่โครงการโดยสรุป 2.4 สถาปนิกโครงการ 2.5 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ 2.6 ระยะเวลาก่อสร้าง (จำนวนวัน ระบุวันเริ่มและวันสิ้นสุด) 2.7 เลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง 2.8 ช่องทางติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียน (ระบุอย่างน้อย 3 ช่องทาง) 2.9 ผู้รับผิดชอบโครงการ พร้อมเบอร์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ข้อมูลอื่นๆ 2.10 ข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็น	- โครงการจัดให้มีป้ายการประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยติดตั้งป้ายความกว้างไม่ น้อยกว่า 2.4 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 3.6 เมตร ในการก่อสร้างโครงการบริเวณแนวรั้ว ก่อสร้างด้านที่ติดกับถนนศรีนครินทร์ เพื่อให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างโครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์) โดยโครงการเป็นอาคารชุด ขนาดความสูง 37 ชั้น ความสูง 140.20 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับสูงสุด) จำนวน 1 อาคาร ใช้เป็นห้องชุดพัก อาศัย จำนวน 638 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (แบบ E-Commerce ลักษณะการใช้ ประโยชน์เป็นสำนักงานขนาดเล็ก) จำนวน 175 ห้อง รวมจำนวนห้องชุด 813 ห้อง โดย ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ทราบก่อนที่มีการก่อสร้างเป็นระยะเวลา 15 วัน ในแต่ละช่วงพร้อม ทั้งระบุข้อมูลรายละเอียดภายในป้าย ดังนี้ (ภาคผนวกที่ 7 ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ๗.๗.1) 1. ชื่อโครงการ 2. เจ้าของโครงการ 3. ลักษณะโครงการและขนาดพื้นที่โครงการโดยสรุป 4. สถาปนิกโครงการ 5. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ 6. ระยะเวลาก่อสร้าง (จำนวนวัน ระบุวันเริ่มและวันสิ้นสุด) 7. เลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง 8. ช่องทางติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียน 9. ผู้รับผิดชอบโครงการ พร้อมเบอร์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ข้อมูลอื่นๆ (ภาคผนวกที่ 7 ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ๗.๗.3)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 3. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ติดตั้งป้ายความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 3.6 เมตร เพื่อแจ้งการก่อสร้างโครงการ บริเวณแนวรั้วก่อสร้างด้านที่ติดกับถนนศรีนครินทร์ ให้เห็นอย่างชัดเจน โดยประชาสัมพันธ์และแจ้งทราบก่อนที่มีการก่อสร้างเป็นระยะเวลา 15 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้ 3.1 แผนงานการก่อสร้าง รายละเอียดวันและเวลาการทำงาน 3.2 ตารางสรุปและตารางฉบับสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.3 รายละเอียด/ ผังรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการชดเชยเยียวยาผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหาย 3.4 สำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัย 3.5 ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตบางกะปิ และช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง ประกอบด้วยชื่อ-นามสกุล ผู้รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social network) (อาทิ เช่น เว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของโครงการ และแอปพลิเคชันไลน์ (Line) เป็นต้น) เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ติดตั้งป้ายความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 3.6 เมตร เพื่อแจ้งการก่อสร้างโครงการ บริเวณแนวรั้วก่อสร้างด้านที่ติดกับถนนศรีนครินทร์ ให้เห็นอย่างชัดเจน โดยประชาสัมพันธ์และแจ้งทราบก่อนที่มีการก่อสร้างเป็นระยะเวลา 15 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ภาคผนวกที่ 7 ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ๗.๗.39) 1. แผนงานการก่อสร้าง รายละเอียดวันและเวลาการทำงาน (ภาคผนวกที่ 7 ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ๗.๗.1) 2. ตารางสรุปและตารางฉบับสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกที่ 7 ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ๗.๗.4) 3. รายละเอียด/ ผังรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการชดเชยเยียวยาผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหาย 4. สำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัย (ภาคผนวกที่ 7 ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ๗.๗.37) 5. ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง ประกอบด้วยชื่อ-นามสกุล ผู้รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ (ภาคผนวกที่ 7 ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ๗.๗.3) ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ๗.๗.2) และสามารถเข้าพบเจ้าหน้าที่โดยตรงที่สำนักงานโครงการ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 4. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ โดยการจัดส่งเอกสาร ต่างๆ ทางไปรษณีย์เพื่อเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์และดำเนินการแจก เอกสารประชาสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียดเอกสารดังนี้ 4.1 ตารางสรุปและตารางฉบับสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 4.2 รายละเอียด ผังรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการชดเชยเยียวยา ผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหาย 4.3 ช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียงประกอบด้วย ชื่อ- นามสกุล ผู้รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ เครือข่ายสังคม ออนไลน์ (Social Network) (อาทิเช่น เว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของ โครงการ และแอปพลิเคชันไลน์ (Line) เป็นต้น) ที่อยู่สำหรับการจัดส่ง ไปรษณีย์ การติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม และการเข้าพบ เจ้าหน้าที่โดยตรงที่สำนักงานโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ 7.39) เพื่อประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ โดยเอกสารประชาสัมพันธ์ มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตารางสรุปและตารางฉบับสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. รายละเอียด ผังรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการชดเชยเยียวยาผลกระทบ กรณีเกิดความ เสียหาย 3. ช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียงประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ผู้รับเรื่อง ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) และ สามารถเข้าพบเจ้าหน้าที่โดยตรงที่สำนักงานโครงการ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 5. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การเปิดใช้อาคาร โดยการจัดส่งเอกสาร ต่างๆ ทางไปรษณีย์ เพื่อเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์และดำเนินการแจก เอกสารประชาสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียดเอกสารดังนี้ 5.1 ตารางสรุปและตารางฉบับสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 5.2 รายละเอียด/ ผังรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการชดเชยเยียวยา ผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหาย 5.3 ช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียงประกอบด้วย ชื่อ- นามสกุล ผู้รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ เครือข่ายสังคม ออนไลน์ (Social Network) (อาทิเช่น เว็บไซต์ และแอปพลิเคชันไลน์ (Line) เป็นต้น) ที่อยู่สำหรับการจัดส่งไปรษณีย์ การติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็นที่ป้อมยามและการเข้าพบเจ้าหน้าที่โดยตรงที่สำนักงาน โครงการ และนำส่งเอกสารมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วง เปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1. จัดทำรั้ว Metal sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร ทุกด้านโดยรอบโครงการ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ 25 dB(A) โดยด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกเพิ่มเติมการติดตั้ง Mesh Sheet หรือเทียบเท่า สูง 4 เมตร ต่อขึ้นจากรั้ว Metal Sheet ดังกล่าว เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน	- โครงการมีการจัดทำรั้ว Metal sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ทุกด้านโดยรอบโครงการ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ 25 dB(A) โดยด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก มีการเพิ่มเติมการติดตั้ง Mesh Sheet ต่อขึ้นจากรั้ว Metal Sheet ดังกล่าว เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.5)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40-0.60 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ให้เข้าบ่อดักขยะเพื่อดักเศษตะกอนดินหรือเศษหิน กรวดทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนให้ตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนศรีนครินทร์ต่อไป	- โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40-0.60 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ให้เข้าบ่อดักขยะ เพื่อดักเศษตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนให้ตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนศรีนครินทร์ต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.6)	- ไม่พบปัญหา
3. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการมีการกำกับหัวหน้าคนงานให้ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ไม่พบปัญหา
4. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 2.4x3.6 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ สำนักงานเขตบางกะปิ และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ และจัดตั้ง Line official account เพื่อ	- โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 2.4x3.6 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง ระบุชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และเลขที่หนังสือเห็นชอบ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1) พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ โดยติดต่อบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน ทั้งนี้ปัจจุบันยังไม่มีมีการแจ้งเรื่องร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
สามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่ รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน		
5. ปรับระดับพื้นที่ถนนตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขต ที่ดินโครงการเท่านั้น	- โครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดิน โครงการเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา
6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และ มั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัท พรพรรณคร จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) คอยตรวจสอบดูแล สภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์ และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
1.2 คุณภาพอากาศ 1. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง 1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นทุกวัน (ยกเว้นวันฝนตก) โดยฉีดพรมทุก 3 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นทุกวัน (ยกเว้นวันฝนตก) โดยฉีดพรมทุก 3 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยจะพิจารณาตาม ความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.40) พร้อมทั้งจัดให้มีหัวฉีด สเปรย์น้ำ (Spray nozzles) ติดตั้งที่รั้วชั่วคราว เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการอาคารก่อสร้าง ฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7)	- ไม่พบปัญหา
2) ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh sheet (แบบกันไฟลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึง ชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการอาคารก่อสร้างใน ชั้นที่สูงฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง และตรวจสอบ Mesh sheet ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีการชำรุด ต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้เสมอ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
3) จัดให้มีหัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray nozzles) ติดตั้งที่รั้วชั่วคราว และบน อาคารย้ายไปตามชั้นที่มีการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการ อาคารก่อสร้างฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีหัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray nozzles) ติดตั้งที่รั้วชั่วคราว เพื่อป้องกันฝุ่นละออง จากการอาคารก่อสร้างฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		
4) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใน Bund และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	- โครงการยังไม่มีการใช้ทรายในพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากโครงการมีการใช้รถไม่ปูนในการก่อสร้างโครงการ จึงไม่มีเก็บทรายภายใน Bund (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.46)	- ไม่พบปัญหา
5) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด	- โครงการมีการนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
6) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงที่มิดชิด	- ในกรณีที่มีการใช้ปูนผงปริมาณน้อยหลังจากใช้แล้วโครงการจัดให้มีการเก็บในถุงปูนอย่างมิดชิด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
7) จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และหากพบว่าผู้ได้รับผลกระทบต้องหาสาเหตุ และแก้ไขให้ผลกระทบลดลง	- โครงการจัดให้มีบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง) ควบคุมบริษัท พรพรรณนคร จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และหากพบว่าผู้ได้รับผลกระทบจะทำการหาสาเหตุและแก้ไขให้ผลกระทบลดลง	- ไม่พบปัญหา
2. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง		
1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด	- โครงการกำชับคนงานให้มีการจัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด	- ไม่พบปัญหา
2) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด	- โครงการกำชับคนงานไม่ให้กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน	- ไม่พบปัญหา
3) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่ทุกชั้นหลังการก่อสร้างในแต่ละวัน เพื่อไม่ให้มีเศษวัสดุ/ฝุ่นตกค้างในพื้นที่	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่หลังการก่อสร้างในแต่ละวัน เพื่อไม่ให้มีเศษวัสดุ/ฝุ่นตกค้างในพื้นที่ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.9)	- ไม่พบปัญหา
4) จัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลพื้นที่โดยรอบทุกวันไม่ให้มีกลิ่น เช่น คนงานปัสสาวะ หรือสูบบุหรี่ไม่เป็นที่	- โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลพื้นที่โดยรอบทุกวันไม่ให้มีกลิ่น เช่น คนงานปัสสาวะ หรือสูบบุหรี่ไม่เป็นที่	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 3. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง - ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และกำชับให้ คนงานดูแลเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
4. มาตรการด้านการจัดการของเสีย - กำชับผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำชับผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
5. มาตรการด้านการขนส่งดิน 1) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งโดยจัดให้มีจุดล้างล้อรถ และใช้น้ำฉีดก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่ง โดยจัดให้มีจุดล้างล้อรถ และใช้น้ำ ฉีดก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.10)	- ไม่พบปัญหา
2) บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลาโดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราบ ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการกำชับคนงานให้มีการปิดทึบบริเวณปากทางเข้า-ออกตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อ มีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราบ ตกค้างจนการก่อสร้าง แล้วเสร็จ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.11)	- ไม่พบปัญหา
3) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบ ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณถนนศรีนครินทร์บริเวณด้านหน้าโครงการในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบ ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และ บริเวณถนนศรีนครินทร์บริเวณด้านหน้าโครงการ ในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นจะทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.9)	- ไม่พบปัญหา
4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราบ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกที่ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราบ ใช้ผ้าใบคลุมรถ และวัสดุ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.41)	- ไม่พบปัญหา
6. ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ เพื่อให้ทราบข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณโครงการในแต่ละวัน และหากพบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดไม่	- โครงการมีการติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ เพื่อให้ทราบข้อมูล คุณภาพอากาศบริเวณโครงการในแต่ละวัน พบว่าคุณภาพอากาศบริเวณสถานีตรวจวัดใกล้	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่ 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะหยุดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ทันที ได้แก่ งานที่ใช้เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล งานขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ งานตัด เจริญคอนกรีต และหากหน่วยงานราชการขอความร่วมมือให้หยุดการก่อสร้างหรือในการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขปัญหามลพิษไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ก็จะทำให้ความร่วมมือกับทางราชการอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) มีค่าความเข้มข้นไม่เกินค่ามาตรฐานที่ 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	
7. หากมีผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง สามารถแจ้งมายังโครงการเพื่อดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น การทำความสะอาด โดยโครงการจะส่งเจ้าหน้าที่ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด เข้าดูแลความเรียบร้อยพร้อมกับคนงานเข้าทำความสะอาดให้เพื่อป้องกันปัญหาต่างๆ หรือผู้ได้รับผลกระทบจัดหาแม่บ้านมาทำความสะอาดและโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย การล้างคอมเพรสเซอร์แอร์ หรือชดเชยค่าใช้จ่ายเป็นกรณีไป	- ในกรณีที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง สามารถแจ้งมายังโครงการเพื่อดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น การทำความสะอาด โดยโครงการจะส่งเจ้าหน้าที่ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด เข้าดูแลความเรียบร้อยพร้อมกับคนงานเข้าทำความสะอาดให้เพื่อป้องกันปัญหาต่างๆ หรือผู้ได้รับผลกระทบจัดหาแม่บ้านมาทำความสะอาดและโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย การล้างคอมเพรสเซอร์แอร์ หรือชดเชยค่าใช้จ่ายเป็นกรณีไป ทั้งนี้ยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในประเด็นผลกระทบด้านฝุ่นละออง	- ไม่พบปัญหา
1.3 เสียง 1. โครงการจัดให้มีแผ่นกันเสียง รายละเอียดดังนี้ (1) ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก (เดือนที่ 1-5) จัดทำรั้ว Metal sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร(หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้วลงได้ 25 dB(A)	- ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก โครงการได้จัดทำรั้ว Metal sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้วลงได้ 25 dB(A) (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.5)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.3 เสียง (ต่อ) (2) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร รวมงานสถาปัตยกรรมและงานระบบ สาธารณูปโภค (เดือนที่ 6-21) ติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ โดยเลือกใช้ Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือ เทียบเท่า) รายละเอียดดังนี้ (1.1) ชั้นที่ 1 จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งช่วยลด ระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้วลงได้ประมาณ 25 dB(A) (1.2) ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกตั้งแต่ชั้นที่ 2-17 จัดให้มี การติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ (ย้ายไปตามชั้นที่ ก่อสร้าง) ความสูง 2.4 เมตร	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
(3) ช่วงงานตกแต่งภายในและภายนอก และเก็บงานทำความสะอาด (เดือนที่ 22-27) ในช่วงกิจกรรมงานตกแต่งภายในและภายนอก และ งานเก็บทำความสะอาดจะเริ่มดำเนินการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิด ล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตอาคารจะเป็นเสมือน กำแพงกันเสียงในลักษณะห้องปิดทับอีกชั้นหนึ่ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
2. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานรากและงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ทำงานในช่วง วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีความ จำเป็นจะต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว อาทิเช่น การเทปูน (ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์) โดย ไม่ให้เกิดเวลา 20.00 น. ให้ประชาชนสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- โครงการกำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การทำ เสาเข็ม การก่อสร้างฐานรากและงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ทำงานในช่วง เวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีความจำเป็นดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว อาทิเช่น การเทปูน (ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์) โดยไม่ให้เกิดเวลา 20.00 น. โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต วันเสาร์ทำงานตั้งแต่เวลา 09.00-18.00 น. โดย	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
ทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน และจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต วันเสาร์ทำงานตั้งแต่เวลา 09.00-18.00 น. โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน สำหรับวันอาทิตย์จะไม่มีกิจกรรมก่อสร้างใดๆ	หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน สำหรับวันอาทิตย์จะไม่มีกิจกรรมก่อสร้างใดๆ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.39)	
3. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างอาคารโครงการ	- โครงการใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างอาคารโครงการ	- ไม่พบปัญหา
4. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องหรือเบาดเครื่องลงระหว่างการพัก	- โครงการกำชับคนงานให้ใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องหรือเบาดเครื่องลงระหว่างพัก	- ไม่พบปัญหา
5. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
6. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	- โครงการมีการใช้น้ำมันหล่อลื่น เพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	- ไม่พบปัญหา
7. โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- โครงการกำหนดให้บริษัท พรพระนคร จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
8. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง	- โครงการกำชับบริษัท พรพระนคร จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้ดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการอย่างถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังได้	- ไม่พบปัญหา
9. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง) ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.3 เสียง (ต่อ) 10. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 2.4x3.6 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ สำนักงานเขตบางกะปิและ เลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ และจัดตั้ง Line official account เพื่อ สามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่ รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 2.4x3.6 เมตร โดยแสดง ชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง ระบุชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และเลขที่หนังสือเห็นชอบ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1) พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่าง ชัดเจน ทั้งนี้ปัจจุบันยังไม่มีกรณีร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา
1.4 ความสั่นสะเทือน 1. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างอาคารโครงการ สำหรับเสาเข็มต้นที่มี ระยะห่างถึงพื้นที่ข้างเคียงน้อยกว่า 12.6 เมตร ใช้เสาเข็มเจาะโดยวิธี Double Casing เพื่อลดผลกระทบจากการเคลื่อนตัวของดินไปยัง พื้นที่ข้างเคียง	- โครงการมีการใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างอาคารโครงการ สำหรับเสาเข็มต้นที่มีระยะห่าง ถึงพื้นที่ข้างเคียงน้อยกว่า 12.6 เมตร ใช้เสาเข็มเจาะโดยวิธี Double Casing เพื่อลด ผลกระทบจากการเคลื่อนตัวของดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
2. ใช้ระบบ Silent Piler ในการกด Sheet pile เพื่อลดผลกระทบด้าน ความสั่นสะเทือน	- โครงการมีการใช้ระบบ Silent piler ในการกด Sheet pile เพื่อลดผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.12)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ) 3. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว (ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์) โดยไม่ให้เกินเวลา 20.00 น. ให้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน และจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตวันเสาร์ทำงานตั้งแต่เวลา 09.00-18.00 น. โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนสำหรับวันอาทิตย์จะไม่มีกิจกรรมก่อสร้างใดๆ	- โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว (ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์) โดยไม่ให้เกินเวลา 20.00 น. โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตวันเสาร์ทำงานตั้งแต่เวลา 09.00-18.00 น. โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนสำหรับวันอาทิตย์จะไม่มีกิจกรรมก่อสร้างใดๆ	- ไม่พบปัญหา
4. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจสภาพสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากทำให้เกิดความเสียหายโดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	- ก่อนก่อสร้างโครงการมีการสำรวจสภาพสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากโครงการทำให้เกิดความเสียหายโดยแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.42)	- ไม่พบปัญหา
5. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนารายการกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตามระหว่างประสานกับบริษัทประกัน โครงการต้องดำเนินการแก้ไข หรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นให้กับผู้เสียหาย โดยกำหนดวงเงินสำรองเพื่อเยียวยาผลกระทบเบื้องต้น จำนวน 15 ล้านบาท ในขั้นตอนและกระบวนการ	- โครงการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนารายการกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.37) อย่างไรก็ตามระหว่างประสานกับบริษัทประกัน โครงการต้องดำเนินการแก้ไข หรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นให้กับผู้เสียหาย โดยกำหนดวงเงินสำรองเพื่อเยียวยาผลกระทบเบื้องต้น จำนวน 15 ล้านบาท ในขั้นตอนและกระบวนการในกรณีที่ตรวจสอบแล้ว พบว่า ความเสียหายมาจากการก่อสร้างโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้ 1) เจ้าหน้าที่จะต้องสำรวจความเสียหายและประเมินความเสียหายเบื้องต้น	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
<p>ในกรณีที่ตรวจสอบแล้ว พบว่า ความเสียหายมาจากการก่อสร้างโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) เจ้าหน้าที่จะต้องสำรวจความเสียหายและประเมินความเสียหายเบื้องต้น</p> <p>2) ผู้พัฒนาโครงการ ได้แก่ บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ชดเชยค่าเสียหายครั้งหนึ่งหรือร้อยละ 50 ของมูลค่าความเสียหายที่ประเมินได้เบื้องต้น โดยไม่รอประกันภัย</p> <p>3) ผู้พัฒนาโครงการ ได้แก่ บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ประสานบริษัทประกันดำเนินการแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>ทั้งนี้ กรณีตกลงกันไม่ได้ (ผู้พัฒนาโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น</p>	<p>2) ผู้พัฒนาโครงการ ได้แก่ บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ชดเชยค่าเสียหายครั้งหนึ่งหรือร้อยละ 50 ของมูลค่าความเสียหายที่ประเมินได้เบื้องต้น โดยไม่รอประกันภัย</p> <p>3) ผู้พัฒนาโครงการ ได้แก่ บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ประสานบริษัทประกันดำเนินการแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>ทั้งนี้ กรณีตกลงกันไม่ได้ (ผู้พัฒนาโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น</p>	
<p>6. กรณีมีอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยโครงการจะประสานให้วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เข้ามาเป็นตัวกลางในการให้ข้อมูลตามหลักวิศวกรรม แต่หากไม่สามารถตกลงกันได้ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น</p>	<p>- กรณีมีอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยโครงการจะประสานให้วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เข้ามาเป็นตัวกลางในการให้ข้อมูลตามหลักวิศวกรรม แต่หากไม่สามารถตกลงกันได้ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น</p>	- ไม่พบปัญหา
<p>7. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</p>	<p>- โครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.13)</p>	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		
8. โครงการต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- โครงการมีการติดป้ายรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ 7.4)	- ไม่พบปัญหา
9. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง) ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
1.5 การพังทลายของดิน		
1. โครงการก่อสร้างแนว Sheet pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน โดยรอบแนวอาคารด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตก และระบบ สาธารณูปโภคใต้ดิน (โดยไม่ก่อสร้างแนว Sheet pile ใกล้เคียง) และ ในช่วงถอน Sheet pile ต้องดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet pile โดยทันที และบดอัดดินกลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน โดยมีวิศวกรควบคุมดำเนินการตามหลักวิศวกรรม ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินสู่ พื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการก่อสร้างแนว Sheet pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินโดยรอบแนวอาคารด้าน ทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตก และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน (โดยไม่ก่อสร้างแนว Sheet pile ใกล้เคียง) และในช่วงถอน Sheet pile มีการดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet pile โดยทันที และบดอัดดินกลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน โดยมี วิศวกรควบคุมดำเนินการตามหลักวิศวกรรม (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.13) ซึ่งวิธีการดังกล่าว จะช่วยป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหา
2. ใช้ระบบ Silent piler ในการกด Sheet pile เพื่อลดผลกระทบด้าน ความสั่นสะเทือน	- โครงการมีการใช้ระบบ Silent piler (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.49) ในการกด Sheet pile เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	- ไม่พบปัญหา
3. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจภาพถ่ายสภาพรั้วกำแพงบ้าน และ ตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและ รับผิดชอบหากทำให้เกิดความเสียหาย โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	- ก่อนก่อสร้างโครงการมีการสำรวจภาพถ่ายสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารของบ้าน/ อาคารข้างเคียง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากโครงการทำให้เกิดความเสียหาย โดยแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.42)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ) 4. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง) ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
1.6 คุณภาพน้ำ 1. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่ง เพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง โดยระบบ บำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่ เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนศรีนครินทร์ต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับ น้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงาน ก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนศรีนครินทร์ต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.14)	- ไม่พบปัญหา
2. โครงการประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีนจำกัด (มหาชน) และ บริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาสุบกาตะกอน ส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำ	- โครงการยังไม่มีมีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากยังมีปริมาณ ตะกอนน้อย ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัท พรพระนคร จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) คอยตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ หากพบว่าปริมาณตะกอนสูง จะ ดำเนินการประสานหน่วยงานเขตบางกะปิเข้ามาสูบน้ำเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ -	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 น้ำใช้		
1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 25 ลูกบาศก์เมตร (สำรองน้ำได้น้อย น้อย 1 วัน)	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถสำรองน้ำได้น้อย 1 วัน ซึ่ง เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.15)	- ไม่พบปัญหา
2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการมีการติดป้ายกำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ 7.38)	- ไม่พบปัญหา
3.2 น้ำเสีย		
1. จัดให้มีห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอจำนวน 28 ห้อง ซึ่งมี ลักษณะมิดชิด ตั้งอยู่บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่รบกวนผู้ อยู่ข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ซึ่งมีลักษณะมิดชิด ตั้งอยู่บริเวณ ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่รบกวนผู้อยู่ข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.16)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบ ให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสีย ดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนศรีนครินทร์ ต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำ เสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงาน ก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนศรีนครินทร์ต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.14)	- ไม่พบปัญหา
3. โครงการจะประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาสุบกากตะกอน ส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำ	- โครงการยังไม่มีมีการสูบตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากยังมีปริมาณ ตะกอนน้อย ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัท พรพรรณคร จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) คอยตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ หากพบว่าปริมาณตะกอนสูง จะ ดำเนินการประสานหน่วยงานเขตบางกะปิเข้ามาสูบเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ดูแลถังบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ คือ เจ้าหน้าที่วิศวกรทำการดูแลถังบำบัดน้ำเสียให้ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.13)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.2 น้ำเสีย (ต่อ) 5. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม โดยใช้การดักหรือใช้สารเคมีกำจัดพ่นยากำจัดแมลง การ กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ หากพบ จะดำเนินการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม โดยการฉีดพ่นยากำจัดแมลงและกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม 1. จัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4-0.6 เมตร ความลาด เอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อตกขยะ เพื่อให้เศษตะกอนดิน เศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝน ตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนศรีนครินทร์ต่อไป	- โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40-0.60 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ให้เข้าบ่อตกขยะ เพื่อดักเศษ ตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนให้ตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อ ระบายน้ำริมถนนศรีนครินทร์ต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.6)	- ไม่พบปัญหา
2. โครงการจะประสานสำนักงานเขตบางกะปิ ในการขุดลอกท่อระบาย น้ำบริเวณหน้าโครงการ ทุก 3 เดือน และก่อนเปิดใช้อาคาร	- ภายหลังการก่อสร้างเสร็จก่อนเปิดใช้อาคารโครงการจะดำเนินการประสานสำนักงานเขตบาง กะปิ ในการขุดลอกท่อระบายน้ำบริเวณหน้าโครงการ	- ไม่พบปัญหา
3.4 การจัดการมูลฝอย 1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วง หล่นลงบนถนน	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย ใช้ผ้าใบคลุมรถ และวัสดุ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.41)	- ไม่พบปัญหา
- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัด กำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็น พิเศษ	- โครงการกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกทุกควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัด โดยปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.45)	- ไม่พบปัญหา
- เศษวัสดุก่อสร้าง ประเภทคอนกรีต และอิฐ ส่งเข้ากระบวนการแปรรูปที่ ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูล ฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ สำหรับเศษวัสดุที่ไม่	- โครงการยังไม่มีมูลฝอยคอนกรีต สำหรับส่งไปกำจัด หากมีมูลฝอยคอนกรีตโครงการ มอบหมายให้บริษัท พรพรรณนคร จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) เป็นผู้ดำเนินการจัดการมูล ฝอยประเภทคอนกรีตไปส่งกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ ได้แก่ กระเบื้อง เศษแก้ว เศษกระจก เป็น ต้นกำหนดให้บริษัทรับกำจัดที่มีใบอนุญาต เช่น บริษัท อินทรี อีโคไซ เคิล จำกัด และบริษัท โก กรีน เวส เมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มารับไป กำจัดต่อไป		
- กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุก กรณีใช้รถขนาด 6 ล้อ ในช่วง เวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุก ขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วนและเจ้าพนักงานตำรวจ ท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	- โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุก กรณีใช้รถขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุก ขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอก ช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณ โครงการได้	- ไม่พบปัญหา
2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 13 ถัง (แบ่งเป็น ถัง มูลฝอยทั่วไป 2 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 6 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล 4 ถัง และ ถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง) วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละ วันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้ รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางกะปิมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- โครงการไม่ได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร แต่จัดให้มีถังขยะถุงดำวางไว้ใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางกะปิมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.18)	- ไม่พบปัญหา
- กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่าง เคร่งครัด	- โครงการมีการกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พัก ขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อ ป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะ และกำชับ ให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย ข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
- หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น	- หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการจะดำเนินการ จัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนด้าน กลิ่นจากพื้นที่ข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) - ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหนะนำโรคในพื้นที่โครงการหากพบต้องกำจัดทันที	- โครงการควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหนะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบโครงการจะดำเนินการกำจัดทันที	- ไม่พบปัญหา
3.5 ระบบไฟฟ้า - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการมีการกำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยติดป้ายณรงค์ประหยัดไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.19)	- ไม่พบปัญหา
3.6 การป้องกันอัคคีภัย 1. โครงการต้องดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการเรื่องความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย ดังนี้ 1.1 โครงการต้องห้ามจัดเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างเว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น	- โครงการมีการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการเรื่องความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย โดยจัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บวัสดุไวไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเก็บไว้ในที่ปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.20)	- ไม่พบปัญหา
1.2 โครงการต้องติดป้ายบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้ - ติดป้ายโครงการและป้ายเตือนโดยรอบพื้นที่ เพื่อแสดงให้บุคคลภายนอกทราบถึงเขตการก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกัน ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน	- โครงการมีการติดป้ายเตือนบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อแสดงให้บุคคลภายนอกทราบถึงเขตการก่อสร้างอย่างชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.21) และจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายต่างๆ เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.22)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) 1.3 โครงการต้องจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นแต่ละช่วงกิจกรรม ดังนี้ - ในช่วงทำฐานราก ติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก จำนวน 19 ถัง - ในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่ง ติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง/ชั้นในการติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารหรือสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่ซึ่งสามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวก และจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งโดยรอบในพื้นที่ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.23) อยู่ในที่ซึ่งสามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวก และทำการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา
1.4 โครงการต้องจัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ ในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคาร โดยแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณบันไดอาคารให้ชัดเจน และต้องดูแลไม่ให้มีกองเศษวัสดุ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟ และบันไดหนีไฟ และทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.1 เมตร	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงไม่มีการทำกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
1.5 โครงการกำหนดให้มีจุดรวมพล โดยใช้พื้นที่ว่างภายนอกอาคาร ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่าง ภายนอกอาคารด้านทิศตะวันออก ขนาดพื้นที่ประมาณ 110 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 440 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 400 คน	- โครงการกำหนดให้มีจุดรวมพล โดยใช้พื้นที่ว่างภายนอกอาคาร ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่าง ภายนอกอาคารด้านทิศตะวันออก ขนาดพื้นที่ประมาณ 110 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 440 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 60 คน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.24)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		
2. โครงการต้องประสานสถานดับเพลิงและกู้ภัยหัวหมากมาฝึกซ้อม อพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานรากซึ่งยังไม่มีอาคารที่ติดไฟทั้งนี้ โครงการจะทำการประสานสถานดับเพลิงและกู้ภัยหัวหมากมาฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในช่วงที่มี การขึ้นโครงสร้างอาคาร	- ไม่พบปัญหา
3. โครงการต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
4. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ได้รับการฝึกอบรม การ ซักซ้อม การปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ คอยดูแลควบคุมงาน ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ได้รับการฝึกอบรม การซักซ้อม การปฏิบัติตัวกรณี เกิดเหตุเพลิงไหม้ คอยดูแลควบคุมงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.17)	- ไม่พบปัญหา
3.7 การจราจร		
1. จัดทำป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยว รถเข้าพื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการมีการจัดทำป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าพื้นที่โครงการได้ อย่างปลอดภัย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.25)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่ จะเข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้ โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนศรีนครินทร์ และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยให้ความสำคัญ กับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะเป็นหลัก	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.26) คอยอำนวยความสะดวก ให้กับรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวก และปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนศรีนครินทร์ และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณ ใกล้เคียงโครงการ โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะเป็นหลัก	- ไม่พบปัญหา
3. ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งใน ช่วงเวลากลางวันและกลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อเป็นที่จอดรถสำหรับ รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อเป็นที่จอดรถ สำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.27)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.7 การจราจร (ต่อ)		
4. จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการรถขนส่งดิน รถคอนกรีต และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างโดยไม่ให้จอดรถขึ้นแถวคอยบนถนนศรีนครินทร์ และถนนสาธารณะอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โครงการจัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.28) รถขนส่งดิน รถคอนกรีต และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างโดยไม่ให้จอดรถขึ้นแถวคอยบนถนนศรีนครินทร์ และถนนสาธารณะอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ไม่พบปัญหา
5. ใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น.และกรณีใช้รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ แต่ทั้งนี้ ในช่วงเวลาที่ขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ในตอนกลางคืน โครงการจะกำหนดให้รถบรรทุกขนเข้ามาจอดไว้ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ให้ขนถ่ายลงจากรถ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อด้านเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียงและไม่ให้รถบรรทุกจอดขนถ่ายวัสดุบนถนนศรีนครินทร์ด้วย	- โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุก กรณีใช้รถขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุก ขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ ทั้งนี้ในช่วงเวลาที่ขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ในตอนกลางคืน โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนเข้ามาจอดไว้ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ให้มีการขนถ่ายลงจากรถ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อด้านเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง และไม่ให้รถบรรทุกจอดขนถ่ายวัสดุบนถนนศรีนครินทร์	- ไม่พบปัญหา
6. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- โครงการกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด โดยปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.45)	- ไม่พบปัญหา
7. จัดการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดินโดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่ง โดยจัดให้มีจุดล้างล้อรถ และใช้น้ำฉีดก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.10)	- ไม่พบปัญหา
8. จัดการให้ใช้ผ้าคลุมที่มิดชิด สำหรับรถบรรทุกดินหินทราย เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุก	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกที่ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย และวัสดุก่อสร้าง ใช้ผ้าใบคลุมรถ เพื่อป้องกันการรบกวนบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.41)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.7 การจราจร (ต่อ) 9. จัดการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนว ทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน (หากจำเป็น)	- โครงการมีการติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อเป็นที่จอดรถ สำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.27)	- ไม่พบปัญหา
10. จัดการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังนี้ - ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตบางกะปิ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - ติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ โดยมีการระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของ ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เจ้าของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจร ผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1) และมีการติดป้ายตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่าง ชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.4)	- ไม่พบปัญหา
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม (1) วิธีการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคม 1. ก่อนเริ่มงานก่อสร้างต้องแจ้งให้เจ้าของอาคารหรือผู้พักอาศัยใน เขตติดต่อใกล้เคียงรับทราบแผนงานก่อสร้างล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน พร้อมทั้งแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่จาก โครงการ เจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้ติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ทันที ในกรณีที่ได้รับ ผลกระทบได้ตลอดเวลา	- ก่อนเริ่มงานก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าแจ้งให้เจ้าของอาคารหรือผู้พักอาศัยในเขต ติดต่อใกล้เคียงรับทราบแผนงานก่อสร้างล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน พร้อมทั้งแจ้งชื่อและ เบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่จากโครงการ เจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาที่ควบคุมงาน ก่อสร้าง เพื่อให้ติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ทันที ในกรณีที่ได้รับผลกระทบได้ตลอดเวลา (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.39)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)		
2. จัดให้มีการดูแลป้ายประชาสัมพันธ์ โดยการติดตั้งป้ายขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 3.6 เมตร เพื่อแจ้งการก่อสร้างบริเวณแนวรั้วด้านที่ติดกับถนนศรีนครินทร์ ให้เห็นอย่างชัดเจนและสภาพที่ดีอยู่ตลอดเวลาในช่วงระยะก่อสร้าง โดยให้มีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ	- โครงการจัดให้มีการดูแลป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อแจ้งการก่อสร้างบริเวณแนวรั้วด้านที่ติดกับถนนศรีนครินทร์ ให้เห็นอย่างชัดเจนและสภาพที่ดีอยู่ตลอดเวลาในช่วงระยะก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1)	- ไม่พบปัญหา
3. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้กับบ้าน/อาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบ พื้นที่รัศมี 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง โดยการจัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์ เพื่อเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้กับบ้าน/อาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบ พื้นที่รัศมี 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง โดยมีการแจกเอกสารรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.39)	- ไม่พบปัญหา
4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป ด้านกายภาพ ชีวภาพคุณค่าคุณภาพชีวิต และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป ด้านกายภาพ ชีวภาพคุณค่าคุณภาพชีวิต และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
5. พิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก	- โครงการมีการพิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก	- ไม่พบปัญหา
6. กรณีรับแรงงานต่างด้าว ต้องเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	- กรณีรับแรงงานต่างด้าว โครงการมีการเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)		
7. จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	- โครงการจัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	- ไม่พบปัญหา
8. โครงการต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้า ชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ	- โครงการมีการกำหนดดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้า ชุดปฏิบัติงาน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.29)	- ไม่พบปัญหา
(2) ผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง		
1. โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง/อากาศเสีย เสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด ความสั่นสะเทือน การทำงานล่วงเวลา ขยะมูลฝอย ปัญหาการระบายน้ำ สาธารณูปโภคความปลอดภัยจากแรงงานต่างด้าว การทรุดตัวของดินและเศษวัสดุตกหล่น เป็นต้น รวมทั้งผลกระทบอื่นๆ ให้ครบถ้วน	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง/อากาศเสีย เสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด ความสั่นสะเทือน การทำงานล่วงเวลา ขยะมูลฝอย ปัญหาการระบายน้ำ สาธารณูปโภคความปลอดภัยจากแรงงานต่างด้าว การทรุดตัวของดินและเศษวัสดุตกหล่น รวมทั้งผลกระทบอื่นๆ อย่างครบถ้วน	- ไม่พบปัญหา
2. โครงการต้องคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์มีชื่อเสียงในการก่อสร้าง และกำหนดเงื่อนไขต้องปฏิบัติตามมาตรการ ทั้งนี้ หากไม่ปฏิบัติตามจะมีบทปรับ โดยเงื่อนไขดังกล่าวจะระบุอยู่ใน TOR ในสัญญาว่าจ้าง	- โครงการมีการคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา ได้แก่ บริษัท พรพรรณนคร จำกัด (บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ซึ่งเป็นบริษัทที่มีประสบการณ์มีชื่อเสียงในการก่อสร้าง และกำหนดเงื่อนไขการปฏิบัติตามมาตรการ ทั้งนี้ หากไม่ปฏิบัติตามจะมีบทปรับ โดยเงื่อนไขดังกล่าวจะระบุอยู่ใน TOR ในสัญญาว่าจ้าง	- ไม่พบปัญหา
3. กรณีถนนที่ใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างต่างๆ เกิดการชำรุดเสียหายจากการย้ายของโครงการเจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบปรับปรุงสภาพถนนให้ดีขึ้นดังเดิม	- กรณีถนนที่ใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างต่างๆ เกิดการชำรุดเสียหายจากการย้ายของโครงการ เจ้าของโครงการจะดำเนินการรับผิดชอบปรับปรุงสภาพถนนให้ดีขึ้นดังเดิม	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)		
4. โครงการก่อสร้างแนว Sheet Pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินโดยรอบแนวอาคารด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตก และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน (โดยไม่ก่อสร้างแนว Sheet Pile ไกล่รั้ว) และในช่วงถนน Sheet Pile ต้องดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถนน Sheet Pile โดยทันที และบดอัดดินกลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการก่อสร้างแนว Sheet pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินโดยรอบแนวอาคารด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตก และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน (โดยไม่ก่อสร้างแนว Sheet pile ไกล่รั้ว) และในช่วงถนน Sheet pile มีการดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถนน Sheet pile โดยทันที และบดอัดดินกลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน โดยมีวิศวกรควบคุมดำเนินการตามหลักวิศวกรรม (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฅ7.13) ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหา
5. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจสภาพสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากทำให้เกิดความเสียหาย โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	- ก่อนก่อสร้างโครงการมีการสำรวจสภาพสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากโครงการทำให้เกิดความเสียหาย โดยแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฅ7.42)	- ไม่พบปัญหา
6. โครงการจะสำรวจพื้นที่ประชิดโครงการ แบ่งเป็น 3 ช่วง ดังนี้ 6.1) การก่อสร้างโครงการ ต้องสำรวจสภาพปัจจุบันของพื้นที่ประชิดโครงการ เช่น ค่าระดับการทรุดตัวของอาคาร รอยแตกร้าว เป็นต้น เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากทำให้เกิดความเสียหาย โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน 6.2) ระหว่างก่อสร้างโครงการ ต้องสำรวจสภาพอาคารเดือนละ 1 ครั้ง เช่น ตรวจสอบขนาดรอยร้าวค่าระดับการทรุดตัวของอาคาร และจัดส่งรายงานการสำรวจเทียบเคียงจากการสำรวจก่อนก่อสร้างโครงการให้พื้นที่ประชิดโครงการ ให้ทราบต่อไป รวมทั้งจัดมี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าสำรวจบริเวณพื้นที่ประชิดโครงการ ในช่วงก่อนการก่อสร้าง และระหว่างการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฅ7.42) โดยสำรวจสภาพปัจจุบันของพื้นที่ประชิดโครงการ เช่น ค่าระดับการทรุดตัวของอาคาร รอยแตกร้าว เป็นต้น เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากเกิดความเสียหาย และจะจัดส่งรายงานการสำรวจเทียบเคียงจากการสำรวจก่อนก่อสร้างโครงการให้พื้นที่ประชิดโครงการ ให้ทราบต่อไป รวมทั้งจัดมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโครงการเข้าสอบถามพื้นที่ข้างเคียงทุกสัปดาห์ เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฅ7.17)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
<p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.สิ่งแวดล้อม) ของโครงการเข้า สอบถามพื้นที่ข้างเคียงทุกสัปดาห์ เพื่อสอบถามผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ</p> <p>6.3) หลังก่อสร้างโครงการ ต้องสำรวจสภาพปัจจุบันโดยสำรวจจาก สภาพเดิม (ก่อนก่อสร้างโครงการและระหว่างก่อสร้างโครงการ) และจัดส่งสรุปรายงานการสำรวจเดิมและซ่อมแซมความเสียหายให้ พื้นที่ประชิดโครงการ</p>		
<p>7. กรณีพื้นที่ข้างเคียงได้รับความเสียหายระหว่างการก่อสร้างโครงการ แบ่งเป็น 3 ระดับความเสียหาย ดังนี้</p> <p>7.1) ความเสียหายเล็กน้อย เช่น งานซ่อมเก็บสียแตกร่อน แตกร้าว ของพื้นผิว โครงการต้องเข้าดำเนินการแก้ไขภายใน 7-14 วัน</p> <p>7.2) ความเสียหายมาก เช่น งานซ่อมรอยแตกร้าวขนาดใหญ่ ฝ้า ผนัง พื้น ที่ งานกระเบื้องหลุดตัวหรือแตกร้าวที่ได้รับผลกระทบจาก การสั่นสะเทือนของการก่อสร้างโครงการต้องเข้าดำเนินการภายใน 7 วัน</p> <p>7.3) ความเสียหายร้ายแรงที่ส่งผลกระทบต่อการอยู่อาศัย เช่น เกิด การทรุดตัวของโครงสร้าง พื้น ผนัง และหลังคา เป็นต้น โครงการ ต้องหาสาเหตุและรีบแก้ไขผลกระทบให้ลดลง โดยโครงการต้องเข้า ดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งประสานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในการให้ข้อมูลตามหลักวิศวกรรม แต่หากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น</p>	<p>- กรณีพื้นที่ข้างเคียงได้รับความเสียหายระหว่างการก่อสร้างโครงการ แบ่งเป็น 3 ระดับความ เสียหาย ดังนี้</p> <p>1) ความเสียหายเล็กน้อย เช่น งานซ่อมเก็บสียแตกร่อน แตกร้าวของพื้นผิว โครงการจะเข้า ดำเนินการแก้ไขภายใน 7-14 วัน</p> <p>2) ความเสียหายมาก เช่น งานซ่อมรอยแตกร้าวขนาดใหญ่ ฝ้า ผนัง พื้น ที่ งานกระเบื้องหลุด ตัวหรือแตกร้าวที่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนของการก่อสร้างโครงการ จะเข้า ดำเนินการภายใน 7 วัน</p> <p>3) ความเสียหายร้ายแรงที่ส่งผลกระทบต่อการอยู่อาศัย เช่น เกิดการทรุดตัวของโครงสร้าง พื้น ผนัง และหลังคา เป็นต้น โครงการต้องหาสาเหตุและรีบแก้ไขผลกระทบให้ลดลง โดย โครงการจะเข้าดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งประสานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยใน พระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เข้ามาเป็นตัวกลางในการให้ข้อมูลตามหลักวิศวกรรม แต่หากไม่ สามารถตกลงกันได้ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับ เรื่องร้องเรียนในประเด็นการสั่นสะเทือน</p>	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)		
8. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตาราง กรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ในระหว่างประสานบริษัทประกันภัยโครงการจะดำเนินการแก้ไข โดยกำหนดวงเงินสำรองเพื่อเยียวยาผลกระทบเบื้องต้น จำนวน 15 ล้านบาทถ้วน โครงการสามารถสำรองจ่ายโดยไม่ต้องรอเคลมประกัน	- โครงการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ในระหว่างประสานบริษัทประกันภัยโครงการจะดำเนินการแก้ไข โดยกำหนดวงเงินสำรองเพื่อเยียวยาผลกระทบเบื้องต้น จำนวน 15 ล้านบาทถ้วน โครงการสามารถสำรองจ่ายโดยไม่ต้องรอเคลมประกัน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.37)	- ไม่พบปัญหา
9. โครงการต้องกำหนดมาตรการหากผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องดูแลและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น	- โครงการมีการกำหนดมาตรการหากผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ โครงการจะดำเนินการดูแลและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา
10. โครงการต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูล ชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกาย ว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ	- โครงการมีการดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกาย ว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.29)	- ไม่พบปัญหา
11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้ความรู้ คำแนะนำ เกี่ยวกับการแพร่กระจายเชื้อไวรัส COVID-19 ให้แก่คนงาน จัดให้มีสบู่เจลล้างมือ และแอลกอฮอล์ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง	- โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ คำแนะนำ เกี่ยวกับการแพร่กระจายเชื้อไวรัส COVID-19 ให้แก่คนงาน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.47) และจัดให้มีสบู่เจลล้างมือ และแอลกอฮอล์ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.30)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)		
12. จัดให้มีการคัดกรองคนงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยมี การตรวจวัดอุณหภูมิ หากพบคนงานป่วยให้หยุดพักรักษาตัวและ ลดการแพร่เชื้อโรค	- โครงการไม่ได้จัดให้มีจุดคัดกรองคนงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ กำชับคนงานหากพบว่าตนเองมีอาการป่วยให้หยุดพักรักษาตัว เพื่อลดการแพร่กระจายของ เชื้อโรค	- ไม่พบปัญหา
13. โครงการมีนโยบายจะประสานกับโรงพยาบาลสมิตเวชศรีนครินทร์ ให้เป็นโรงพยาบาลที่รองรับการรักษาพยาบาลกรณีบ้าน/อาคาร ข้างเคียง (ผู้พักอาศัยรวมถึงผู้เช่า) หากได้รับผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ ซึ่งสามารถประสานโรงพยาบาลได้โดยตรงสำหรับการเรียกรถพยาบาล โดยไม่ต้องรอประสานโครงการ	- โครงการจะทำการประสานกับโรงพยาบาลสมิตเวชศรีนครินทร์ ให้เป็นโรงพยาบาลที่รองรับ การรักษาพยาบาลกรณีบ้าน/อาคารข้างเคียง (ผู้พักอาศัยรวมถึงผู้เช่า) ได้รับผลกระทบจาก การก่อสร้างโครงการ ซึ่งสามารถประสานโรงพยาบาลได้โดยตรง สำหรับการเรียกรถพยาบาล โดยไม่ต้องรอประสานโครงการ	- ไม่พบปัญหา
14. ติดตั้งสปอร์ตไลท์แบบขาตั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างที่บริเวณแนวรั้ว จำนวน 6 จุด โดยการติดตั้งมีลักษณะเป็นการกวดแสง เพื่อไม่ให้ แสงไฟจากสปอร์ตไลท์พื้นความสูงของรั้ว Metal Sheet ความหนา ไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร ทุก ด้าน โดยด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกเพิ่มเติมการติดตั้ง Mesh Sheet สูง 4 เมตร ต่อขึ้นจากรั้ว Metal Sheet ดังกล่าว เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนซึ่งจากความสูงของ รั้วโครงการสามารถลดผลกระทบเรื่องแสงไฟจากสปอร์ตไลท์ส่องไป พื้นที่ข้างเคียงได้	- โครงการมีการติดตั้งสปอร์ตไลท์แบบขาตั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างที่บริเวณแนวรั้ว (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.31) จำนวน 6 จุด โดยการติดตั้งมีลักษณะเป็นการกวดแสง เพื่อไม่ให้แสงไฟ จากสปอร์ตไลท์พื้นความสูงของรั้ว Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 ความสูง 6 เมตร ทุกด้าน โดยด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกเพิ่มเติมการติดตั้ง Mesh Sheet สูง 4 เมตร ต่อขึ้นจากรั้ว Metal Sheet ดังกล่าว เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน ซึ่งจากความสูงของรั้วโครงการสามารถลดผลกระทบเรื่องแสงไฟจากสปอร์ตไลท์ส่องไปพื้นที่ ข้างเคียงได้	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ) 15. กรณีที่การก่อสร้างทำให้ทรัพย์สินของพื้นที่ข้างเคียงได้รับความเสียหาย โครงการจัดให้มีการรับผิดชอบแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้ (1) กรณีได้รับความเสียหายต้องขนย้ายทรัพย์สินออกบางส่วน แต่ยังสามารถอยู่อาศัยได้ โครงการต้องหาสาเหตุและรีบแก้ไขให้ผลกระทบให้ลดลง โดยโครงการต้องเข้าดำเนินการแก้ไขทันที และหากข้างเคียงประสงค์ย้ายทรัพย์สิน โครงการต้องจัดให้มีการขนย้ายทรัพย์สินให้กับผู้ได้รับผลกระทบ (2) กรณีได้รับผลกระทบจนไม่สามารถอาศัยอยู่ได้โครงการจะจัดหาที่พักอาศัยชั่วคราวตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หรือจ่ายค่าเช่าที่พักให้กับบ้าน/อาคารข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยที่ที่พักอาศัยที่จัดหาให้ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่าที่พักอาศัยปัจจุบัน พร้อมทั้งจัดให้มีการขนย้ายทรัพย์สินให้กับผู้ได้รับผลกระทบ (3) กรณีตกลงกันไม่ได้ (ผู้พัฒนาโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น	- กรณีที่การก่อสร้างโครงการทำให้ทรัพย์สินของพื้นที่ข้างเคียงได้รับความเสียหาย โครงการจัดให้มีการรับผิดชอบแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้ 1) กรณีได้รับความเสียหายต้องขนย้ายทรัพย์สินออกบางส่วน แต่ยังสามารถอยู่อาศัยได้ โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุและรีบแก้ไขให้ผลกระทบลดลง โดยโครงการจะเข้าดำเนินการแก้ไขทันที และหากข้างเคียงประสงค์ย้ายทรัพย์สิน โครงการจะจัดให้มีการขนย้ายทรัพย์สินให้กับผู้ได้รับผลกระทบ 2) กรณีได้รับผลกระทบจนไม่สามารถอาศัยอยู่ได้โครงการจะจัดหาที่พักอาศัยชั่วคราวตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หรือจ่ายค่าเช่าที่พักให้กับบ้าน/อาคารข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยที่ที่พักอาศัยที่จัดหาให้ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่าที่พักอาศัยปัจจุบัน พร้อมทั้งจัดให้มีการขนย้ายทรัพย์สินให้กับผู้ได้รับผลกระทบ 3) กรณีตกลงกันไม่ได้ (ผู้พัฒนาโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา
16. โครงการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินส่วนบุคคลภายนอกโดยครอบคลุม ดังนี้ - จากการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตของบุคคลภายนอกโดยอุบัติเหตุ - ความเสียหายอันเกิดแก่ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยอุบัติเหตุ	- โครงการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินส่วนบุคคลภายนอกโดยครอบคลุม ดังนี้ 1) จากการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตของบุคคลภายนอกโดยอุบัติเหตุ 2) ความเสียหายอันเกิดแก่ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)		
17. โครงการจัดให้มีการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (ประกัน Contractor AIL Risk) ที่ครอบคลุมความเสียหายต่อบ้าน ทรัพย์สิน และ/หรือการบาดเจ็บต่อบุคคลที่ 3 ของระยะประชิดที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้างของโครงการอย่างครบถ้วน	- โครงการจัดให้มีการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (ประกัน Contractor AIL Risk) ที่ครอบคลุมความเสียหายต่อบ้าน ทรัพย์สินและ/หรือการบาดเจ็บต่อบุคคลที่ 3 ของระยะประชิดที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้างของโครงการอย่างครบถ้วน	- ไม่พบปัญหา
18. โครงการจัดให้มีรถรองรับผู้ได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างโครงการประจำอยู่ที่สำนักงานภาคสนามในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีรถรองรับผู้ได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างโครงการประจำอยู่ที่สำนักงานภาคสนามในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
19. โครงการจัดให้มีการชดเชยเยียวยาธุรกิจของเจ้าของอาคารพักอาศัย/อาคารโรงแรมข้างเคียง โดยหากผู้เช่าอาคารพักอาศัย/อาคารโรงแรมยกเลิกการเช่า รวมทั้งไม่มีผู้เช่าใหม่อันเป็นเหตุจากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งก่อนก่อสร้างโครงการได้มีการเข้าหารือกับเจ้าของธุรกิจ เพื่อเก็บข้อมูลรายรับของธุรกิจข้างเคียง ทั้งนี้ ระหว่างก่อสร้างโครงการ หากการก่อสร้างเป็นสาเหตุทำให้รายรับของธุรกิจข้างเคียงลดลง โครงการจะดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีการชดเชยเยียวยาธุรกิจของเจ้าของอาคารพักอาศัย/อาคารโรงแรมข้างเคียง โดยหากผู้เช่าอาคารพักอาศัย/อาคารโรงแรมยกเลิกการเช่า รวมทั้งไม่มีผู้เช่าใหม่อันเป็นเหตุจากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งก่อนก่อสร้างโครงการได้มีการเข้าหารือกับเจ้าของธุรกิจ เพื่อเก็บข้อมูลรายรับของธุรกิจข้างเคียง ทั้งนี้ ระหว่างก่อสร้างโครงการ หากการก่อสร้างเป็นสาเหตุทำให้รายรับของธุรกิจข้างเคียงลดลง โครงการจะดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา
(3) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการกำหนดไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.26)	- ไม่พบปัญหา
3. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.32)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)		
4. โครงการจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยช่วงก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยช่วงก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
5. จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับทาวเวอร์เครน ดังนี้ 5.1 จัดให้มีผู้ควบคุมการทำงานของเครนอย่างใกล้ชิด 5.2 ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยก ต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้อง โดยผู้ควบคุมงานหรือวิศวกร 5.3 ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง ต้องมีการตรวจสอบสภาพของการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยก และจะต้องทดลองควบคุมโดยไม่มี Load 5.4 ขณะปฏิบัติงานเมื่อพบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้นให้หยุดงาน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรทราบเพื่อแก้ไขโดยทันที 5.5 การติดตั้งเครนต้องมีวิศวกรวิชาชีพเป็นผู้รับรองรวมทั้งวิศวกรผู้ควบคุมการติดตั้งต้องมีคุณสมบัติ เช่น ผ่านการฝึกอบรมก่อนปฏิบัติงาน เป็นต้น 5.6 จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้เครนที่มีประสบการณ์และองค์ความรู้ด้านงานยกควบคุมตลอดเวลาที่มีการทำงาน	- โครงการจัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับทาวเวอร์เครน ดังนี้ 1. จัดให้มีผู้ควบคุมการทำงานของเครนอย่างใกล้ชิด 2. ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยก ได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้อง โดยผู้ควบคุมงานหรือวิศวกร 3. ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง มีการตรวจสอบสภาพของการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยก และมีการทดลองควบคุมโดยไม่มี Load 4. ขณะปฏิบัติงานเมื่อพบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้นจะทำการหยุดงาน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรทราบเพื่อแก้ไขโดยทันที 5. การติดตั้งเครนมีวิศวกรวิชาชีพเป็นผู้รับรองรวมทั้งวิศวกรผู้ควบคุมการติดตั้งต้องมีคุณสมบัติ เช่น ผ่านการฝึกอบรมก่อนปฏิบัติงาน เป็นต้น 6. จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้เครนที่มีประสบการณ์และองค์ความรู้ด้านงานยกควบคุมตลอดเวลาที่มีการทำงาน	- ไม่พบปัญหา
6. โครงการมีนโยบายจะประสานกับโรงพยาบาลสมิตเวชศรีนครินทร์ ให้เป็นโรงพยาบาลที่รองรับการรักษาพยาบาล กรณีบ้าน/อาคารข้างเคียง (ผู้พักอาศัยรวมถึงผู้เช่า) ได้รับความกระทบจากก่อสร้างโครงการ ซึ่งสามารถประสานโรงพยาบาลได้โดยตรง สำหรับการเรียกรถพยาบาลโดยไม่ต้องรอประสานโครงการ	- โครงการยังไม่ได้ประสานกับโรงพยาบาลสมิตเวชศรีนครินทร์ ให้เป็นโรงพยาบาลที่รองรับการรักษาพยาบาล กรณีบ้าน/อาคารข้างเคียง (ผู้พักอาศัยรวมถึงผู้เช่า) ได้รับความกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งสามารถประสานโรงพยาบาลได้โดยตรง สำหรับการเรียกรถพยาบาลโดยไม่ต้องรอประสานโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์		
1. การจัดประชาสัมพันธ์ด้วยป้ายประชาสัมพันธ์ การแจ้งประชาสัมพันธ์ และการแจกเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรการก่อนเริ่มงานการก่อสร้างล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน ให้กับเจ้าของอาคารหรือผู้พักอาศัยในเขตติดต่อใกล้เคียงรับทราบแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่จากโครงการ เจ้าหน้าที่ของบริษัท ผู้รับเหมาที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้ติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ทันทีในกรณีที่ได้รับผลกระทบได้ตลอดเวลา โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ	- โครงการมีการจัดประชาสัมพันธ์ด้วยป้ายประชาสัมพันธ์ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1) ด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าแจ้งประชาสัมพันธ์และการแจกเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรการก่อนเริ่มงานการก่อสร้างล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน ให้กับเจ้าของอาคารหรือผู้พักอาศัยในเขตติดต่อใกล้เคียงรับทราบแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่จากโครงการ เจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้ติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ทันที ในกรณีที่ได้รับผลกระทบได้ตลอดเวลา โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.39)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้กับบ้าน/อาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบพื้นที่รัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง โดยการจัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์ โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ	- โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1) ด้านหน้าโครงการ โดยประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้กับบ้าน/อาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบพื้นที่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าแจ้งประชาสัมพันธ์และจัดส่งเอกสารต่างๆ โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.39)	- ไม่พบปัญหา
3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าคุณภาพชีวิต และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าคุณภาพชีวิต และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) 4. จัดให้มีแผนความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR, Corporate Social Responsibility) ของโครงการ โดยการประสานงานกับทางสำนักงานเขตบางกะปิ และภาคส่วนต่างๆ ดังนี้ 1) โครงการที่จะดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง อย่างน้อยปีละ 3 กิจกรรม อาทิเช่น - การป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) - การขุดลอกท่อระบายน้ำถนนสาธารณะ (ถนนศรีนครินทร์) - ควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ Covid-19 การฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโควิด - ฉีดพ่นป้องกันยุงในชุมชนใกล้เคียง - ปรับปรุงถนนและทางเท้าบริเวณริมถนนศรีนครินทร์และถนนใกล้เคียง - การติดตั้งกล้องวงจรปิดและไฟส่องสว่างโดยรอบโครงการ โดยหันกล้องวงจรปิดออกสู่ถนนศรีนครินทร์ - ประสานการประสานการหลวง ตรวจสอบความพร้อมของหัวดับเพลิง (หัวแดง) ให้ชุมชน รวมทั้งอาจเพิ่มเติมจำนวนตามความเหมาะสม	- โครงการจัดให้มีแผนความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR, Corporate Social Responsibility) ของโครงการ โดยมีกิจกรรมดังนี้ 1) การป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) โดยโครงการมีการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) และติดตามผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) การติดตั้งกล้องวงจรปิด และไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างโดยรอบโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.31) โดยหันกล้องวงจรปิดออกสู่ถนนศรีนครินทร์ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.32) 3) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าช่วยเหลือซ่อมแซมภายในพื้นที่ของบ้านข้างเคียง บริเวณอาคารพักอาศัย Happy Place และอาคารพักอาศัยกรนก ได้แก่ ซ่อมผ้า เพดาน กระเบื้อง และทาสี	- ไม่พบปัญหา
5. โครงการจัดให้มีการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (ประกัน Contractor All Risk) ที่ครอบคลุมความเสียหายต่อบ้าน ทรัพย์สินและ/หรือการบาดเจ็บต่อบุคคลที่ 3 ของระยะประชิดที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้างของโครงการอย่างครบถ้วน	- โครงการจัดให้มีการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (ประกัน Contractor All Risk) ที่ครอบคลุมความเสียหายต่อบ้าน ทรัพย์สินและ/หรือการบาดเจ็บต่อบุคคลที่ 3 ของระยะประชิดที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้างของโครงการอย่างครบถ้วน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)		
6. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกกรณีชีวิตและทรัพย์สิน โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ และแจกบ้านพักอาศัย/อาคาร และสถานที่สำคัญที่อยู่ในระยะรัศมี 100 เมตร	- โครงการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกกรณีชีวิตและทรัพย์สิน โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.37) และแจกบ้านพักอาศัย/อาคาร และสถานที่สำคัญที่อยู่ในระยะรัศมี 100 เมตร	- ไม่พบปัญหา
7. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้หรือมีข้อขัดแย้งกัน โครงการจะกำหนดให้มีกระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น	- ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้หรือมีข้อขัดแย้งกัน โครงการจะกำหนดให้มีกระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ		
(1) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง		
1) ผลกระทบด้านการให้บริการทางสาธารณสุข	-	-
2) ผลกระทบที่ก่อให้เกิดโรค		
1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ เสี่ยง แรงสั่นสะเทือนอุบัติเหตุจากการขนส่ง และการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง ด้านกลิ่น การจัดการมูลฝอย และการจัดการน้ำเสีย อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	- โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ เสี่ยง แรงสั่นสะเทือนอุบัติเหตุจากการขนส่ง และการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง ด้านกลิ่น การจัดการมูลฝอย และการจัดการน้ำเสีย อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		
2. การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้เจ้าของโครงการ ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้าง ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา และให้พิจารณาตัดเตือนก่อนหากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีบทปรับตามความเหมาะสม	- โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้เจ้าของโครงการ ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา และให้พิจารณาตัดเตือนก่อนหากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีบทปรับตามความเหมาะสม	- ไม่พบปัญหา
3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบ ทราบถึงการดำเนินงานโครงการ โดยเฉพาะกิจกรรมก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบ ทราบถึงการดำเนินงานโครงการ โดยเฉพาะกิจกรรมก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.39)	- ไม่พบปัญหา
3) ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ		
1. จัดให้มีแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งดินและขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานบนถนนสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน	- โครงการจัดให้มีแผ่นป้ายสะท้อนแสงบริเวณท้ายรถขนส่งดินและขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานบนถนนสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.33)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของดินและวัสดุก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกที่ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย และวัสดุก่อสร้าง ใช้ผ้าใบคลุมรถ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.41)	- ไม่พบปัญหา
3. รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากรถของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก	- โครงการกำชับให้รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากรถของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.34)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		
4. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งดิน ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างกรณีใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และกรณีใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	- โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุก กรณีใช้รถขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุก ขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	- ไม่พบปัญหา
5. กำชับให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- โครงการกำชับให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- ไม่พบปัญหา
(2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง		
1) ผลกระทบด้านการให้บริการทางสาธารณสุข	-	-
2) ผลกระทบที่ก่อให้เกิดโรค		
2.1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง		
1. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากที่สามารถป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอนขึ้นไป ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ	- โครงการกำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากที่สามารถป้องกันฝุ่น ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.29)	- ไม่พบปัญหา
2. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น	- โครงการมีการควบคุมการก่อสร้างภายในโครงการให้มีการเปิด และใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 3. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นทุกวัน (ยกเว้นวันฝนตก) โดยฉีดพรมทุก 3 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพิจารณาพื้นที่ตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นทุกวัน (ยกเว้นวันฝนตก) โดยฉีดพรมทุก 3 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.40) พร้อมทั้งจัดให้มีหัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray nozzles) ติดตั้งที่หัวชั่วคราว เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการอาคารก่อสร้างฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7)	- ไม่พบปัญหา
2.2) ผลกระทบด้านเสียง 1. จัดให้มีกระจกปิดมิดชิดที่ Cabin ของรถบรรทุกที่มีคนงานขับเคลื่อน หากชำรุดต้องปรับปรุงซ่อมให้เรียบร้อย	- โครงการจัดให้มีกระจกปิดมิดชิดที่ Cabin ของรถบรรทุกที่มีคนงานขับเคลื่อน หากชำรุดต้องปรับปรุงซ่อมให้เรียบร้อย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.35)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีคนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่คนงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 dB(A) ได้แก่ ที่ครอบหู (Ear muff) ที่มีค่า NRR 37 dB(A) และปลั๊กอุดหู (Ear plug) ที่มีค่า NRR 33 dB(A) ในแต่ละช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง และเครื่องจักรรายละเอียดดังนี้ 2.1 ช่วงงานเสาเข็ม และงานทำฐานราก - คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องเจาะเสาเข็ม ที่ระยะ 1 เมตร จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดช่วงการทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องเจาะเสาเข็ม รถตักดินตะขบ และรถบรรทุก ที่ระยะ 5 เมตร จะต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงการทำงาน 8 ชั่วโมง	- ในช่วงงานเสาเข็ม และงานทำฐานรากโครงการจัดให้คนงานมีการสวมใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ซึ่งเป็นอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่คนงานได้รับในแต่ละช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง และใช้เครื่องจักรต่างๆตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.43)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
<p>- คนงานที่ทำงานใกล้รัศมีตึ้นตะขาบ ที่ระยะ 10 เมตร จะต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง</p> <p>2.2 ช่วงขึ้นโครงสร้าง รวมงานสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค</p> <p>- คนงานที่ทำงานใกล้ส่วนไฟฟ้า ที่ระยะ 1 เมตร จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear muff) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง</p> <p>- คนงานที่ทำงานใกล้ทาวเวอร์เครน และลิฟต์งานก่อสร้าง ที่ระยะ 1 เมตร จะต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง</p> <p>- คนงานที่ทำงานใกล้ยานบรรทุกปั้นจั่นรถบรรทุก และส่วนไฟฟ้า ที่ระยะ 5 เมตร จะต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง</p> <p>- คนงานที่ทำงานใกล้รถบรรทุก ที่ระยะ 10 เมตร จะต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 2.3 ช่วงงานตกแต่งภายในและภายนอก - คนงานที่ทำงานใกล้ส่วนไฟฟ้า ที่ระยะ 1 เมตร จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear muff) ตลอดช่วงการทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องสูบน้ำ และลิฟต์งานก่อสร้าง ที่ระยะ 1 เมตร จะต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงการทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้รถบรรทุก เครื่องสูบน้ำ ส่วนไฟฟ้า และลิฟต์งานก่อสร้าง ที่ระยะ 5 เมตรขึ้นไปจะต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ตลอดช่วงการทำงาน 8 ชั่วโมง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก	- ไม่พบปัญหา
3. ติดตั้งข้อกำหนดการใส่อุปกรณ์ลดเสียงในแต่ละช่วงกิจกรรม และระยะห่างจากเครื่องจักรให้เห็นชัดเจน	โครงการกำหนดให้คนงานมีการสวมใส่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ซึ่งเป็นอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่คนงานได้รับในแต่ละช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง และการใช้เครื่องจักรต่างๆ ตลอดระยะการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.43)	- ไม่พบปัญหา
4. เปลี่ยนงานให้คนงาน หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างคนงานด้วยกัน เพื่อให้ระดับเสียงที่คนงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 dB(A)	- โครงการกำหนดให้มีการเปลี่ยนงานให้คนงาน หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างคนงานด้วยกัน เพื่อให้ระดับเสียงที่คนงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 dB(A)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 5. โครงการต้องกำหนดมาตรการสำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่ คนงานจะได้รับให้สอดคล้องกับมาตรฐานเสียงของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้าน ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เดือนมกราคม พ.ศ. 2561	- โครงการมีการกำหนดมาตรการสำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับให้สอดคล้อง กับมาตรฐานเสียงของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและ ดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ ร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เดือนมกราคม พ.ศ. 2561	- ไม่พบปัญหา
2.3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน 1. มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน - ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร - ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ - โครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ ดีและปลอดภัย ตามระยะการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบ ปรับปรุงเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการควบคุมแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยมีการใช้วัสดุป้องกัน การสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพ ใช้งานได้ดีและปลอดภัย ตามระยะการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำ ทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 2. มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน อันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง - ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงทำเบาะที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ - ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล โดยมีการกำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน ให้มีเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง และมีการตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	- ไม่พบปัญหา
3) ผลกระทบด้านอุบัติเหตุต่อคนงาน 1. โครงการต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีข้อกำหนดต่าง ๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน	- โครงการมีการดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีข้อกำหนดต่าง ๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาตประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาตประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.17)	
3. โครงการต้องดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2564	- โครงการมีการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2564	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		
4. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน ท่าทางการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะ การจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมใน การทำงาน และกำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน ท่าทางการทำงาน ที่เหมาะสม ลักษณะ การจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน และกำหนดช่วงเวลาในการ ทำงาน เป็นต้น (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.44)	- ไม่พบปัญหา
4) ผลกระทบด้านโรคติดต่อร้ายแรง		
1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้ความรู้ คำแนะนำ เกี่ยวกับการแพร่กระจายเชื้อ ไวรัส COVID-19 ให้แก่คนงาน จัดให้มีสบู่เจลล้างมือ และแอลกอฮอล์ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง	- โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ คำแนะนำ เกี่ยวกับการแพร่กระจายเชื้อไวรัส COVID-19 ให้แก่คนงาน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.47) และจัดให้มีสบู่เจลล้างมือ และ แอลกอฮอล์ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.30)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีการคัดกรองคนงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยมี การตรวจวัดอุณหภูมิ หากพบคนงานป่วยให้หยุดพักรักษาตัวและลด การแพร่เชื้อโรค	- โครงการไม่ได้จัดให้มีจุดคัดกรองคนงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ กำชับคนงานหากพบว่าตนเองมีอาการป่วยให้หยุดพักรักษาตัว เพื่อลดการแพร่กระจายของ เชื้อโรค	- ไม่พบปัญหา
3. หากมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเดินทางไปต่างประเทศที่มีความเสี่ยงติดเชื้อ โรค COVID-19 เมื่อกลับมาถึงประเทศไทยให้ไปตรวจคัดกรอง และ เฝ้าระวังตามระเบียบประกาศและมาตรการตามที่กระทรวง สาธารณสุขกำหนด	- หากมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีการเดินทางไปต่างประเทศที่มีความเสี่ยงติดเชื้อโรค COVID-19 เมื่อกลับมาถึงประเทศไทยโครงการกำหนดให้มีการตรวจคัดกรองด้วย Antigen Test Kit (ATK) และเฝ้าระวังตามระเบียบประกาศและมาตรการตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	- ไม่พบปัญหา
4. หากตรวจพบว่าคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีความเสี่ยงที่จะเกิด โรค COVID-19 ไม่ว่าจะเป็นการตรวจวัดคัดกรองโรคที่โรงพยาบาล หรือไม่ก็ตาม หากผลการตรวจคัดกรองยืนยันว่ามีความเสี่ยงติดเชื้อ ถูกแยกกักหรือกักกันตัวจนเป็นเหตุให้ไม่สามารถมาปฏิบัติงานได้ให้ ผู้รับเหมาแจ้งพนักงานตรวจแรงงานกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน	- หากตรวจสอบพบว่าคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีความเสี่ยงที่จะเกิดโรค COVID-19 ไม่ ว่าจะได้รับการตรวจวัดคัดกรองโรคที่โรงพยาบาลหรือไม่ก็ตาม หากผลการตรวจคัดกรอง ยืนยันว่ามีความเสี่ยงติดเชื้อ ถูกแยกกักหรือกักกันตัวจนเป็นเหตุให้ไม่สามารถมาปฏิบัติงาน ได้ ให้ผู้รับเหมาแจ้งพนักงานตรวจแรงงานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		
5. หากคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพบว่าตัวเองมีความเสี่ยงที่จะติดโรค COVID-19 ให้ไปรับการตรวจรักษาหรือรับการชันสูตรทางการแพทย์ และแจ้งให้โครงการทราบเพื่อแจ้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคโดยเร็ว	- หากคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพบว่าตัวเองมีความเสี่ยงที่จะติดโรค COVID-19 โครงการกำหนดให้ไปรับการตรวจรักษาหรือรับการชันสูตรทางการแพทย์ และแจ้งให้โครงการทราบเพื่อแจ้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคโดยเร็ว	- ไม่พบปัญหา
6. หากคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถูกเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อกักตัวไว้ที่ศูนย์ควบคุมโรคระยะเวลา 14 วัน ให้ปฏิบัติตามคำสั่ง คำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัด	- หากคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถูกเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อกักตัวไว้ที่ศูนย์ควบคุมโรคระยะเวลา 14 วัน ให้ปฏิบัติตามคำสั่ง คำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
7. ผู้รับเหมาต้องอนุญาตให้คนงานใช้สิทธิลาป่วยตามกฎหมายหรือตามที่ตกลงกัน กรณีที่คนงานมีความเสี่ยงที่จะติดโรค COVID-19 จำเป็นต้องไปรับการตรวจรักษาหรือรับการชันสูตรทางการแพทย์	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องอนุญาตให้คนงานใช้สิทธิลาป่วยตามกฎหมายหรือตามที่ตกลงกัน กรณีที่คนงานมีความเสี่ยงที่จะติดโรค COVID-19 จำเป็นต้องไปรับการตรวจรักษาหรือรับการชันสูตรทางการแพทย์	- ไม่พบปัญหา
8. กำหนดให้คนงานและผู้ติดต่องานภายในพื้นที่ก่อสร้างใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา	- โครงการกำหนดให้คนงาน และผู้ติดต่องานภายในพื้นที่ก่อสร้างใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหา
9. จัดให้มีจุดวางแอลกอฮอล์ และเจลล้างมือ ไว้บริการบริเวณจุดคัดกรองทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีจุดวางแอลกอฮอล์ และเจลล้างมือ ไว้บริการบริเวณจุดคัดกรองทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.30)	- ไม่พบปัญหา
10. โครงการต้องกำหนดให้มีการฉีดวัคซีนสำหรับคนงานที่มีความเสี่ยงกรณีมีวัคซีนที่ได้รับการยืนยันว่าช่วยในการป้องกันโรค COVID-19 ได้	- โครงการมีการกำหนดให้มีการฉีดวัคซีนสำหรับคนงานที่มีความเสี่ยง เพื่อช่วยในการป้องกันโรค COVID-19	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		
11. โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง มาตรการ การเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19 (COVID 19) ประกาศ ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2564 ซึ่งมีการ กำหนดมาตรการควบคุมการเดินทางและเคลื่อนย้ายคนงานก่อสร้าง แนบท้ายประกาศดังกล่าว	- โครงการมีการปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง มาตรการการเฝ้าระวัง ป้องกันและ ควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19 (COVID 19) ประกาศ ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2564 ซึ่งมีการกำหนดมาตรการควบคุมการเดินทางและเคลื่อนย้ายคนงานก่อสร้างแนบท้าย ประกาศดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
12. โครงการจะคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ มีชื่อเสียงใน การก่อสร้าง และกำหนดเงื่อนไขต้องปฏิบัติตามมาตรการ ทั้งนี้ หาก ไม่ปฏิบัติตามต้องมีบทปรับ โดยเงื่อนไขดังกล่าวต้องระบุอยู่ใน TOR นสัญญาว่าจ้าง	- โครงการมีการคัดเลือกบริษัท พรพรรณกร จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) ซึ่งเป็นบริษัทที่มี ประสบการณ์ มีชื่อเสียงในการก่อสร้าง และกำหนดเงื่อนไขต้องปฏิบัติตามมาตรการ ทั้งนี้ หากไม่ปฏิบัติตามต้องมีบทปรับ โดยเงื่อนไขดังกล่าวต้องระบุอยู่ใน TOR นสัญญาว่าจ้าง	- ไม่พบปัญหา
4.4 การดำเนินการกีดกันดินไหว		
- ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวง เรื่อง การรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่ รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 โดยในการออกแบบจะวิเคราะห์ด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์	- โครงการมีการออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวง เรื่อง การรับ น้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 โดยในการออกแบบจะวิเคราะห์ด้วยวิธีเชิง พลศาสตร์	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Modiz Voyage Srinakarin (ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม		
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และให้ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และวิศวกรควบคุมงานของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้าง (หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบ โครงการต้องแจ้งชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่) ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่ เพื่อให้สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.39) เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และให้ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และวิศวกรควบคุมงานของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้างให้ผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่ เพื่อให้สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) หากมีปัญหาก่อสร้างจะดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา
2. บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด (เจ้าของโครงการ) กำหนดให้บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทผู้บริหรงานก่อสร้าง) ทำการดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
1.2 คุณภาพอากาศ 1. จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และชุมชนลำสาละพัฒนา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และติดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ พร้อมทั้งจัดส่งสำเนาผลการตรวจวัดให้แก่บ้าน/อาคารข้างเคียง และหากพบว่า มีค่าเกินเกณฑ์ที่มีการประเมินไว้จะต้องหาสาเหตุและแก้ไขให้มีปริมาณลดลง	- โครงการมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และชุมชนลำสาละพัฒนา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และติดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.36) เพื่อให้ผู้สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ พร้อมทั้งจัดส่งสำเนาผลการตรวจวัดให้แก่บ้าน/อาคารข้างเคียง และหากพบว่า มีค่าเกินเกณฑ์ที่มีการประเมินไว้โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุและแก้ไขให้มีปริมาณลดลง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม		
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2. จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศโดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนลำสาละพัฒนา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และติดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัด บริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ พร้อมทั้งจัดส่งสำเนาผลการตรวจวัดให้แก่บ้าน/อาคารข้างเคียง	- โครงการมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการตรวจวัดมลพิษทางอากาศโดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนลำสาละพัฒนา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และติดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.36) เพื่อให้ผู้สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ พร้อมทั้งจัดส่งสำเนาผลการตรวจวัดให้แก่บ้าน/อาคารข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
1.3 เสียง 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ และชุมชนลำสาละพัฒนา เป็นประจำตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ผู้ควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าของโครงการที่ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง และจัดตั้ง Line official account เพื่อสามารถประสานโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาก่อให้เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ และชุมชนลำสาละพัฒนา เป็นประจำตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.39) และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ผู้ควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าของโครงการที่ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาก่อให้เกิดขึ้นจะดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq} 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และเสียงรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณตัวแทนชุมชนลำสาละพัฒนา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดส่งสำเนาผลการตรวจวัดให้แก่บ้าน/อาคารข้างเคียง และหากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ที่มีการประเมินไว้จะต้องหาสาเหตุและแก้ไขให้ระดับเสียงลดลง	- โครงการมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq} 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และเสียงรบกวน ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณชุมชนลำสาละพัฒนา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดส่งสำเนาผลการตรวจวัดให้แก่บ้าน/อาคารข้างเคียง และหากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ที่มีการประเมินไว้จะดำเนินการหาสาเหตุและแก้ไขให้ระดับเสียงลดลง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม		
1.4 ความสั่นสะเทือน 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ และชุมชนลำสาสีพัฒนา เป็นประจำตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ผู้ควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าของโครงการที่ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง และจัดตั้ง official account เพื่อสามารถประสานโครงการได้โดยตรงพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ และชุมชนลำสาสีพัฒนา เป็นประจำตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.39) และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ผู้ควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าของโครงการที่ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาก่อสร้างจะดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และติดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ พร้อมทั้งจัดส่งสำเนาผลการตรวจวัดให้แก่บ้าน/อาคารข้างเคียง และหากพบว่ามีความเกินเกณฑ์ที่มีการประเมินไว้จะต้องหาสาเหตุและแก้ไขให้ความสั่นสะเทือนลดลง	- โครงการมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และติดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.36) พร้อมทั้งจัดส่งสำเนาผลการตรวจวัดให้แก่บ้าน/อาคารข้างเคียง และหากพบว่ามีความเกินเกณฑ์ที่มีการประเมินไว้จะดำเนินการหาสาเหตุและแก้ไขให้ความสั่นสะเทือนลดลง	- ไม่พบปัญหา
1.5 การพังทลายของดิน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม		
1.6 คุณภาพน้ำ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH ,BOD ,Suspended solids ,TKN ,Sulfide ,Fat Oil & grease ,Settleable solids ,TDS และ Total coliform bacteria	- โครงการมีการจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH ,BOD ,Suspended solids ,TKN ,Sulfide ,Fat Oil & grease ,Settleable solids ,TDS และ Total coliform bacteria	- ไม่พบปัญหา
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้ - ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำหากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ หากพบจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
3.2 น้ำเสีย 1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการมีการตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.48)	- ไม่พบปัญหา
2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH ,BOD ,Suspended solids ,TKN ,Sulfide ,Fat Oil & grease ,Settleable solids ,TDS และ Total coliform bacteria	- โครงการมีการจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH ,BOD ,Suspended solids ,TKN ,Sulfide ,Fat Oil & grease ,Settleable solids ,TDS และ Total coliform bacteria	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม		
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม 1. ดูแลชุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักขยะและดักตะกอนอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีการดูแลชุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักขยะ และดักตะกอนอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหา
2. ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักตะกอนดินและชุดลอกตะกอน เป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักตะกอนดิน และทำการชุดลอกตะกอนเป็นประจำเมื่อพบว่ามีปริมาณตะกอนสูง	- ไม่พบปัญหา
3.4 การจัดการมูลฝอย 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหารกรณีพบภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย และแหล่งอาหาร กรณีที่พบภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
3. จัดให้มีการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนักประเภท และลักษณะปริมาณของเศษวัสดุจากการก่อสร้างทุกครั้งที่ย้ายเศษวัสดุออกนอกพื้นที่โครงการ รวมถึงวิธีการจัดการตามมาตรการที่ระบุไว้ในการจัดการมูลฝอย และรายงานผลเดือนละ 1 ครั้งพร้อมแนบใบเสร็จการนำมูลฝอยไปกำจัด เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับติดตามตรวจสอบมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช	- โครงการมอบหมายให้บริษัท พรพระนคร จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) เป็นผู้ดำเนินการจัดการมูลฝอย และทำการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนักประเภท และลักษณะปริมาณของเศษวัสดุจากการก่อสร้างทุกครั้งที่ย้ายเศษวัสดุออกนอกพื้นที่โครงการไปส่งกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม		
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) 4. บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด จะต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ตีตประกาศบริเวณ ด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด (เจ้าของโครงการ) กำหนดให้บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทผู้บริหารงานก่อสร้าง) นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ตีตประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฅ7.4)	- ไม่พบปัญหา
3.5 ระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และ ซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
3.6 การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไข ทันที	- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หาก พบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่พบปัญหา
3.7 การจราจร 1. ตรวจสอบสภาพยานพาหนะที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะเกิดการชำรุดบกพร่องขณะใช้งาน	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพยานพาหนะที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อ ป้องกันมิให้ยานพาหนะเกิดการชำรุดบกพร่องขณะใช้งาน	- ไม่พบปัญหา
2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ	- โครงการมีการจัดทำบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตาม มาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ	- ไม่พบปัญหา
3. บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด	- บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด (เจ้าของโครงการ) กำหนดให้บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. มัช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทผู้บริหารงานก่อสร้าง) ทำการควบคุมให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarini
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม (1) วิธีการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคม		
1. ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ ไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.1)	- ไม่พบปัญหา
2. โครงการต้องสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน สถานประกอบการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตาม แนวเส้นทางของการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการ สุ่มตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดง ภาพตำแหน่งการสำรวจ	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถาน ประกอบการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางของการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ โดยในปี 2567 มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในช่วงเดือน มิถุนายน 2567	- ไม่พบปัญหา
3. โครงการต้องจัดให้มีช่องทางรับเรื่อง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดย กำหนดกรอบเวลาในการดำเนินการทุกขั้นตอน เพื่อแก้ไขผลกระทบที่ เกิดขึ้นทันที	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่อง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดกรอบเวลาในการ ดำเนินการทุกขั้นตอน เพื่อแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทันที (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.2)	- ไม่พบปัญหา
(2) ผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง		
1. ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพดีพร้อม ใช้งานได้ตลอดเวลาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.32)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบ จากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณ ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อสร้างต้องหา แนวทางแก้ไขโดยทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.39) เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ 7.2) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อสร้างจะดำเนินการหาแนวทางแก้ไข โดยทันที	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarin
(ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม		
(3) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-	-
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัย ข้างเคียงโครงการ	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) เพื่อ ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ หาก มีปัญหาเกิดขึ้นจะดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- ไม่พบปัญหา
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ	-	-
4.4 การต้านทานการเกิดแผ่นดินไหว	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ voyารด์ ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนธันวาคม 2567) ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ความปลอดภัย
- การรับเรื่องร้องเรียน
- การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ voyารด์ ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณ ฝุ่น ละ ออง รวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัด เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือน พฤษภาคม-ธันวาคม 2567 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	* โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัด เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติมจากที่ มาตรการกำหนดตั้งแต่วันที่ 19 สิงหาคม 2567 เป็นต้นไป ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.1 ผู้ปล่อย (ต่อ)	2) ภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา	- TSP - PM ₁₀	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TSP และPM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567 ผล การตรวจวัด พบว่า ค่า TSP และPM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ ข้างเคียง เพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหา แนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการ ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและ ติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่อง ร้องเรียนใดๆ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<p>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567 เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดพบว่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 และผลการตรวจวัดค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้</p> <p>- สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567 พบว่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 และผลการตรวจวัดค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้</p>	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	2) ภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา ระยะก่อสร้างฐาน ราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567 เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่า ผลการ ตรวจวัด พบว่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 และผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่า ไว้ - สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567 พบว่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 และผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่า ไว้	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียง เพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือน พฤษภาคม-ธันวาคม 2567 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือน ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)	2) ภายในพื้นที่ชุมชนลำสาลิพัฒนา	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาลิพัฒนา ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567 เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือน ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียง เพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างฐานราก บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงเดือน พฤษภาคม-ธันวาคม 2567 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียง เพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการพังทลายของดินภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดีทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ค่าระดับการทรุดตัวของอาคาร - หนาตรอยแตกร้าว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการเข้าตรวจสอบการค่าระดับการทรุดตัวของอาคาร และหนาตรอยแตกร้าวบริเวณอาคารผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
		- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียง เพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
6. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH - BOD - TSS - Settleable solids - Sulfide - TDS - Oil and grease - TKN - TCB - FCB	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนตุลาคม 2567) พบว่า pH, BOD, Sulfide, TDS และ Oil and grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด TSS (เดือนธันวาคม 2567) และ TKN (เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Settleable Solids, TCB และ FCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้โครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
6. น้ำเสีย (ต่อ)	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	
7. การระบายน้ำ	1) ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการสะสมของปริมาณตะกอนดินในบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดบริเวณพื้นที่ทิ้งขยะภายในพื้นที่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบอายุการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี ให้มีสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
10. การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	2) ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการยังไม่มีติดตั้งป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ โดยโครงการจะจัดทำในช่วง ขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคาร ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงไม่มีการทำกิจกรรมดังกล่าว	
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทาง การจราจรต่างๆภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทาง การจราจรต่างๆภายในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดี มองเห็น ได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ ข้างเคียง เพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหา แนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการ ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและ ติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่อง ร้องเรียนใดๆ	
12. ความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์ภายในพื้นที่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	
		- สภาพความพร้อมของรั้ว ผ้าใบทึบ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรั้วผ้าใบทึบ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- สภาพความพร้อมของ ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของ อุปกรณ์	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ ให้มีสภาพพร้อม ใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. ความปลอดภัย (ต่อ)	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงาน ให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	4) คนงานก่อสร้าง	1. การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการมีแผนที่จะจัดตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่คนงาน ก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2568	
		2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิด	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		3. ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจคนงานในการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	5) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อ เสนอแนะ และ ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัย ข้างเคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ ข้างเคียง เพื่อประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อ เสนอแนะ และ ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ พร้อมทั้งมีการ ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและ ติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	
13. การรับเรื่อง ร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะ ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัย ข้างเคียงในพื้นที่ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการ ก่อสร้างโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการให้ทราบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
14.การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม 14.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการให้ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	
14.2 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้งตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเข้าสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 11)	

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานราก เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนธันวาคม 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนพฤษภาคม 2567 และได้จัดทำหนังสือขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด รอบมกราคม-มิถุนายน 2567 ทั้งนี้การขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3 (3) (ภาคผนวกที่ 8) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10 ตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง CO, NO₂, SO₂ และTHC ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, NO₂, SO₂ และTHC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด ตั้งแต่วันที่ 19 สิงหาคม 2567 เป็นต้นไป โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2 - 3.3



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด 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 High volume PM-10 air sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด 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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด 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) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณ ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
5	NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้น ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนธันวาคม 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนพฤษภาคม 2567 และได้จัดทำหนังสือขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด รอบมกราคม-มิถุนายน 2567 ทั้งนี้การขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3 (3) (ภาคผนวกที่ 8) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬัพัฒนา แสดงดังตารางที่ 3.3-3.7

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

โครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ ไวยาเรด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
15-16 พฤษภาคม 2567	0.035	0.019
16-17 พฤษภาคม 2567	0.034	0.018
17-18 พฤษภาคม 2567	0.028	0.015
18-19 พฤษภาคม 2567	0.032	0.017
19-20 พฤษภาคม 2567	0.031	0.028
20-21 พฤษภาคม 2567	0.038	0.036
21-22 พฤษภาคม 2567	0.033	0.032
22-23 พฤษภาคม 2567	0.028	0.023
23-24 พฤษภาคม 2567	0.029	0.026
24-25 พฤษภาคม 2567	0.040	0.039
25-26 พฤษภาคม 2567	0.032	0.030
26-27 พฤษภาคม 2567	0.028	0.025
27-28 พฤษภาคม 2567	0.025	0.022
28-29 พฤษภาคม 2567	0.031	0.029
29-30 พฤษภาคม 2567	0.020	0.017
30-31 พฤษภาคม 2567	0.024	0.020
31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2567	0.018	0.014
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

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

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

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 มิถุนายน 2567	0.023	0.018
2-3 มิถุนายน 2567	0.025	0.013
3-4 มิถุนายน 2567	0.028	0.020
4-5 มิถุนายน 2567	0.023	0.011
5-6 มิถุนายน 2567	0.029	0.022
6-7 มิถุนายน 2567	0.027	0.018
7-8 มิถุนายน 2567	0.031	0.025
8-9 มิถุนายน 2567	0.033	0.027
9-10 มิถุนายน 2567	0.024	0.020
10-11 มิถุนายน 2567	0.032	0.028
11-12 มิถุนายน 2567	0.020	0.017
12-13 มิถุนายน 2567	0.025	0.022
13-14 มิถุนายน 2567	0.017	0.011
14-15 มิถุนายน 2567	0.023	0.019
15-16 มิถุนายน 2567	0.031	0.026
16-17 มิถุนายน 2567	0.027	0.024
17-18 มิถุนายน 2567	0.023	0.016
18-19 มิถุนายน 2567	0.032	0.030
19-20 มิถุนายน 2567	0.022	0.014
20-21 มิถุนายน 2567	0.028	0.026
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

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

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

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
21-22 มิถุนายน 2567	0.019	0.011
22-23 มิถุนายน 2567	0.020	0.012
23-24 มิถุนายน 2567	0.023	0.021
24-25 มิถุนายน 2567	0.021	0.018
25-26 มิถุนายน 2567	0.029	0.026
26-27 มิถุนายน 2567	0.020	0.017
27-28 มิถุนายน 2567	0.025	0.023
28-29 มิถุนายน 2567	0.027	0.024
29-30 มิถุนายน 2567	0.018	0.015
30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2567	0.029	0.027
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

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

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

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 กรกฎาคม 2567	0.024	0.018
2-3 กรกฎาคม 2567	0.021	0.012
3-4 กรกฎาคม 2567	0.026	0.025
4-5 กรกฎาคม 2567	0.018	0.010
5-6 กรกฎาคม 2567	0.025	0.020
6-7 กรกฎาคม 2567	0.023	0.019
7-8 กรกฎาคม 2567	0.024	0.022
8-9 กรกฎาคม 2567	0.015	0.009
9-10 กรกฎาคม 2567	0.021	0.015
10-11 กรกฎาคม 2567	0.027	0.024
11-12 กรกฎาคม 2567	0.022	0.019
12-13 กรกฎาคม 2567	0.018	0.012
13-14 กรกฎาคม 2567	0.023	0.020
14-15 กรกฎาคม 2567	0.031	0.030
15-16 กรกฎาคม 2567	0.029	0.027
16-17 กรกฎาคม 2567	0.035	0.033
17-18 กรกฎาคม 2567	0.022	0.021
18-19 กรกฎาคม 2567	0.027	0.025
19-20 กรกฎาคม 2567	0.025	0.023
20-21 กรกฎาคม 2567	0.024	0.022
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

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

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

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
21-22 กรกฎาคม 2567	0.022	0.017
22-23 กรกฎาคม 2567	0.033	0.032
23-24 กรกฎาคม 2567	0.026	0.023
24-25 กรกฎาคม 2567	0.023	0.019
25-26 กรกฎาคม 2567	0.031	0.030
26-27 กรกฎาคม 2567	0.029	0.026
27-28 กรกฎาคม 2567	0.014	0.011
28-29 กรกฎาคม 2567	0.024	0.019
29-30 กรกฎาคม 2567	0.027	0.022
30-31 กรกฎาคม 2567	0.019	0.014
31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2567	0.022	0.016
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

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

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

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยาเรด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 สิงหาคม 2567	0.027	0.023	-
2-3 สิงหาคม 2567	0.029	0.027	-
3-4 สิงหาคม 2567	0.028	0.025	-
4-5 สิงหาคม 2567	0.025	0.018	-
5-6 สิงหาคม 2567	0.024	0.016	-
6-7 สิงหาคม 2567	0.026	0.020	-
7-8 สิงหาคม 2567	0.022	0.014	-
8-9 สิงหาคม 2567	0.026	0.019	-
9-10 สิงหาคม 2567	0.030	0.025	-
10-11 สิงหาคม 2567	0.022	0.016	-
11-12 สิงหาคม 2567	0.028	0.022	-
12-13 สิงหาคม 2567	0.024	0.018	-
13-14 สิงหาคม 2567	0.020	0.013	-
14-15 สิงหาคม 2567	0.027	0.020	-
15-16 สิงหาคม 2567	0.017	0.015	-
16-17 สิงหาคม 2567	0.024	0.019	-
17-18 สิงหาคม 2567	0.015	0.011	-
18-19 สิงหาคม 2567	0.028	0.023	-
19-20 สิงหาคม 2567	0.018	0.016	0.008
20-21 สิงหาคม 2567	0.022	0.017	0.010
21-22 สิงหาคม 2567	0.013	0.007	0.006
22-23 สิงหาคม 2567	0.021	0.019	0.006
23-24 สิงหาคม 2567	0.026	0.024	0.009
24-25 สิงหาคม 2567	0.024	0.021	0.008
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 ^{/1}	≤0.12 ^{/1}	≤0.0375 ^{/2}

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

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
ระยะก่อสร้างฐานราก			
25-26 สิงหาคม 2567	0.025	0.023	0.007
26-27 สิงหาคม 2567	0.019	0.017	0.010
27-28 สิงหาคม 2567	0.017	0.014	0.007
28-29 สิงหาคม 2567	0.028	0.027	0.009
29-30 สิงหาคม 2567	0.020	0.017	0.009
30-31 สิงหาคม 2567	0.026	0.025	0.007
31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2567	0.017	0.014	0.008
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 ^{/1}	≤0.12 ^{/1}	≤0.0375 ^{/2}

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

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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

โครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ ไวยาเรด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 กันยายน 2567	0.025	0.022	0.010
2-3 กันยายน 2567	0.018	0.016	0.010
3-4 กันยายน 2567	0.023	0.019	0.006
4-5 กันยายน 2567	0.022	0.018	0.005
5-6 กันยายน 2567	0.035	0.033	0.007
6-7 กันยายน 2567	0.027	0.025	0.008
7-8 กันยายน 2567	0.023	0.020	0.006
8-9 กันยายน 2567	0.028	0.026	0.010
9-10 กันยายน 2567	0.037	0.036	0.007
10-11 กันยายน 2567	0.025	0.023	0.008
11-12 กันยายน 2567	0.043	0.039	0.010
12-13 กันยายน 2567	0.020	0.018	0.007
13-14 กันยายน 2567	0.025	0.022	0.008
14-15 กันยายน 2567	0.021	0.020	0.004
15-16 กันยายน 2567	0.019	0.016	0.007
16-17 กันยายน 2567	0.015	0.013	0.006
17-18 กันยายน 2567	0.017	0.014	0.005
18-19 กันยายน 2567	0.022	0.021	0.006
19-20 กันยายน 2567	0.020	0.018	0.005
20-21 กันยายน 2567	0.030	0.028	0.009
21-22 กันยายน 2567	0.024	0.022	0.007
22-23 กันยายน 2567	0.028	0.025	0.008
23-24 กันยายน 2567	0.023	0.021	0.010
24-25 กันยายน 2567	0.021	0.019	0.005
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤0.0375 ²

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

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
ระยะก่อสร้างฐานราก			
25-26 กันยายน 2567	0.031	0.030	0.010
26-27 กันยายน 2567	0.039	0.027	0.007
27-28 กันยายน 2567	0.036	0.025	0.006
28-29 กันยายน 2567	0.040	0.030	0.009
29-30 กันยายน 2567	0.054	0.036	0.010
30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2567	0.047	0.032	0.008
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 ^{/1}	≤0.12 ^{/1}	≤0.0375 ^{/2}

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

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 ตุลาคม 2567	0.050	0.035	0.005
2-3 ตุลาคม 2567	0.034	0.022	0.004
3-4 ตุลาคม 2567	0.033	0.030	0.007
4-5 ตุลาคม 2567	0.034	0.031	0.005
5-6 ตุลาคม 2567	0.036	0.035	0.009
6-7 ตุลาคม 2567	0.031	0.028	0.006
7-8 ตุลาคม 2567	0.030	0.024	0.010
8-9 ตุลาคม 2567	0.028	0.019	0.007
9-10 ตุลาคม 2567	0.011	0.008	0.005
10-11 ตุลาคม 2567	0.029	0.028	0.009
11-12 ตุลาคม 2567	0.022	0.016	0.005
12-13 ตุลาคม 2567	0.020	0.014	0.007
13-14 ตุลาคม 2567	0.027	0.023	0.009
14-15 ตุลาคม 2567	0.025	0.020	0.006
15-16 ตุลาคม 2567	0.019	0.012	0.008
16-17 ตุลาคม 2567	0.026	0.022	0.007
17-18 ตุลาคม 2567	0.019	0.015	0.009
18-19 ตุลาคม 2567	0.015	0.010	0.007
19-20 ตุลาคม 2567	0.017	0.012	0.006
20-21 ตุลาคม 2567	0.025	0.023	0.009
21-22 ตุลาคม 2567	0.021	0.018	0.008
22-23 ตุลาคม 2567	0.023	0.020	0.009
23-24 ตุลาคม 2567	0.026	0.024	0.004
24-25 ตุลาคม 2567	0.026	0.016	0.007
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 ^{/1}	≤0.12 ^{/1}	≤0.0375 ^{/2}

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

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
ระยะก่อสร้างฐานราก			
25-26 ตุลาคม 2567	0.028	0.019	0.004
26-27 ตุลาคม 2567	0.034	0.029	0.009
27-28 ตุลาคม 2567	0.031	0.020	0.006
28-29 ตุลาคม 2567	0.023	0.013	0.008
29-30 ตุลาคม 2567	0.021	0.010	0.009
30-31 ตุลาคม 2567	0.032	0.022	0.010
31 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2567	0.030	0.025	0.007

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

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 พฤศจิกายน 2567	0.022	0.016	0.004
2-3 พฤศจิกายน 2567	0.026	0.023	0.007
3-4 พฤศจิกายน 2567	0.032	0.027	0.006
4-5 พฤศจิกายน 2567	0.028	0.024	0.006
5-6 พฤศจิกายน 2567	0.025	0.020	0.009
6-7 พฤศจิกายน 2567	0.023	0.017	0.005
7-8 พฤศจิกายน 2567	0.025	0.013	0.007
8-9 พฤศจิกายน 2567	0.035	0.024	0.007
9-10 พฤศจิกายน 2567	0.028	0.016	0.010
10-11 พฤศจิกายน 2567	0.030	0.017	0.006
11-12 พฤศจิกายน 2567	0.037	0.027	0.008
12-13 พฤศจิกายน 2567	0.032	0.019	0.005
13-14 พฤศจิกายน 2567	0.026	0.015	0.007
14-15 พฤศจิกายน 2567	0.034	0.030	0.009
15-16 พฤศจิกายน 2567	0.032	0.025	0.007
16-17 พฤศจิกายน 2567	0.045	0.040	0.005
17-18 พฤศจิกายน 2567	0.027	0.023	0.008
18-19 พฤศจิกายน 2567	0.033	0.028	0.011
19-20 พฤศจิกายน 2567	0.025	0.020	0.005
20-21 พฤศจิกายน 2567	0.033	0.029	0.008
21-22 พฤศจิกายน 2567	0.058	0.035	0.007
22-23 พฤศจิกายน 2567	0.062	0.043	0.010
23-24 พฤศจิกายน 2567	0.075	0.044	0.006
24-25 พฤศจิกายน 2567	0.047	0.032	0.008
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤0.0375 ²

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

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
ระยะก่อสร้างฐานราก			
25-26 พฤศจิกายน 2567	0.112	0.054	0.009
26-27 พฤศจิกายน 2567	0.043	0.029	0.005
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.048	0.033	0.007
28-29 พฤศจิกายน 2567	0.037	0.024	0.007
29-30 พฤศจิกายน 2567	0.029	0.014	0.009
30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	0.032	0.017	0.008
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 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 ธันวาคม 2567	0.034	0.019	0.006
2-3 ธันวาคม 2567	0.026	0.013	0.004
3-4 ธันวาคม 2567	0.039	0.026	0.005
4-5 ธันวาคม 2567	0.031	0.016	0.007
5-6 ธันวาคม 2567	0.032	0.027	0.009
6-7 ธันวาคม 2567	0.041	0.040	0.007
7-8 ธันวาคม 2567	0.054	0.045	0.008
8-9 ธันวาคม 2567	0.037	0.034	0.010
9-10 ธันวาคม 2567	0.034	0.030	0.007
10-11 ธันวาคม 2567	0.039	0.035	0.012
11-12 ธันวาคม 2567	0.047	0.041	0.010
12-13 ธันวาคม 2567	0.040	0.029	0.007
13-14 ธันวาคม 2567	0.026	0.017	0.009
14-15 ธันวาคม 2567	0.047	0.036	0.007
15-16 ธันวาคม 2567	0.037	0.027	0.008
16-17 ธันวาคม 2567	0.043	0.031	0.010
17-18 ธันวาคม 2567	0.035	0.023	0.010
18-19 ธันวาคม 2567	0.033	0.019	0.009
19-20 ธันวาคม 2567	0.039	0.028	0.008
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
24-25 ธันวาคม 2567	0.069	0.037	-
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤0.0375 ²

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

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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

โครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ ไวยาเรต ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'08.3"N 100°39'10.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 678705.3993677327 y (northing) 1520945.7502130277

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
24-25 พฤษภาคม 2567	0.030	0.014
21-22 มิถุนายน 2567	0.023	0.018
30-31 กรกฎาคม 2567	0.019	0.013
23-24 สิงหาคม 2567	0.015	0.011
27-28 กันยายน 2567	0.029	0.025
25-26 ตุลาคม 2567	0.019	0.015
29-30 พฤศจิกายน 2567	0.029	0.014
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
24-25 ธันวาคม 2567	0.031	0.023
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 ^{/1}	≤0.12 ^{/1}

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดีสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
24-25 พฤษภาคม 2567	2.27
21-22 มิถุนายน 2567	1.85
30-31 กรกฎาคม 2567	1.63
23-24 สิงหาคม 2567	1.93
27-28 กันยายน 2567	1.53
25-26 ตุลาคม 2567	2.06
29-30 พฤศจิกายน 2567	4.07
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
24-25 ธันวาคม 2567	3.05
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 Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'08.3"N 100°39'10.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 678705.3993677327 y (northing) 1520945.7502130277

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
24-25 พฤษภาคม 2567	2.48
21-22 มิถุนายน 2567	1.03
30-31 กรกฎาคม 2567	1.26
23-24 สิงหาคม 2567	1.56
27-28 กันยายน 2567	2.64
25-26 ตุลาคม 2567	2.05
29-30 พฤศจิกายน 2567	2.34
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
24-25 ธันวาคม 2567	3.08
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

นางสาวธนพร ผาติไธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ร-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO ₂ (mg/m ³)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
24-25 พฤษภาคม 2567	< 0.094
21-22 มิถุนายน 2567	< 0.094
30-31 กรกฎาคม 2567	< 0.094
23-24 สิงหาคม 2567	< 0.094
27-28 กันยายน 2567	< 0.094
25-26 ตุลาคม 2567	< 0.094
29-30 พฤศจิกายน 2567	< 0.094
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
24-25 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 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ ไวยาเรด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'08.3"N 100°39'10.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 678705.3993677327 y (northing) 1520945.7502130277

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO ₂ (mg/m ³)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
24-25 พฤษภาคม 2567	< 0.094
21-22 มิถุนายน 2567	< 0.094
30-31 กรกฎาคม 2567	< 0.094
23-24 สิงหาคม 2567	< 0.094
27-28 กันยายน 2567	< 0.094
25-26 ตุลาคม 2567	< 0.094
29-30 พฤศจิกายน 2567	< 0.094
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
24-25 ธันวาคม 2567	< 0.094
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 0.32
LOQ ^{/3}	0.094

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 ผาดีโสสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์รต ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³)	
ระยะก่อสร้างฐานราก	1 hr.	24 hrs.
24-25 พฤษภาคม 2567	0.015	0.013
21-22 มิถุนายน 2567	0.007	0.004
30-31 กรกฎาคม 2567	0.004	0.002
23-24 สิงหาคม 2567	0.007	0.006
27-28 กันยายน 2567	0.012	0.010
25-26 ตุลาคม 2567	0.009	0.007
29-30 พฤศจิกายน 2567	0.032	0.030
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
24-25 ธันวาคม 2567	0.066	0.062
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 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยาเรต ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'08.3"N 100°39'10.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 678705.3993677327 y (northing) 1520945.7502130277

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³)	
ระยะก่อสร้างฐานราก	1 hr.	24 hrs.
24-25 พฤษภาคม 2567	0.020	0.017
21-22 มิถุนายน 2567	0.007	0.004
30-31 กรกฎาคม 2567	0.004	0.002
23-24 สิงหาคม 2567	0.006	0.004
27-28 กันยายน 2567	0.009	0.007
25-26 ตุลาคม 2567	0.006	0.004
29-30 พฤศจิกายน 2567	0.020	0.018
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
24-25 ธันวาคม 2567	0.030	0.025
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 : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์รต ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างฐานราก	
	24-25 พฤษภาคม 2567	2.31
	21-22 มิถุนายน 2567	2.35
	30-31 กรกฎาคม 2567	2.30
	23-24 สิงหาคม 2567	2.15
	27-28 กันยายน 2567	2.28
	25-26 ตุลาคม 2567	2.18
	29-30 พฤศจิกายน 2567	2.25
	ระยะก่อสร้างทั่วไป	
	24-25 ธันวาคม 2567	2.25

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยาเรด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567

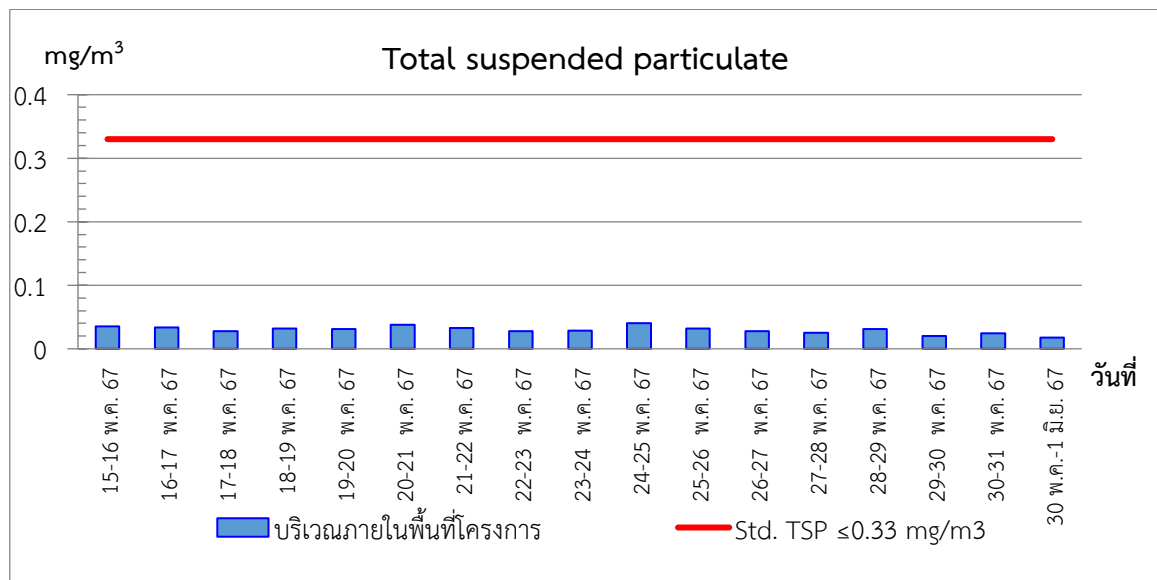
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'08.3"N 100°39'10.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 678705.3993677327 y (northing) 1520945.7502130277

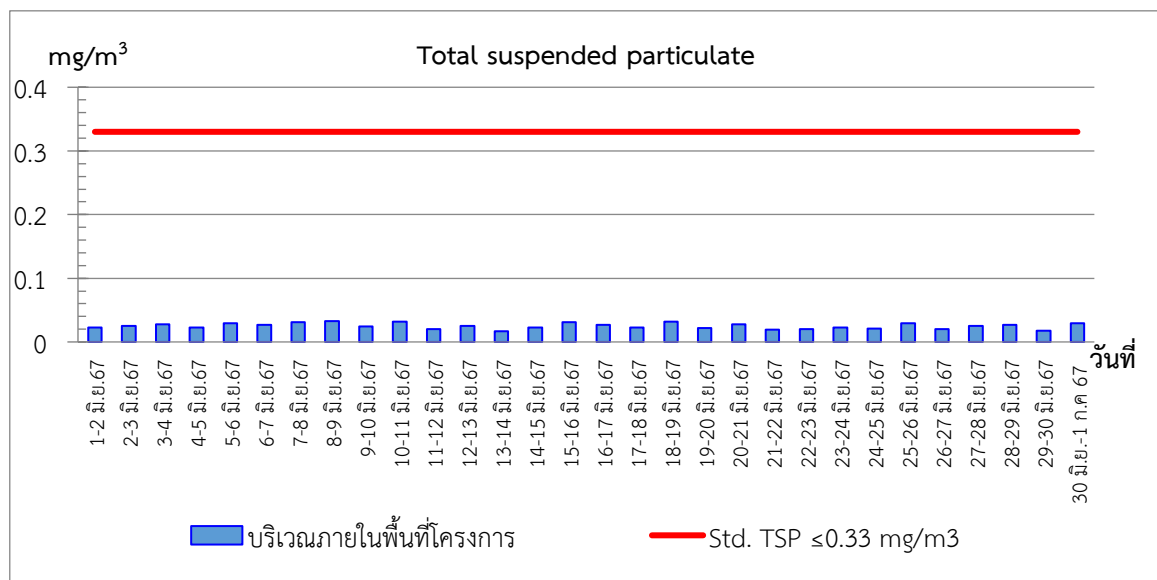
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำ สาละพัฒนา	ระยะก่อสร้างฐานราก	
	24-25 พฤษภาคม 2567	2.29
	21-22 มิถุนายน 2567	2.39
	30-31 กรกฎาคม 2567	2.18
	23-24 สิงหาคม 2567	2.09
	27-28 กันยายน 2567	2.26
	25-26 ตุลาคม 2567	2.13
	29-30 พฤศจิกายน 2567	2.19
	ระยะก่อสร้างทั่วไป	
	24-25 ธันวาคม 2567	2.18

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

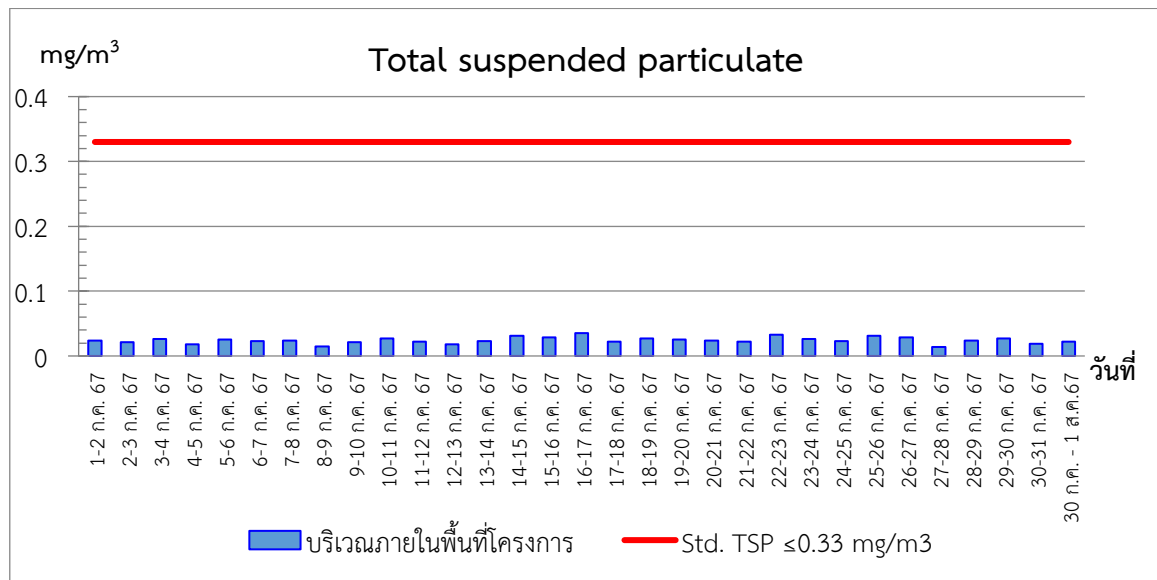


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2567)

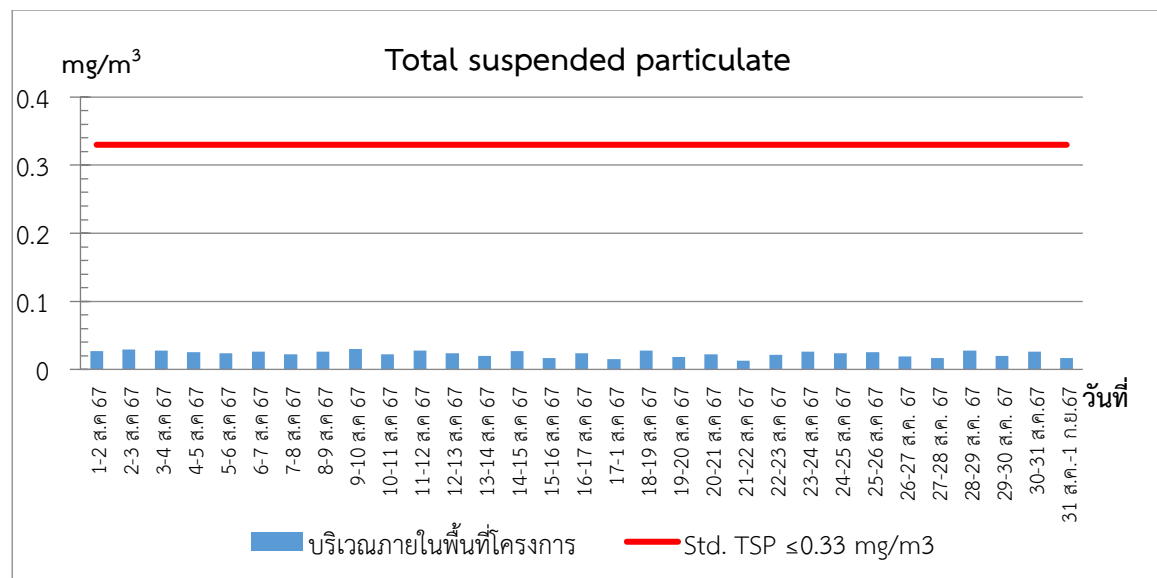


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

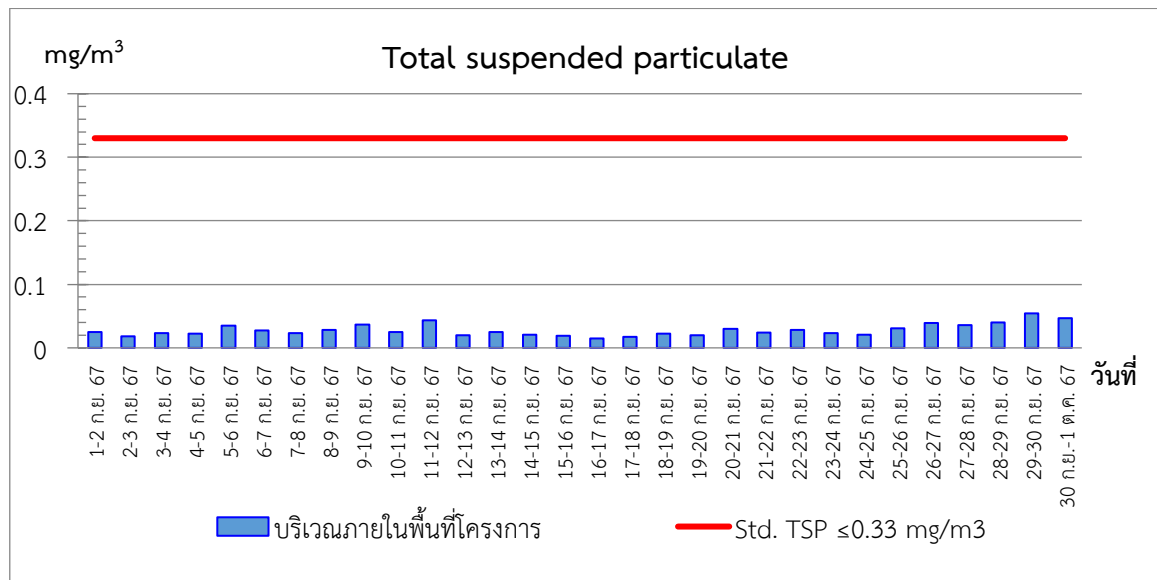


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)

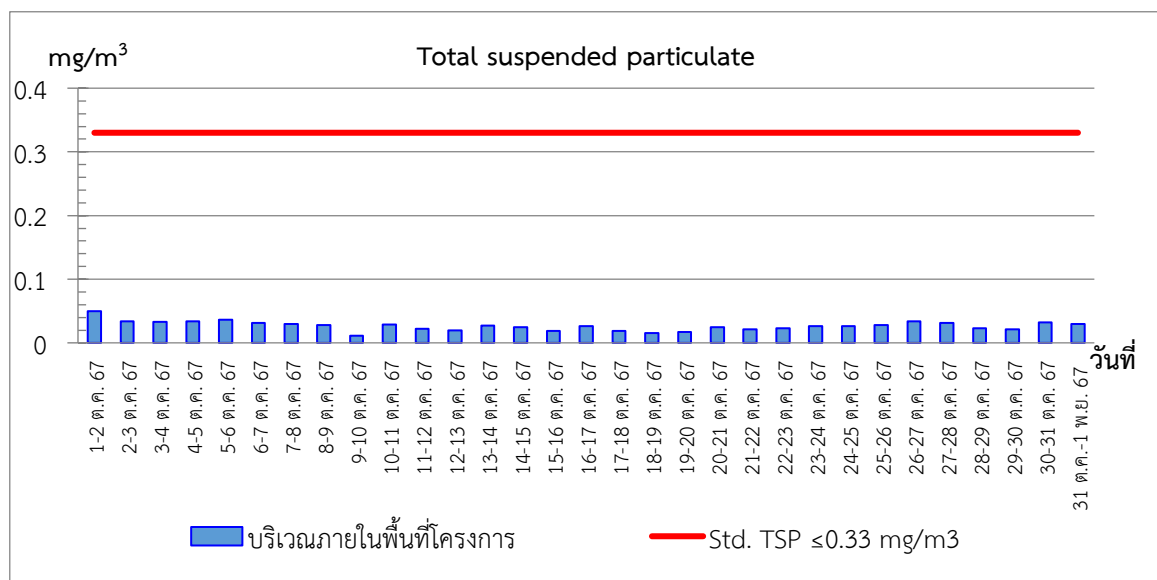


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

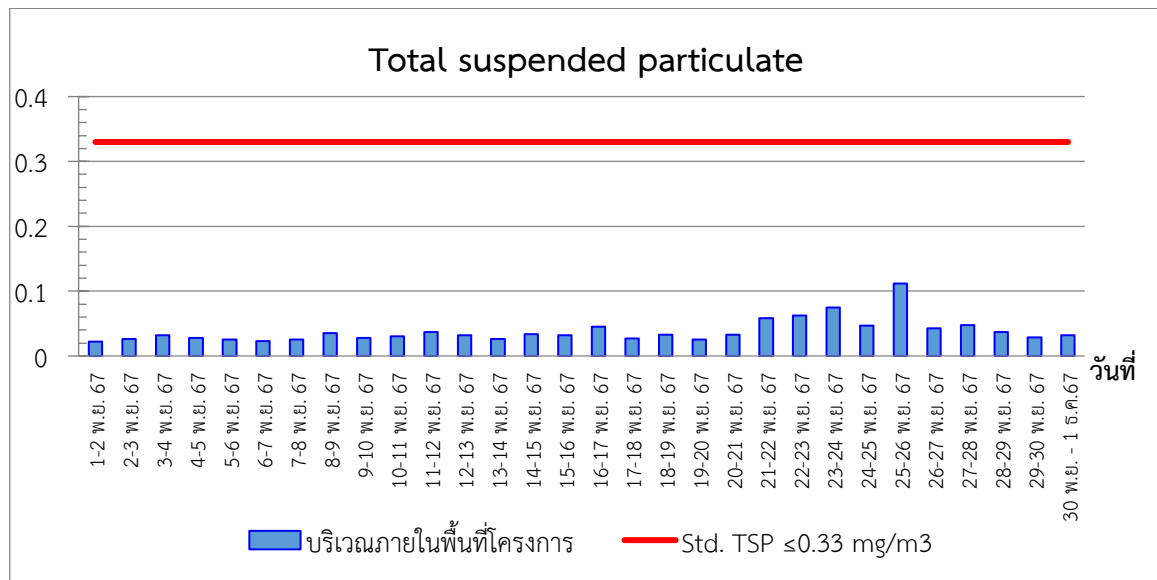


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

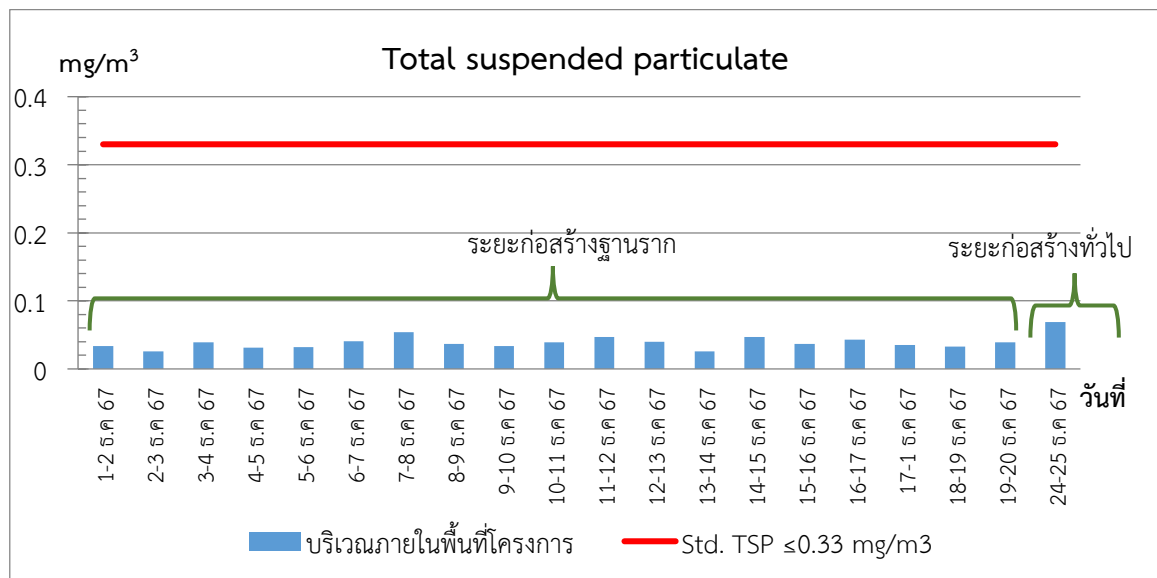


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

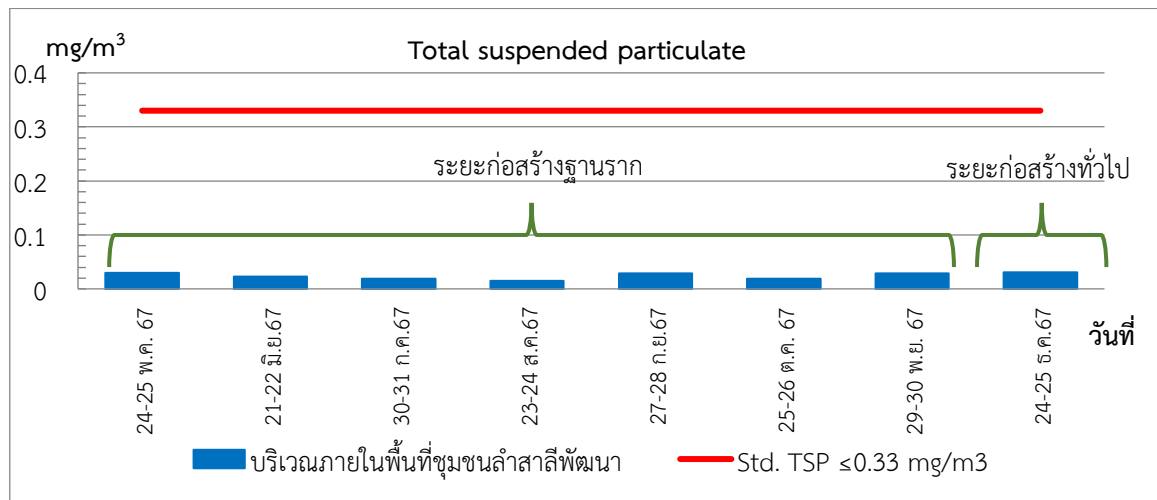


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567)

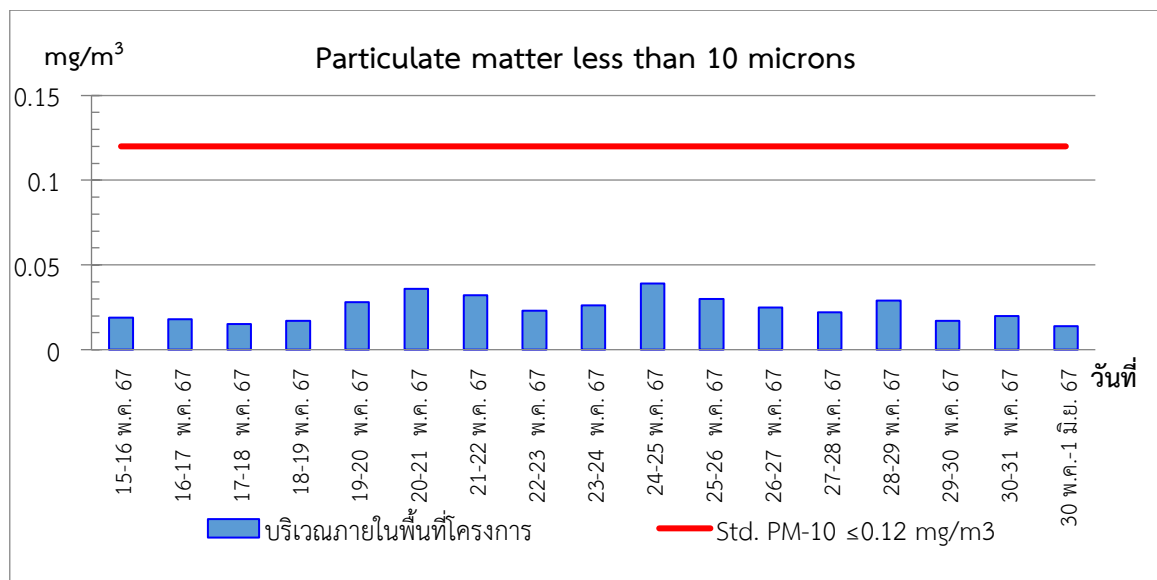


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

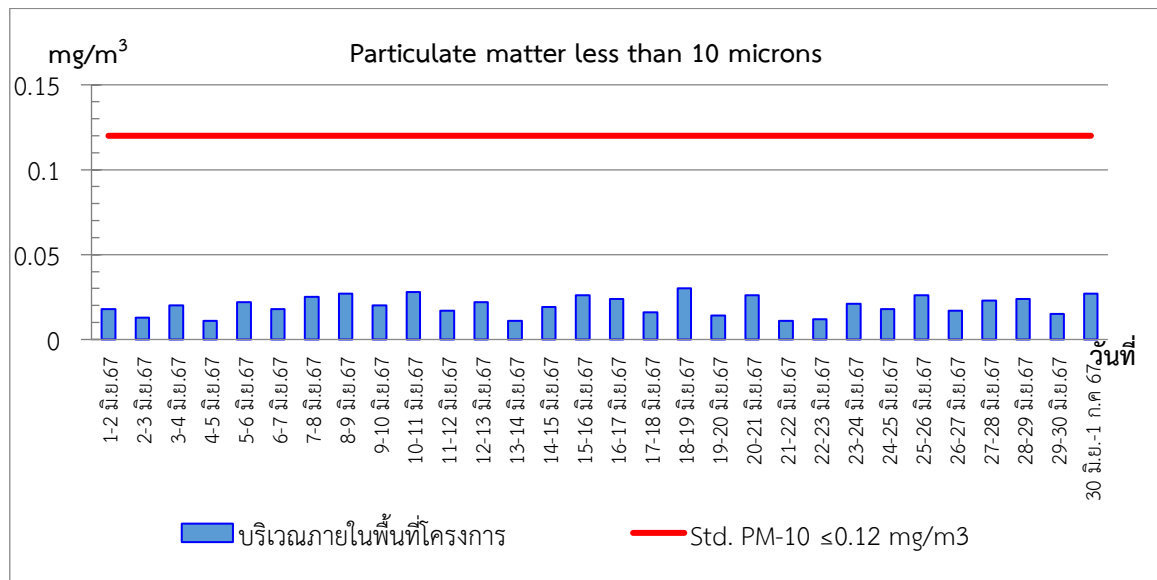


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567)

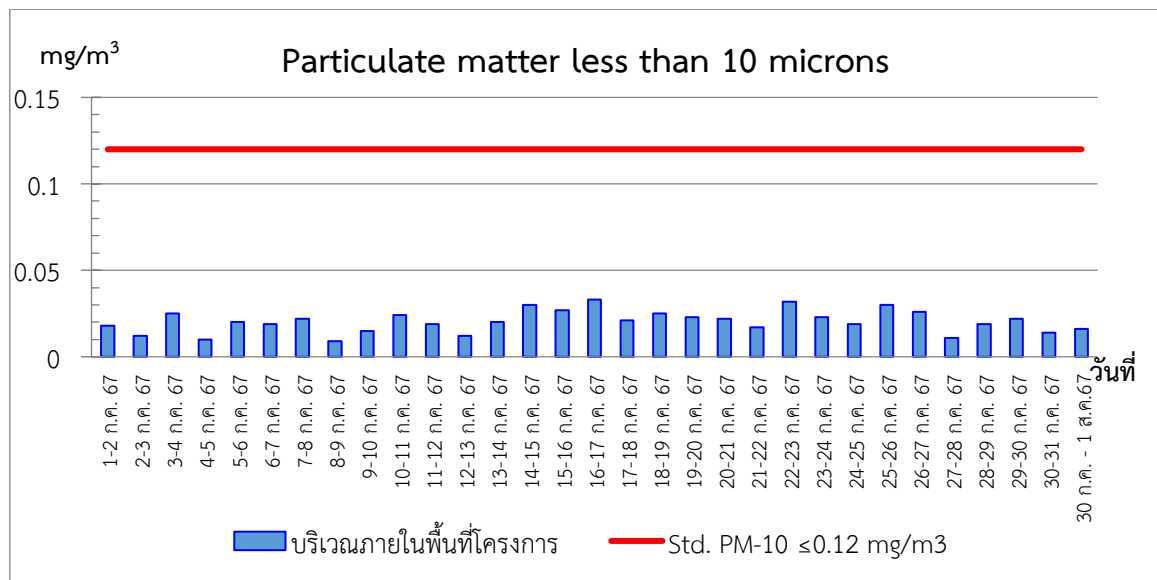


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

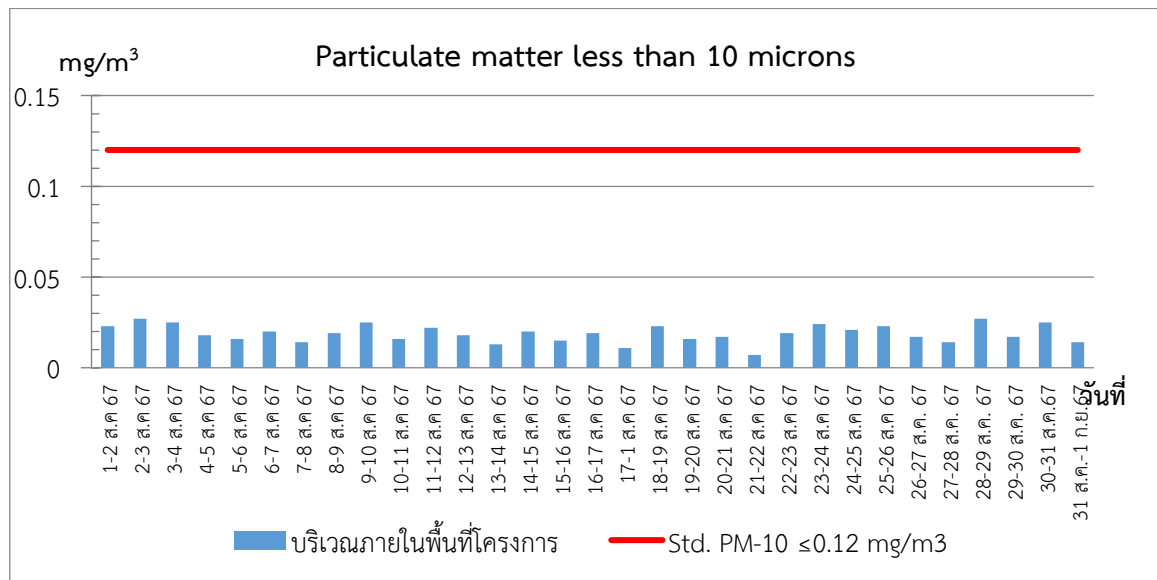


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567)

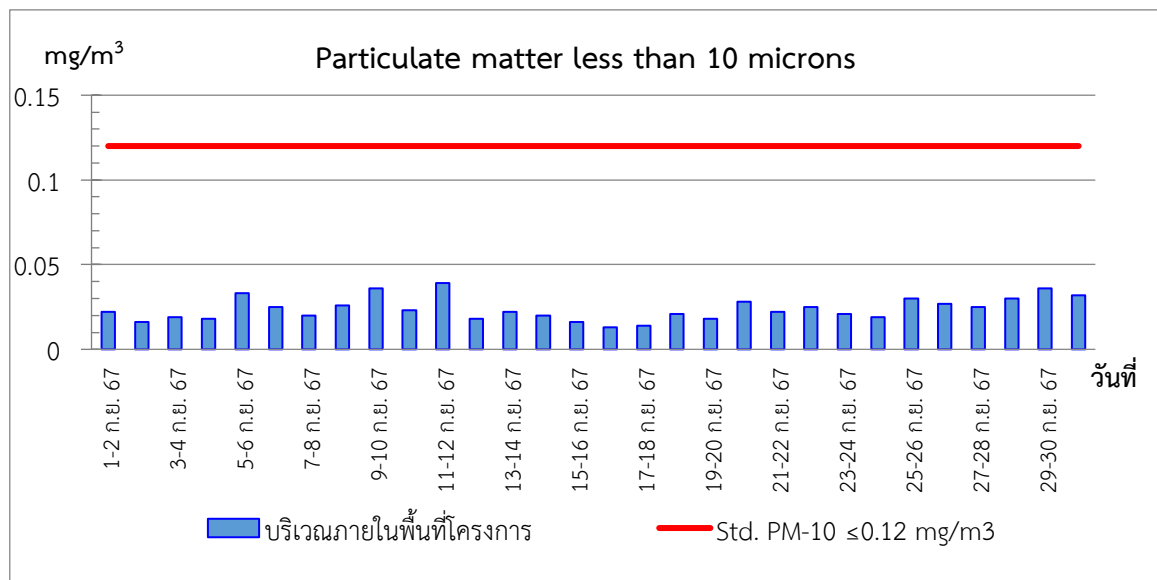


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

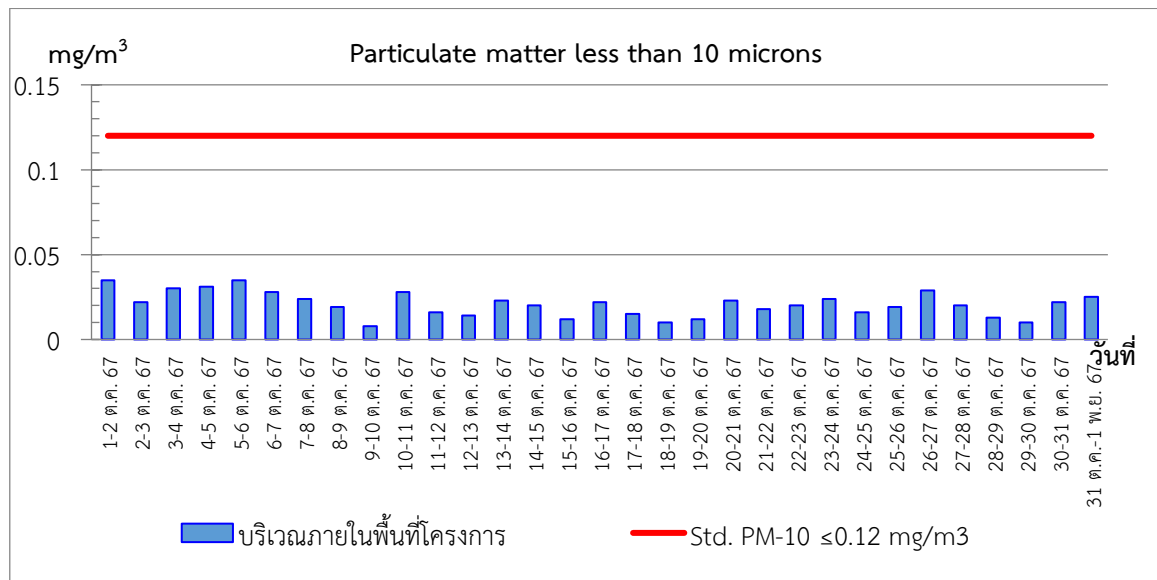


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2567)

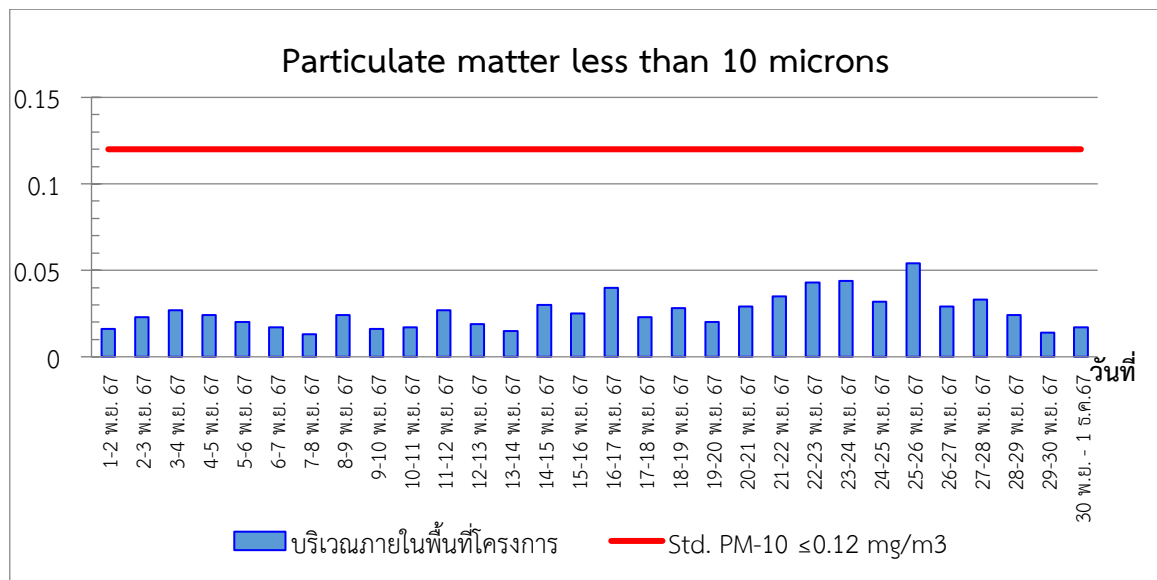


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

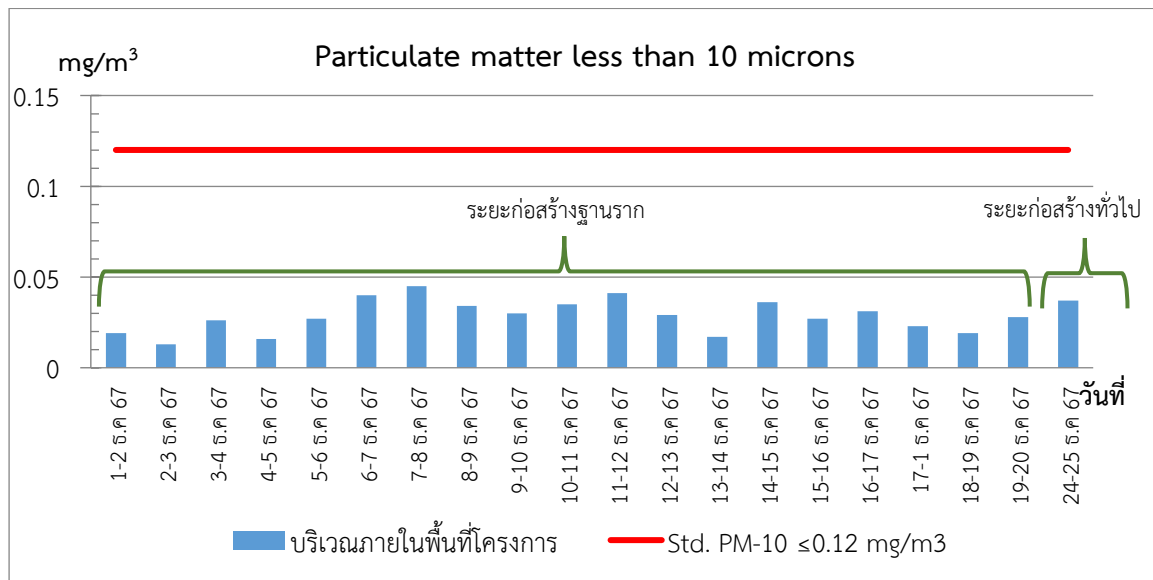


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567)

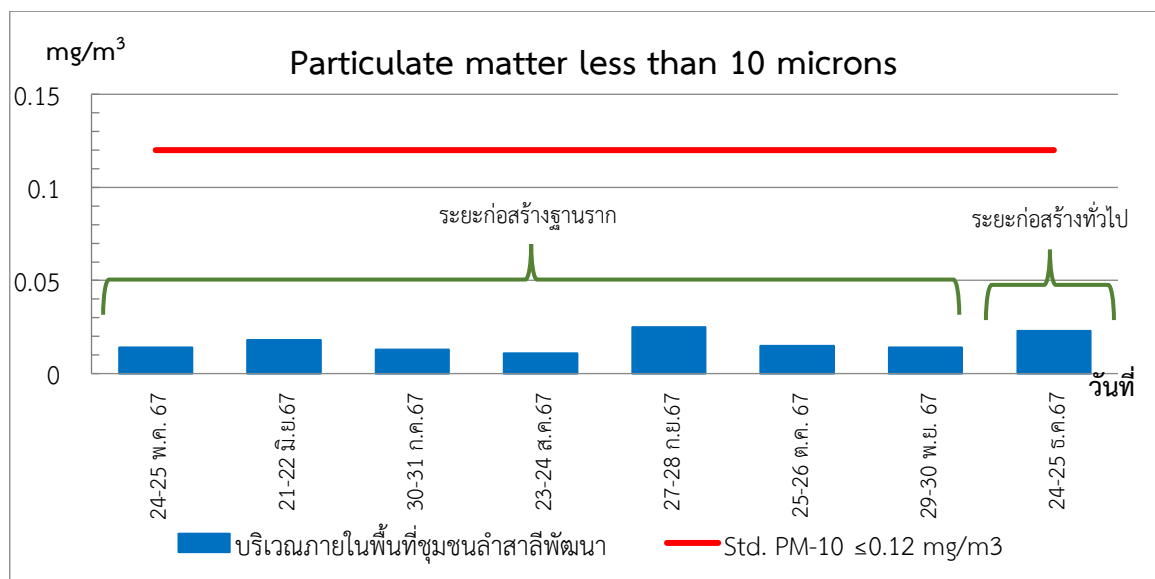


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

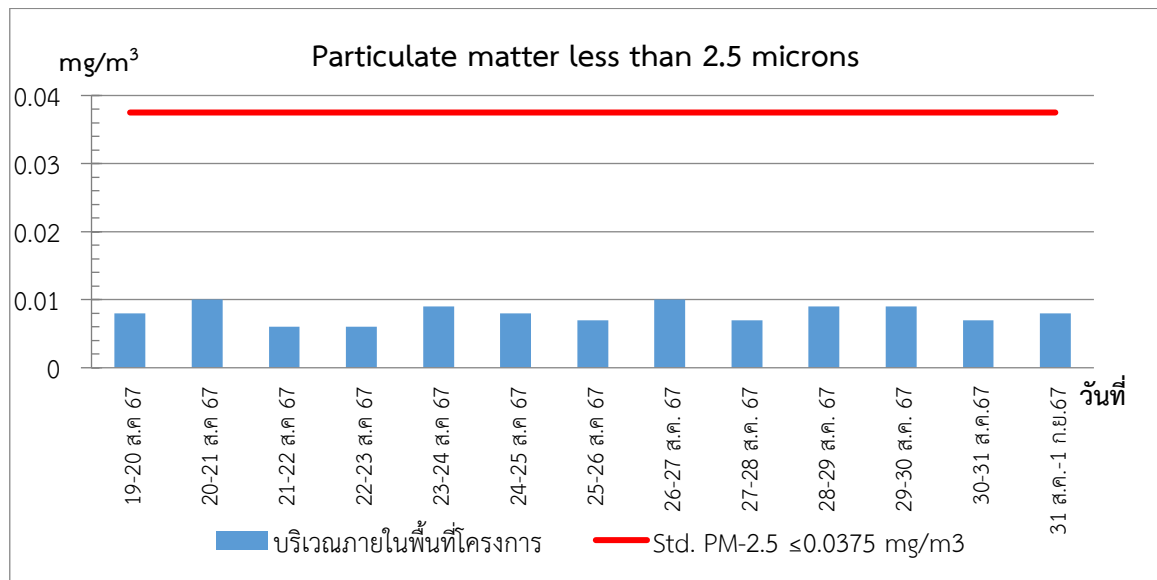


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567)

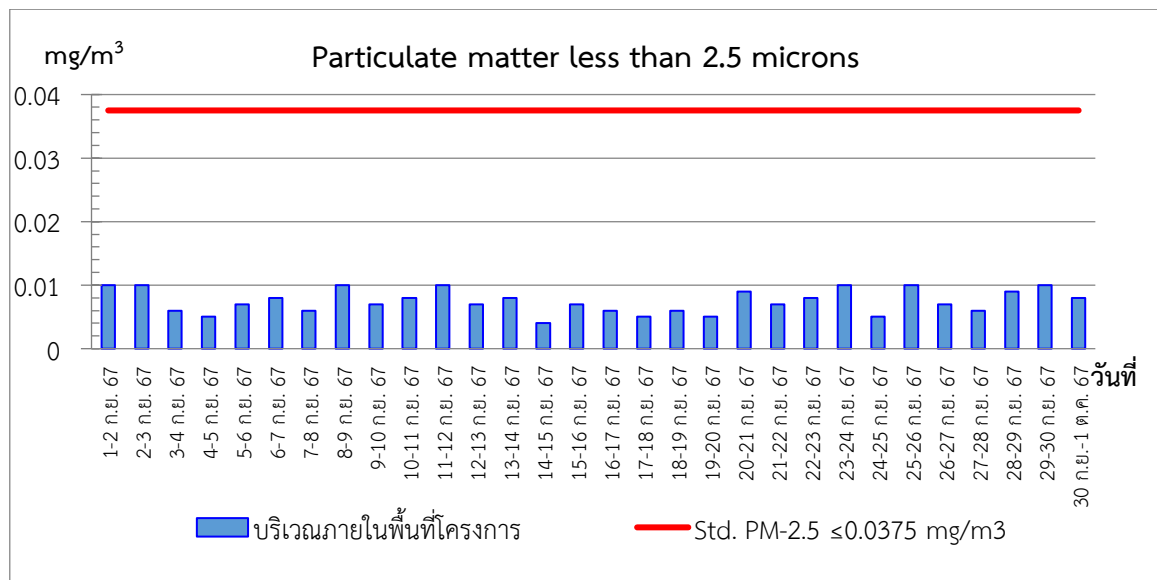


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาลีพัฒนา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

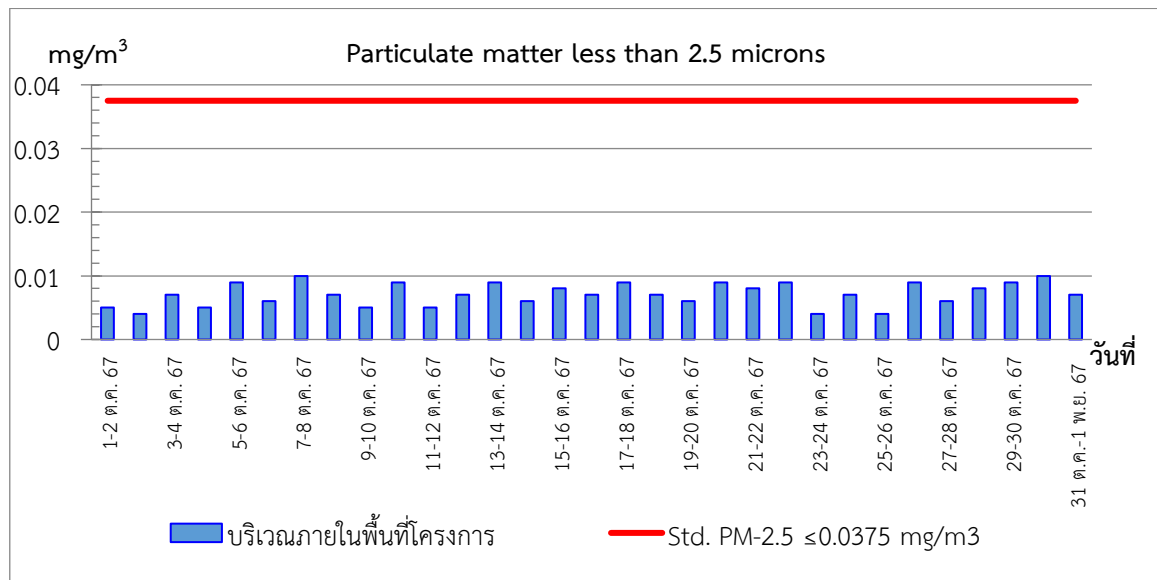


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2567)

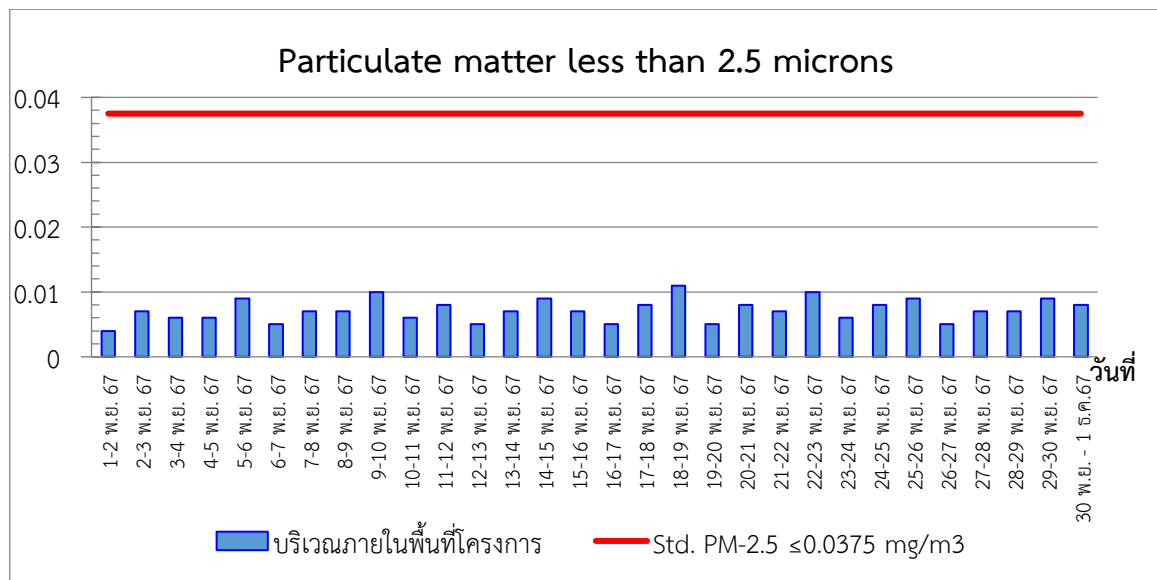


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

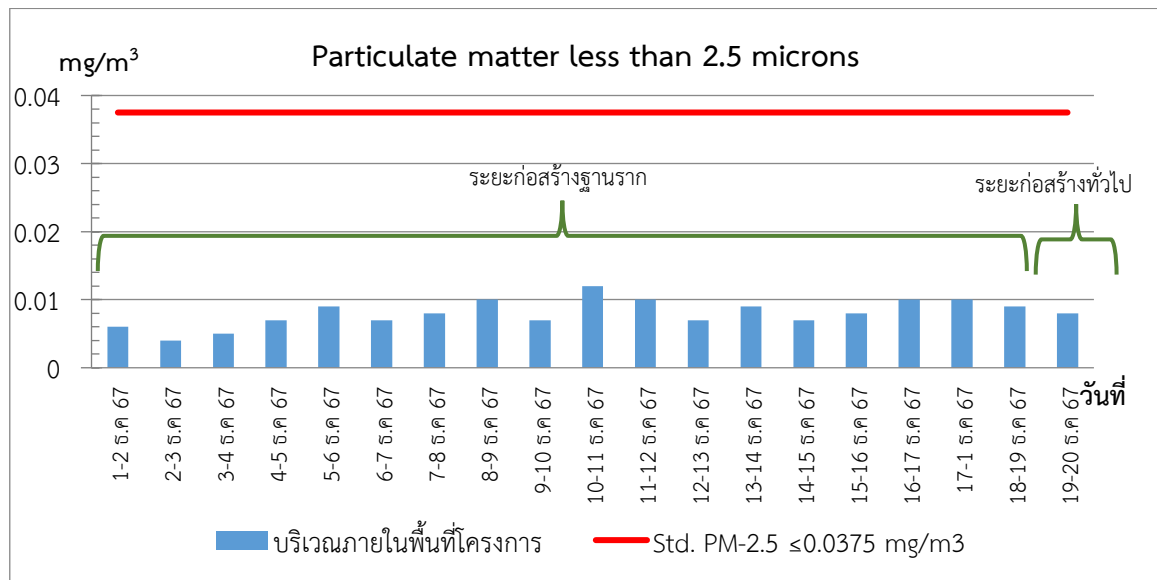


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567)

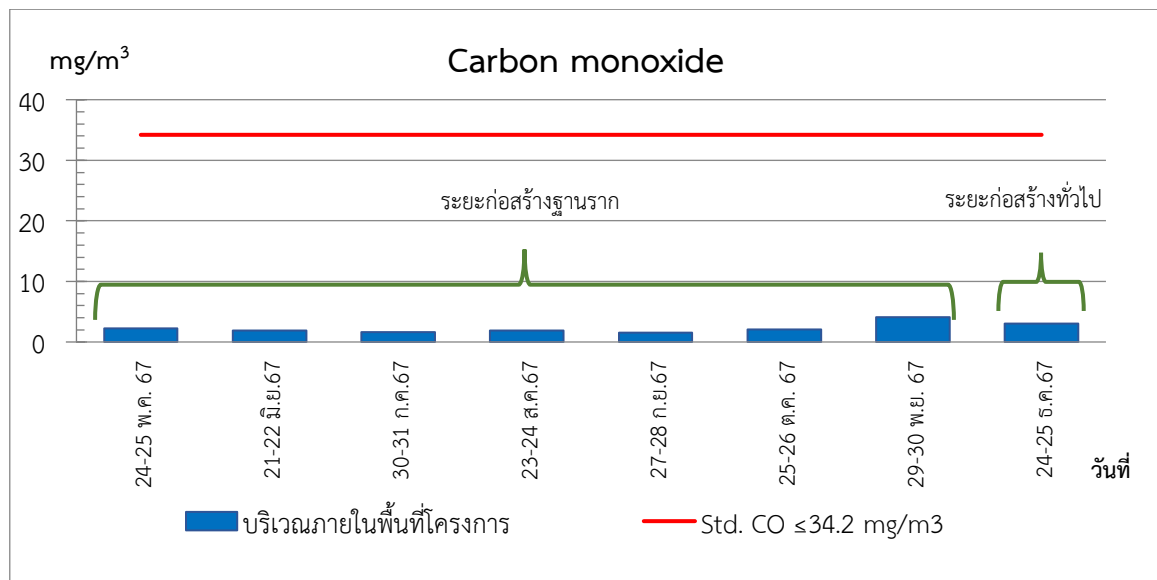


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

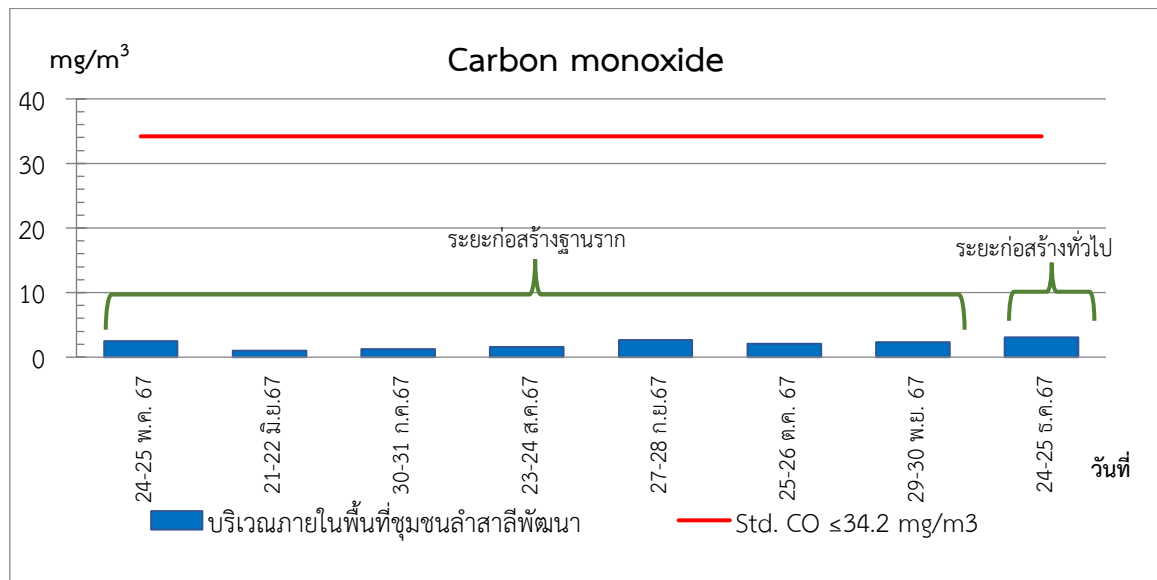


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567)

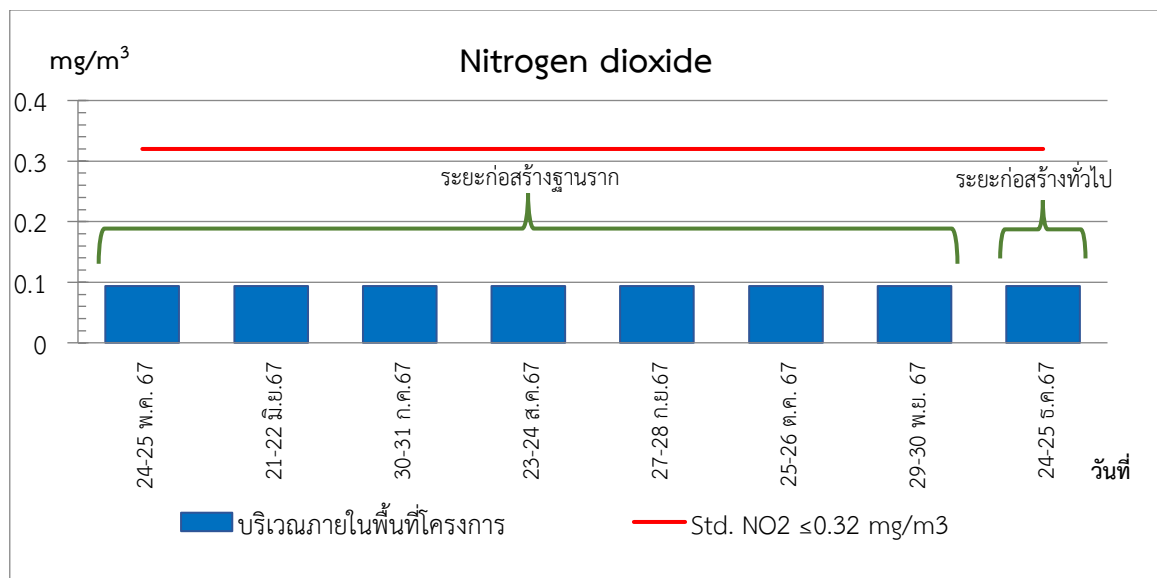


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

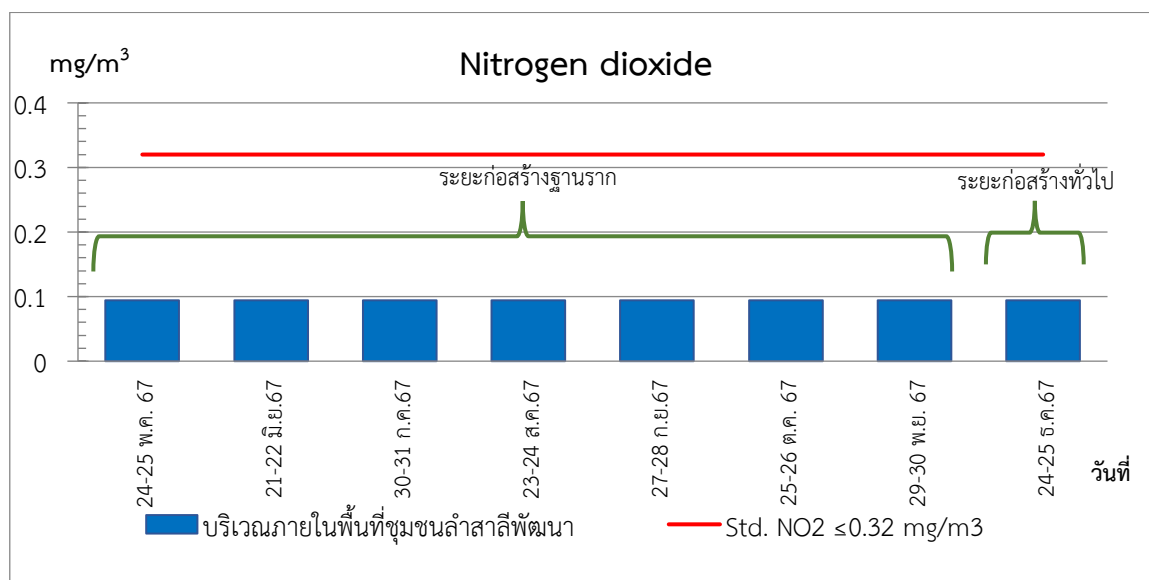


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567)

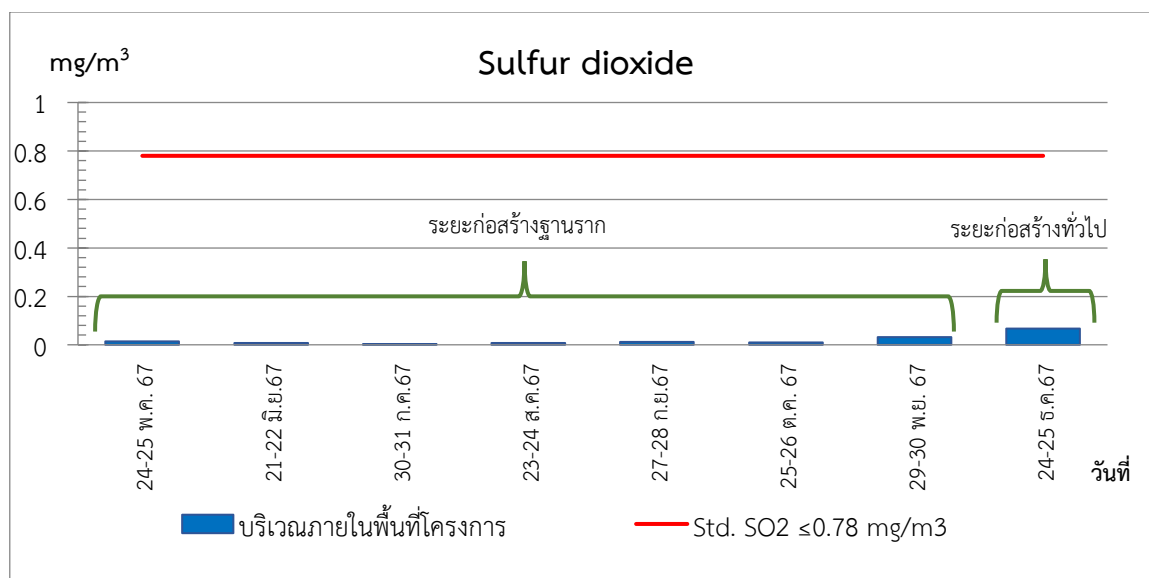


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

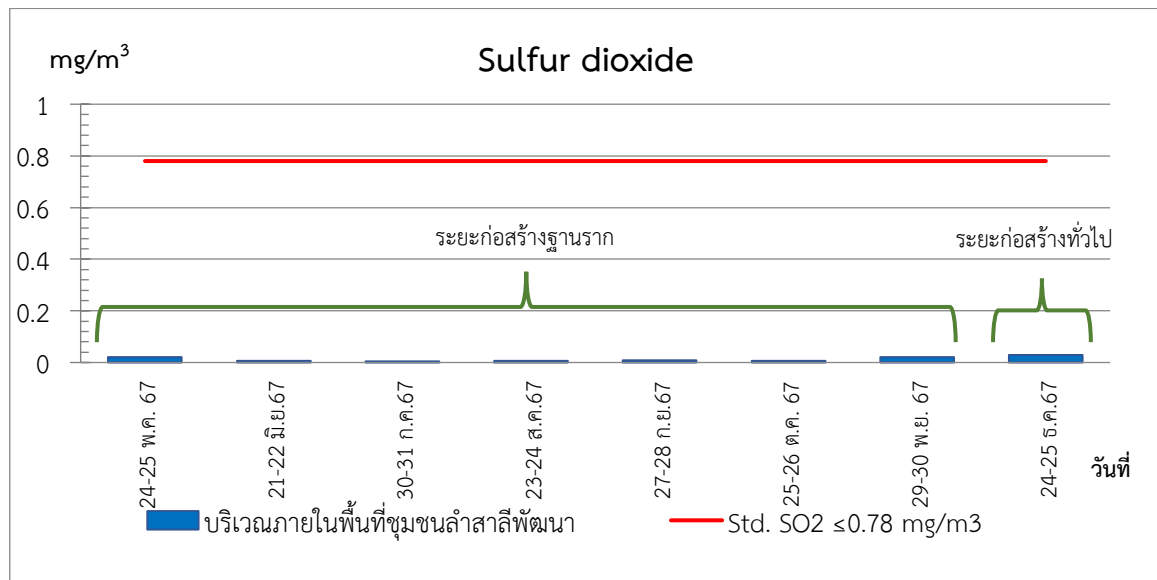


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567)

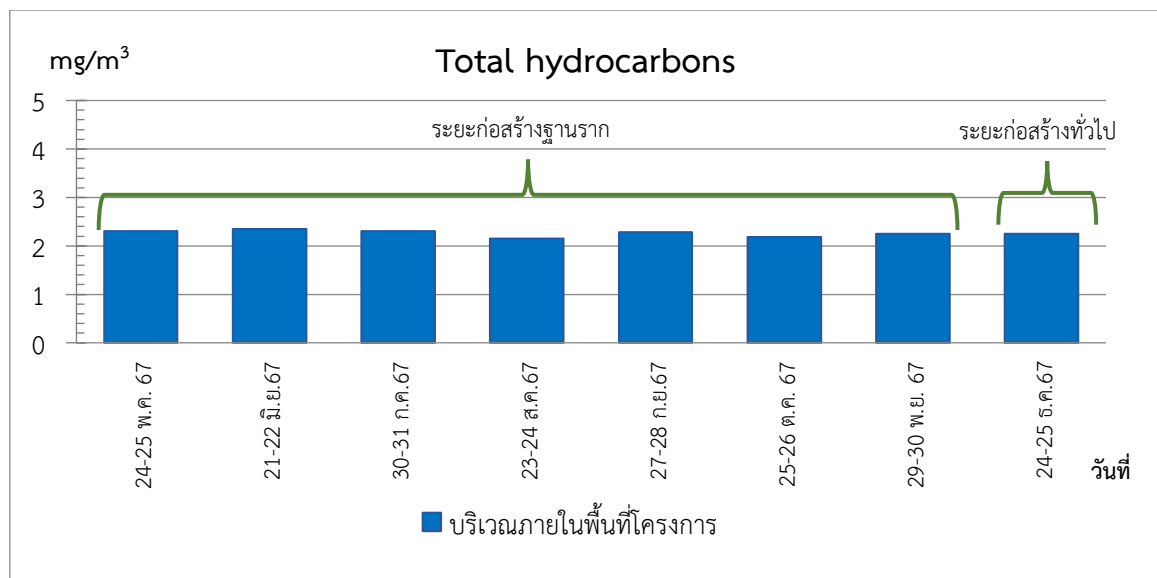


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

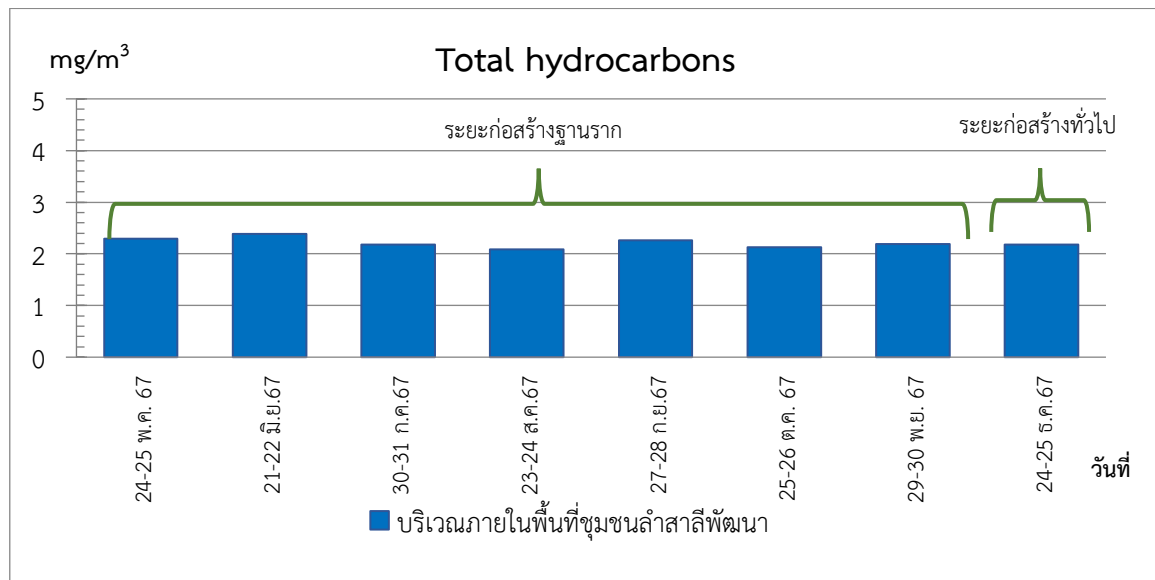


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567)



รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567)

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Modiz voyage srinakaran (โมดิซ วอยาจ์ สรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567) พบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ค่า PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

และผลการทดสอบ ระยะก่อสร้างทั่วไป (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567) พบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ค่า PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา ระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567) พบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

และผลการทดสอบ ระยะก่อสร้างทั่วไป(ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567) พบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนธันวาคม 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนมิถุนายน 2566 และได้จัดทำหนังสือขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด รอบมกราคม-มิถุนายน 2567 ทั้งนี้การขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3 (3) (ภาคผนวกที่ 8) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวนตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.35 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.36-3.37 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.35 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.36 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.37 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษเรื่อง 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

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนธันวาคม 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนพฤษภาคม 2567 และได้จัดทำหนังสือขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด รอบมกราคม-มิถุนายน 2567 ทั้งนี้การขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3 (3) (ภาคผนวกที่ 8) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวย์อาร์ต ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
15-16 พฤษภาคม 2567	60.6	86.3	4.9
16-17 พฤษภาคม 2567	63.1	86.9	3.7
17-18 พฤษภาคม 2567	59.8	91.5	4.5
18-19 พฤษภาคม 2567	61.2	87.2	6.6
19-20 พฤษภาคม 2567	59.6	84.6	3.9
20-21 พฤษภาคม 2567	57.7	87.8	5.4
21-22 พฤษภาคม 2567	57.3	88.6	6.5
22-23 พฤษภาคม 2567	60.1	88.4	4.6
23-24 พฤษภาคม 2567	58.7	86.9	5.1
24-25 พฤษภาคม 2567	63.3	91.8	7.3
25-26 พฤษภาคม 2567	61.4	89.6	3.9
26-27 พฤษภาคม 2567	57.0	82.7	5.8
27-28 พฤษภาคม 2567	61.6	87.5	4.6
28-29 พฤษภาคม 2567	59.6	89.3	3.5
29-30 พฤษภาคม 2567	62.7	90.2	4.9
30-31 พฤษภาคม 2567	60.3	87.4	5.1
31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2567	56.2	86.9	3.3
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

หมายเหตุ ² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{max}24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 มิถุนายน 2567	58.4	85.1	4.5
2-3 มิถุนายน 2567	64.3	99.6	4.2
3-4 มิถุนายน 2567	55.4	72.1	5.0
4-5 มิถุนายน 2567	60.3	86.9	4.8
5-6 มิถุนายน 2567	59.8	87.9	6.5
6-7 มิถุนายน 2567	62.7	82.7	3.5
7-8 มิถุนายน 2567	63.1	87.3	5.2
8-9 มิถุนายน 2567	61.8	89.5	4.7
9-10 มิถุนายน 2567	65.3	88.2	3.9
10-11 มิถุนายน 2567	67.1	90.1	6.7
11-12 มิถุนายน 2567	69.2	87.4	7.4
12-13 มิถุนายน 2567	68.4	91.2	4.6
13-14 มิถุนายน 2567	65.3	93.5	5.0
14-15 มิถุนายน 2567	66.5	89.3	5.9
15-16 มิถุนายน 2567	65.0	87.8	3.7
16-17 มิถุนายน 2567	68.5	91.5	6.0
17-18 มิถุนายน 2567	65.6	89.3	5.2
18-19 มิถุนายน 2567	66.3	84.2	4.8
19-20 มิถุนายน 2567	67.2	90.7	5.2
20-21 มิถุนายน 2567	65.9	87.2	3.4
มาตรฐาน ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ¹	≤70.0	-	-
มาตรฐาน ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤10

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{max}24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
21-22 มิถุนายน 2567	66.8	90.2	4.9
22-23 มิถุนายน 2567	68.2	93.4	5.6
23-24 มิถุนายน 2567	67.2	91.4	3.1
24-25 มิถุนายน 2567	66.9	94.7	4.5
25-26 มิถุนายน 2567	66.0	86.4	6.8
26-27 มิถุนายน 2567	68.7	89.3	4.1
27-28 มิถุนายน 2567	65.9	87.9	7.3
28-29 มิถุนายน 2567	67.4	93.7	6.2
29-30 มิถุนายน 2567	64.3	89.3	5.6
30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2567	66.9	86.5	3.7
มาตรฐาน ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ¹	≤ 70.0		
มาตรฐาน ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤10

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

หมายเหตุ ² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 กรกฎาคม 2567	67.6	89.5	4.5
2-3 กรกฎาคม 2567	68.4	91.2	4.1
3-4 กรกฎาคม 2567	65.2	89.5	6.7
4-5 กรกฎาคม 2567	66.7	87.1	4.8
5-6 กรกฎาคม 2567	67.3	89.5	5.8
6-7 กรกฎาคม 2567	65.9	87.4	3.5
7-8 กรกฎาคม 2567	66.4	102	5.4
8-9 กรกฎาคม 2567	67.0	100	6.8
9-10 กรกฎาคม 2567	69.1	106	4.4
10-11 กรกฎาคม 2567	68.2	104	7.2
11-12 กรกฎาคม 2567	65.3	98.6	6.1
12-13 กรกฎาคม 2567	67.9	104	5.8
13-14 กรกฎาคม 2567	66.5	99.3	4.3
14-15 กรกฎาคม 2567	67.5	102	6.6
15-16 กรกฎาคม 2567	68.0	98.8	5.4
16-17 กรกฎาคม 2567	66.8	99.0	6.7
17-18 กรกฎาคม 2567	67.4	99.3	7.2
18-19 กรกฎาคม 2567	68.6	98.8	5.9
19-20 กรกฎาคม 2567	64.2	96.9	6.9
20-21 กรกฎาคม 2567	61.3	86.5	6.4
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤10

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	Leq24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
21-22 กรกฎาคม 2567	66.6	96.6	5.7
22-23 กรกฎาคม 2567	69.2	101	5.8
23-24 กรกฎาคม 2567	68.9	100	7.3
24-25 กรกฎาคม 2567	65.8	92.9	7.0
25-26 กรกฎาคม 2567	65.2	95.6	8.7
26-27 กรกฎาคม 2567	64.2	99.7	6.3
27-28 กรกฎาคม 2567	64.6	97.4	4.0
28-29 กรกฎาคม 2567	58.6	89.4	6.1
29-30 กรกฎาคม 2567	59.8	88.9	3.5
30-31 กรกฎาคม 2567	61.5	96.7	7.0
31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567	57.9	95.2	8.8
มาตรฐาน (Leq 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

หมายเหตุ ² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์รต ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 สิงหาคม 2567	57.2	81.4	6.9
2-3 สิงหาคม 2567	62.2	91.6	4.4
3-4 สิงหาคม 2567	60.8	91.1	4.9
4-5 สิงหาคม 2567	63.7	89.9	6.4
5-6 สิงหาคม 2567	63.5	97.1	6.0
6-7 สิงหาคม 2567	63.0	88.0	7.4
7-8 สิงหาคม 2567	61.5	89.3	3.0
8-9 สิงหาคม 2567	61.3	85.5	7.8
9-10 สิงหาคม 2567	63.4	83.5	6.6
10-11 สิงหาคม 2567	62.5	86.4	5.0
11-12 สิงหาคม 2567	61.0	87.9	5.9
12-13 สิงหาคม 2567	62.0	87.3	4.1
13-14 สิงหาคม 2567	68.2	99.7	4.6
14-15 สิงหาคม 2567	68.9	99.3	7.0
15-16 สิงหาคม 2567	67.1	93.5	5.4
16-17 สิงหาคม 2567	66.3	89.7	6.6
17-18 สิงหาคม 2567	66.5	95.3	4.5
18-19 สิงหาคม 2567	65.1	92.7	5.3
19-20 สิงหาคม 2567	67.2	97.5	6.1
20-21 สิงหาคม 2567	64.9	99.2	7.5
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

หมายเหตุ ² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
21-22 สิงหาคม 2567	65.0	101	5.4
22-23 สิงหาคม 2567	63.4	93.3	7.4
23-24 สิงหาคม 2567	63.3	94.7	6.6
24-25 สิงหาคม 2567	61.4	101	4.0
25-26 สิงหาคม 2567	61.5	96.4	5.7
26-27 สิงหาคม 2567	66.3	95.4	3.6
27-28 สิงหาคม 2567	66.4	93.6	5.3
28-29 สิงหาคม 2567	65.2	96.0	7.6
29-30 สิงหาคม 2567	64.1	94.5	7.9
30-31 สิงหาคม 2567	63.6	106	7.8
31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2567	58.0	93.0	4.5
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

หมายเหตุ ² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยาเรต ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 กันยายน 2567	59.6	87.8	3.9
2-3 กันยายน 2567	64.5	107	6.7
3-4 กันยายน 2567	66.9	104	4.7
4-5 กันยายน 2567	64.2	96.7	5.3
5-6 กันยายน 2567	62.1	91.5	7.3
6-7 กันยายน 2567	63.7	92.8	5.0
7-8 กันยายน 2567	63.0	94.7	5.7
8-9 กันยายน 2567	62.7	93.2	4.5
9-10 กันยายน 2567	65.1	98.5	5.4
10-11 กันยายน 2567	64.8	96.7	6.6
11-12 กันยายน 2567	67.5	99.1	6.4
12-13 กันยายน 2567	65.2	99.2	7.6
13-14 กันยายน 2567	67.6	98.9	5.0
14-15 กันยายน 2567	68.5	103	3.6
15-16 กันยายน 2567	66.2	101	4.7
16-17 กันยายน 2567	68.9	99.5	5.7
17-18 กันยายน 2567	67.1	106	3.9
18-19 กันยายน 2567	69.2	101	4.1
19-20 กันยายน 2567	65.6	99.1	5.7
20-21 กันยายน 2567	64.6	95.0	4.6
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

หมายเหตุ ² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
21-22 กันยายน 2567	65.1	101	5.4
22-23 กันยายน 2567	63.9	93.3	7.4
23-24 กันยายน 2567	68.8	103	6.4
24-25 กันยายน 2567	67.2	103	7.1
25-26 กันยายน 2567	60.7	96.4	4.6
26-27 กันยายน 2567	67.2	103	7.4
27-28 กันยายน 2567	65.9	95.4	4.2
28-29 กันยายน 2567	65.9	99.4	5.4
29-30 กันยายน 2567	66.3	106	4.3
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567	64.0	110	3.3
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

หมายเหตุ ^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยาเรต ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 ตุลาคม 2567	67.1	101	7.8
2-3 ตุลาคม 2567	66.7	105	3.3
3-4 ตุลาคม 2567	64.4	103	5.1
4-5 ตุลาคม 2567	65.8	102	6.1
5-6 ตุลาคม 2567	66.5	96.3	4.7
6-7 ตุลาคม 2567	58.9	91.9	6.7
7-8 ตุลาคม 2567	65.8	96.3	3.1
8-9 ตุลาคม 2567	65.7	102	7.3
9-10 ตุลาคม 2567	66.9	103	6.2
10-11 ตุลาคม 2567	66.8	102	6.4
11-12 ตุลาคม 2567	64.6	101	7.2
12-13 ตุลาคม 2567	66.1	101	6.5
13-14 ตุลาคม 2567	62.2	97.0	5.6
14-15 ตุลาคม 2567	64.5	95.6	6.6
15-16 ตุลาคม 2567	64.6	102	7.4
16-17 ตุลาคม 2567	65.6	94.9	5.4
17-18 ตุลาคม 2567	63.8	107	6.0
18-19 ตุลาคม 2567	67.9	100	7.4
19-20 ตุลาคม 2567	67.5	99.1	6.4
20-21 ตุลาคม 2567	64.6	99.2	5.5
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

หมายเหตุ ² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
21-22 ตุลาคม 2567	67.8	102	5.6
22-23 ตุลาคม 2567	64.4	95.1	6.4
23-24 ตุลาคม 2567	67.7	100	4.7
24-25 ตุลาคม 2567	65.9	101	4.5
25-26 ตุลาคม 2567	67.3	99.6	5.9
26-27 ตุลาคม 2567	68.6	94.6	4.8
27-28 ตุลาคม 2567	65.5	107	6.2
28-29 ตุลาคม 2567	64.5	112	5.6
29-30 ตุลาคม 2567	68.2	104	6.3
30-31 ตุลาคม 2567	67.3	102	5.1
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	67.4	102	6.0
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

หมายเหตุ ² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยาเรต ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 พฤศจิกายน 2567	66.1	97.0	7.6
2-3 พฤศจิกายน 2567	66.2	96.1	5.5
3-4 พฤศจิกายน 2567	64.4	96.4	6.9
4-5 พฤศจิกายน 2567	67.6	101	7.0
5-6 พฤศจิกายน 2567	65.5	98.4	7.7
6-7 พฤศจิกายน 2567	69.1	107	5.9
7-8 พฤศจิกายน 2567	68.2	114	4.5
8-9 พฤศจิกายน 2567	68.6	104	6.6
9-10 พฤศจิกายน 2567	68.9	103	6.2
10-11 พฤศจิกายน 2567	65.6	99.7	7.3
11-12 พฤศจิกายน 2567	67.9	97.4	7.6
12-13 พฤศจิกายน 2567	66.4	114	5.3
13-14 พฤศจิกายน 2567	69.1	113	7.6
14-15 พฤศจิกายน 2567	69.3	110	4.2
15-16 พฤศจิกายน 2567	69.7	106	7.3
16-17 พฤศจิกายน 2567	68.1	106	5.0
17-18 พฤศจิกายน 2567	68.9	104	7.4
18-19 พฤศจิกายน 2567	69.8	111	7.6
19-20 พฤศจิกายน 2567	69.8	112	6.4
20-21 พฤศจิกายน 2567	68.6	105	6.0
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

หมายเหตุ ² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
21-22 พฤศจิกายน 2567	68.3	105	5.4
22-23 พฤศจิกายน 2567	69.2	101	6.4
23-24 พฤศจิกายน 2567	67.9	103	6.7
24-25 พฤศจิกายน 2567	66.1	104	4.8
25-26 พฤศจิกายน 2567	68.6	109	7.3
26-27 พฤศจิกายน 2567	68.3	110	5.6
27-28 พฤศจิกายน 2567	69.6	109	4.5
28-29 พฤศจิกายน 2567	62.3	99	7.5
29-30 พฤศจิกายน 2567	69.3	107	5.1
30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	69.6	108	6.7
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

หมายเหตุ ² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ Modiz voyage srinakaran (โมดิซ ไวยาเรต ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 ธันวาคม 2567	66.4	102	6.1
2-3 ธันวาคม 2567	68.4	106	5.2
3-4 ธันวาคม 2567	67.6	107	6.7
4-5 ธันวาคม 2567	66.9	107	5.6
5-6 ธันวาคม 2567	67.5	106	6.6
6-7 ธันวาคม 2567	66.6	101	5.8
7-8 ธันวาคม 2567	68.7	106	7.7
8-9 ธันวาคม 2567	64.9	102	5.6
9-10 ธันวาคม 2567	69.6	102	5.0
10-11 ธันวาคม 2567	69.1	109	6.1
11-12 ธันวาคม 2567	69.7	105	4.8
12-13 ธันวาคม 2567	68.7	115	5.7
13-14 ธันวาคม 2567	66.9	104	4.9
14-15 ธันวาคม 2567	69.5	109	4.7
15-16 ธันวาคม 2567	61.7	101	6.3
16-17 ธันวาคม 2567	69.6	106	7.6
17-18 ธันวาคม 2567	69.0	103	4.2
18-19 ธันวาคม 2567	66.1	102	6.8
19-20 ธันวาคม 2567	65.6	101	5.7
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
24-25 ธันวาคม 2567	67.4	92.1	6.1
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

หมายเหตุ ² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ Modiz voyage srinakaran (โมดิซ ไวยาเรต ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'08.3"N 100°39'10.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

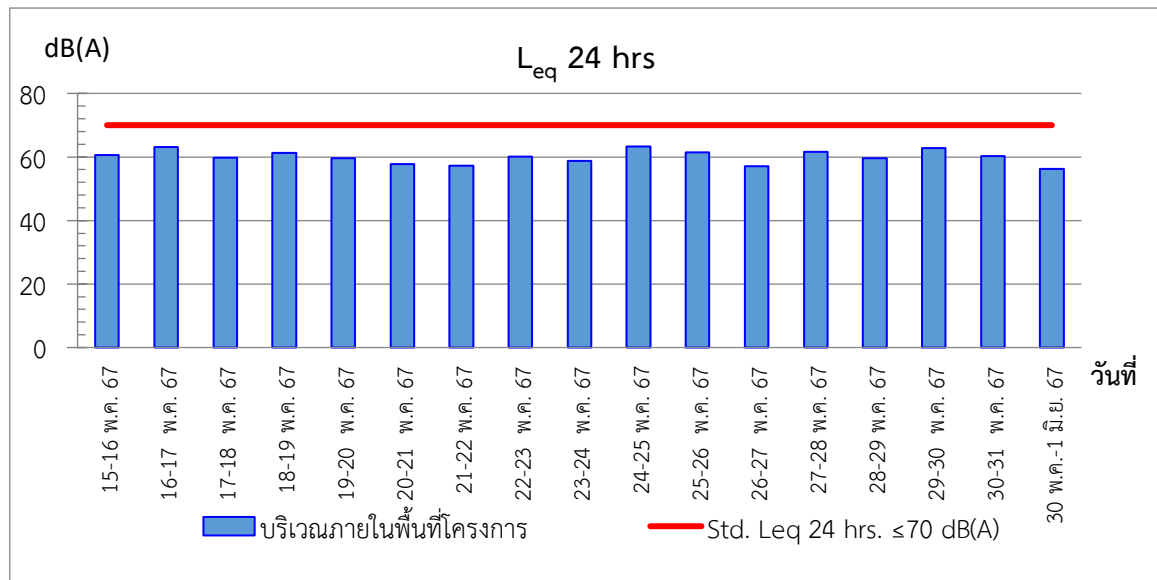
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 678705.3993677327 y (northing) 1520945.7502130277

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
24-25 พฤษภาคม 2567	58.6	88.4	4.0
21-22 มิถุนายน 2567	57.2	86.9	3.2
30-31 กรกฎาคม 2567	57.4	86.2	3.8
23-24 สิงหาคม 2567	59.6	88.0	5.0
27-28 กันยายน 2567	61.3	89.5	4.8
25-26 ตุลาคม 2567	62.6	89.2	5.8
29-30 พฤศจิกายน 2567	60.0	77.6	5.2
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
24-25 ธันวาคม 2567	62.5	87.3	5.3
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤10

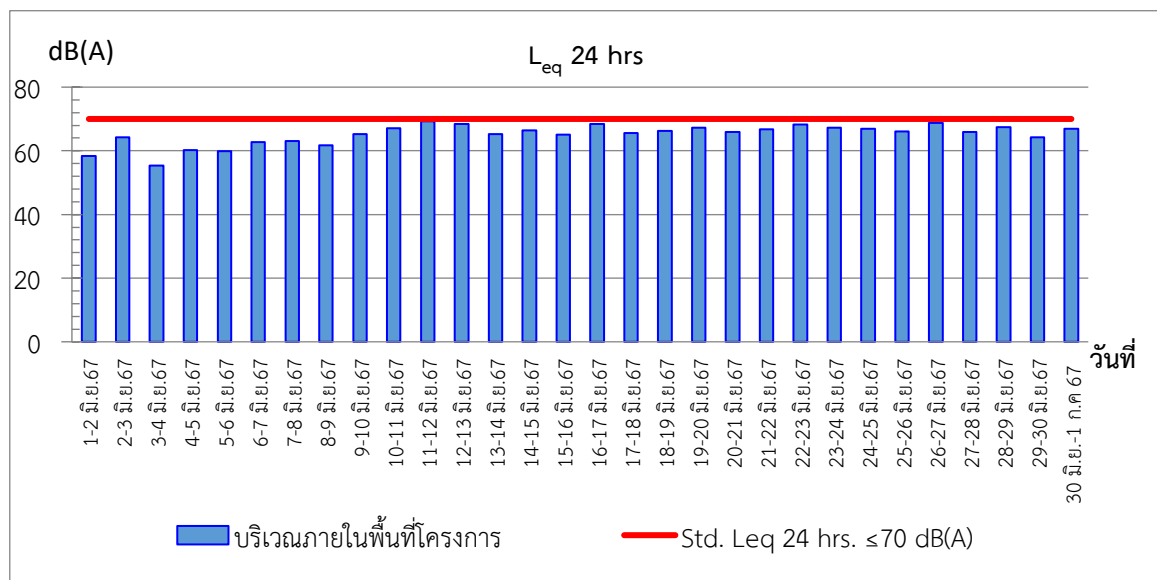
หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ ² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

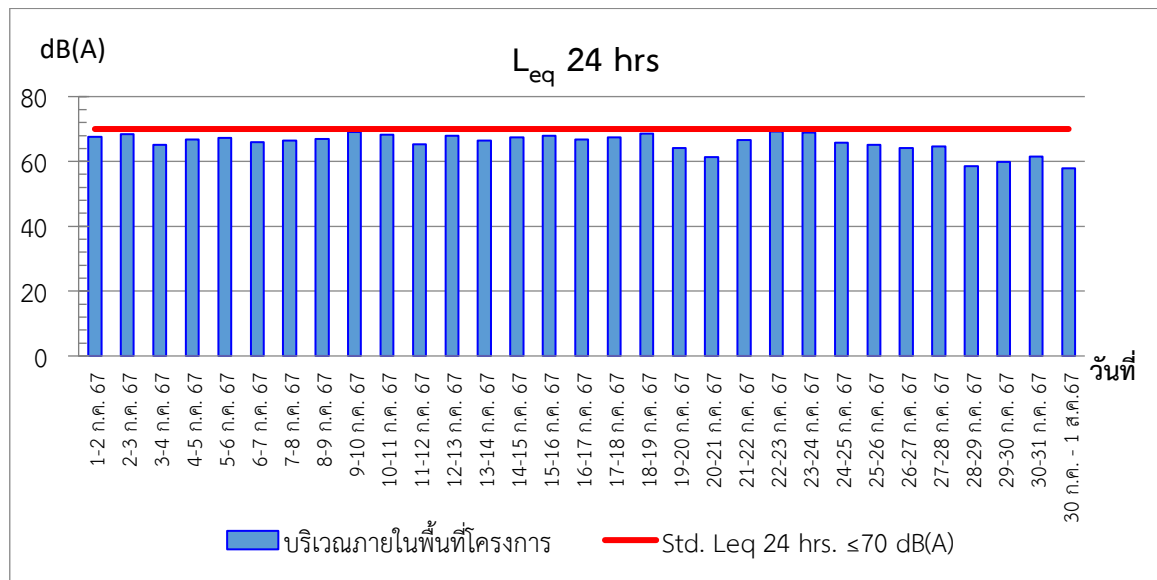


รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2567)

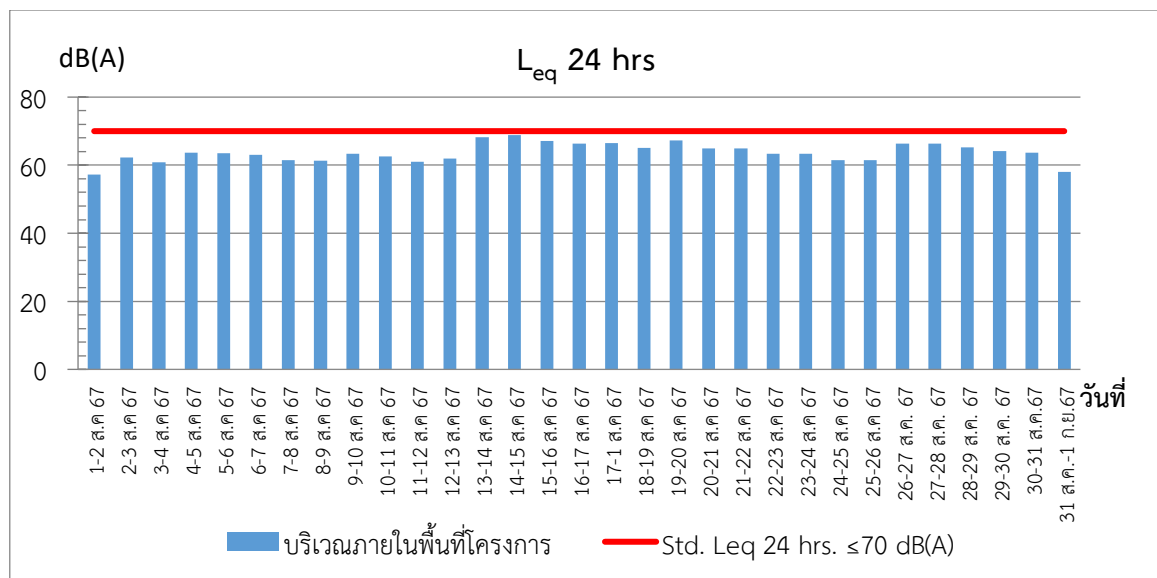


รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

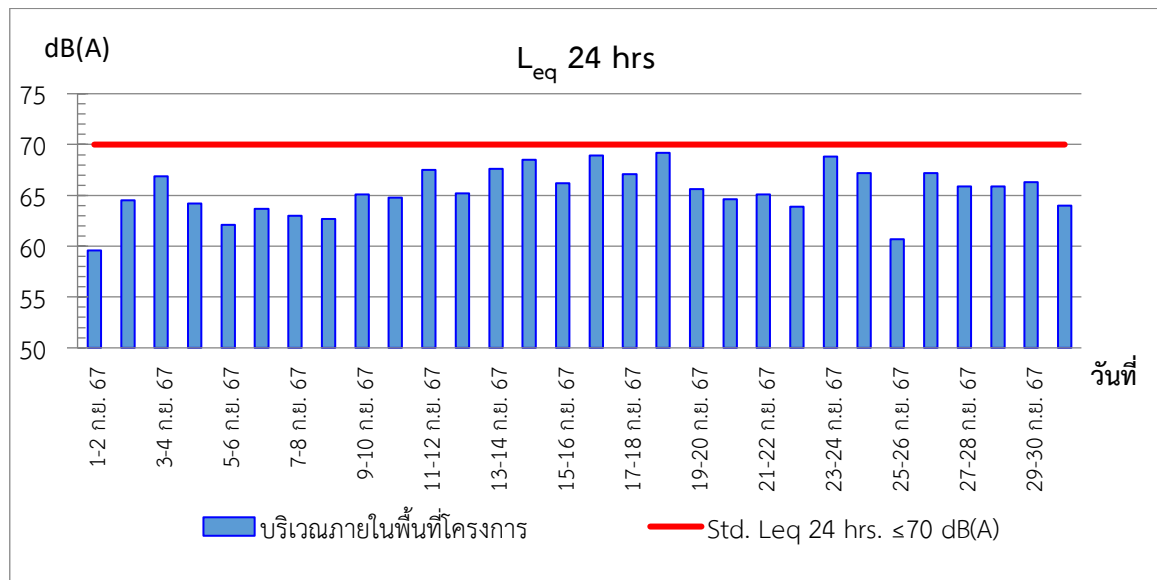


รูปที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)

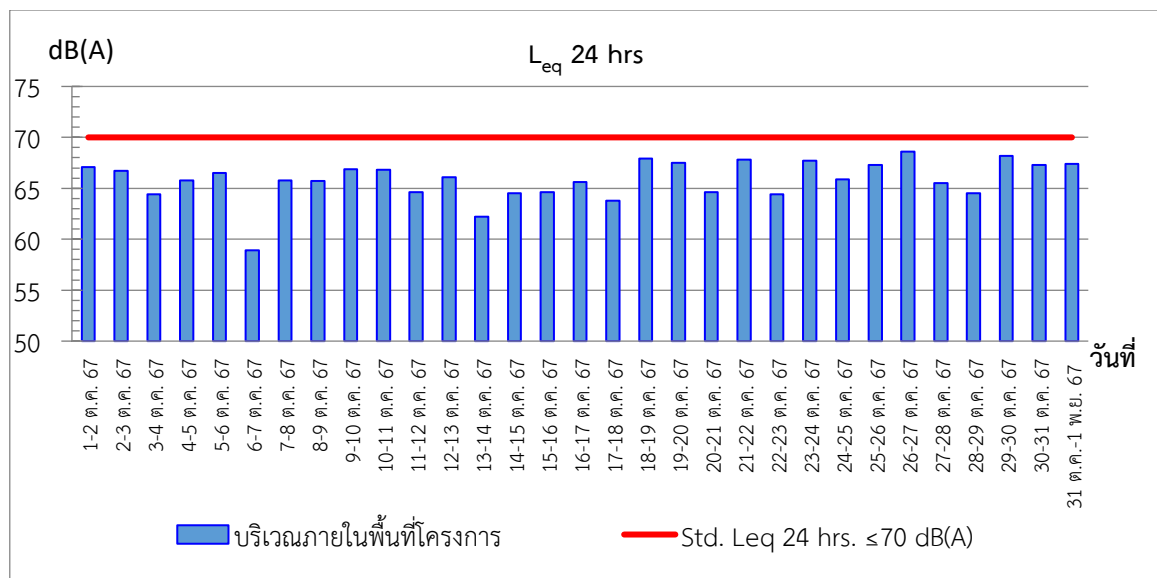


รูปที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

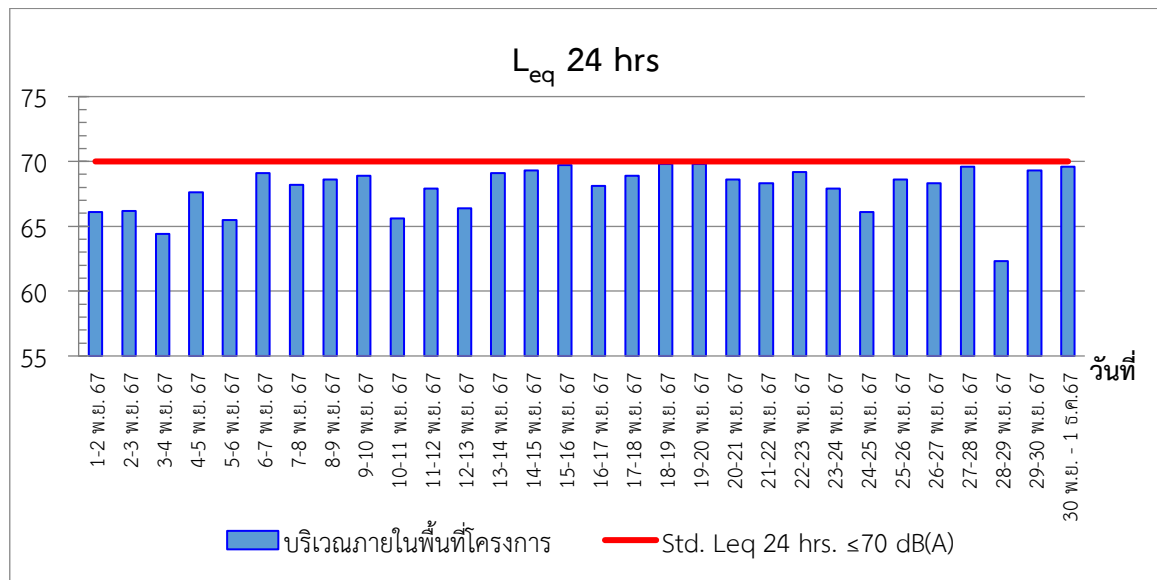


รูปที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

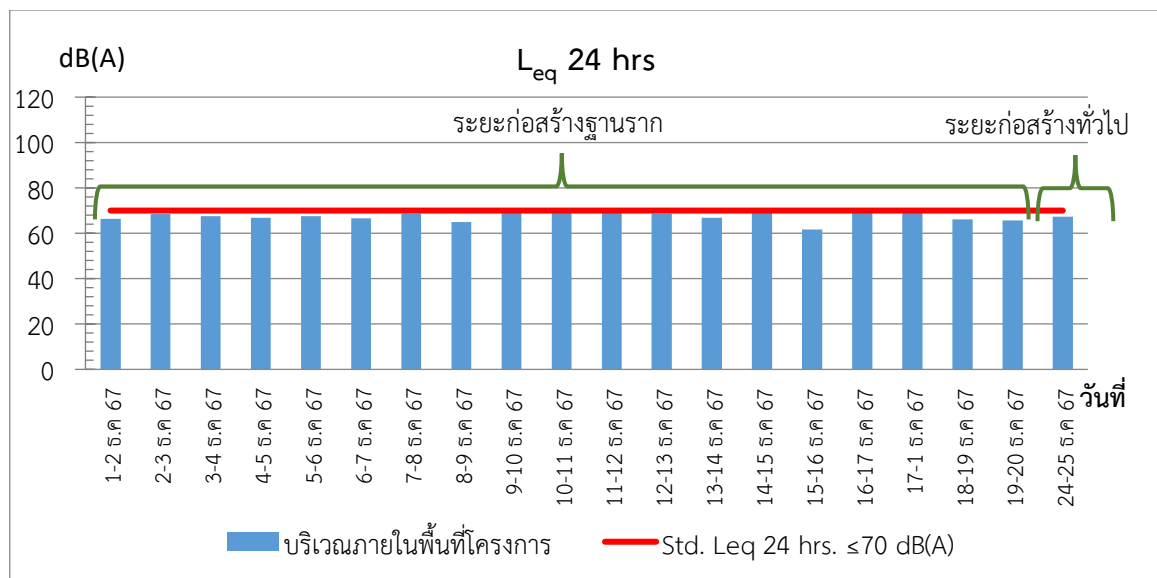


รูปที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

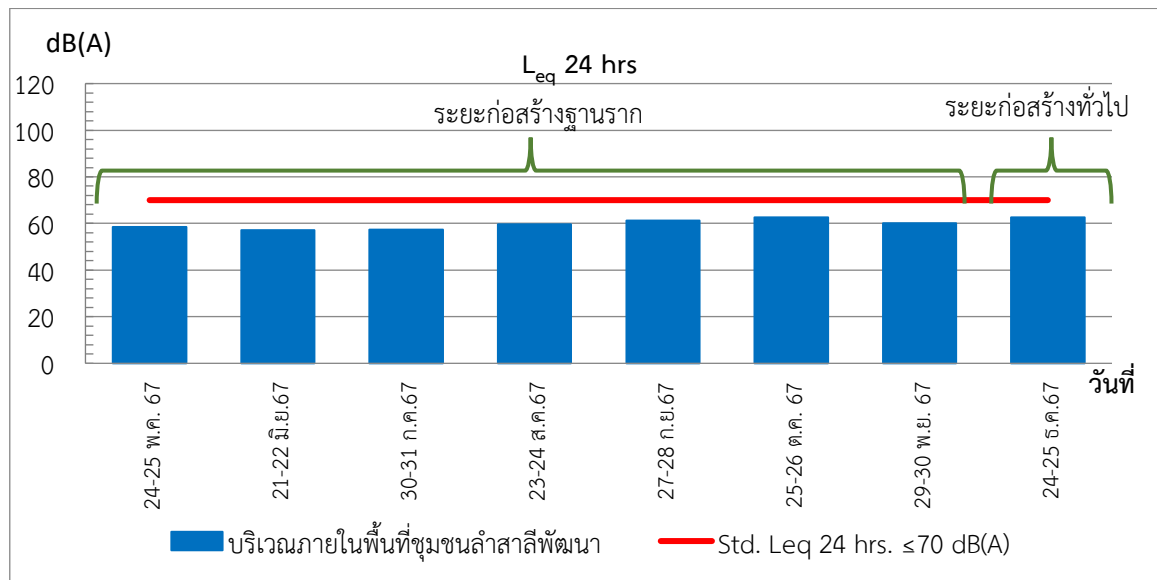


รูปที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567)

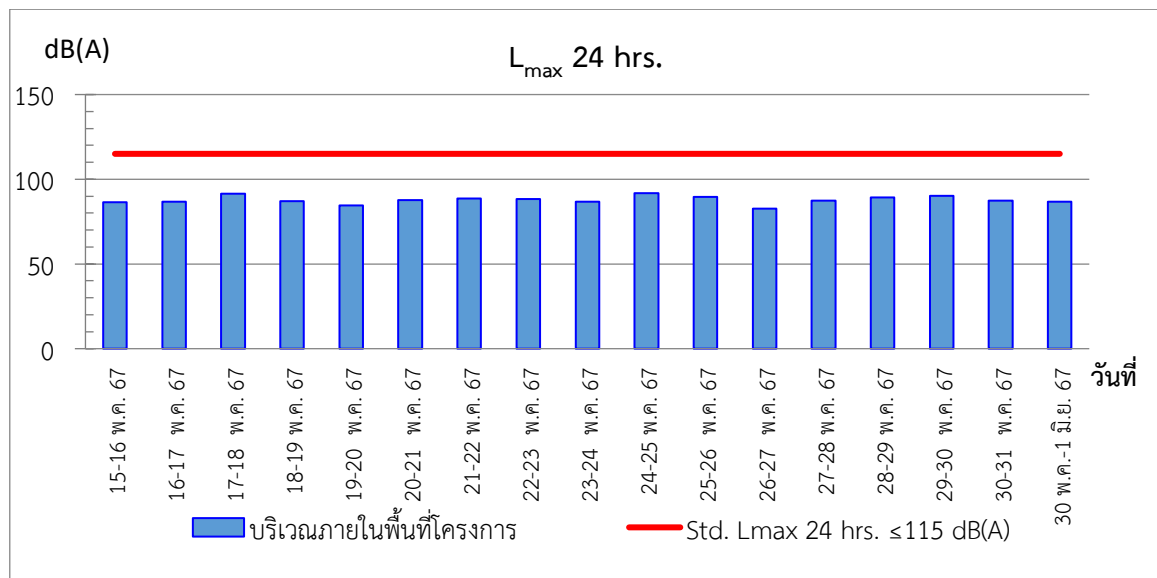


รูปที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

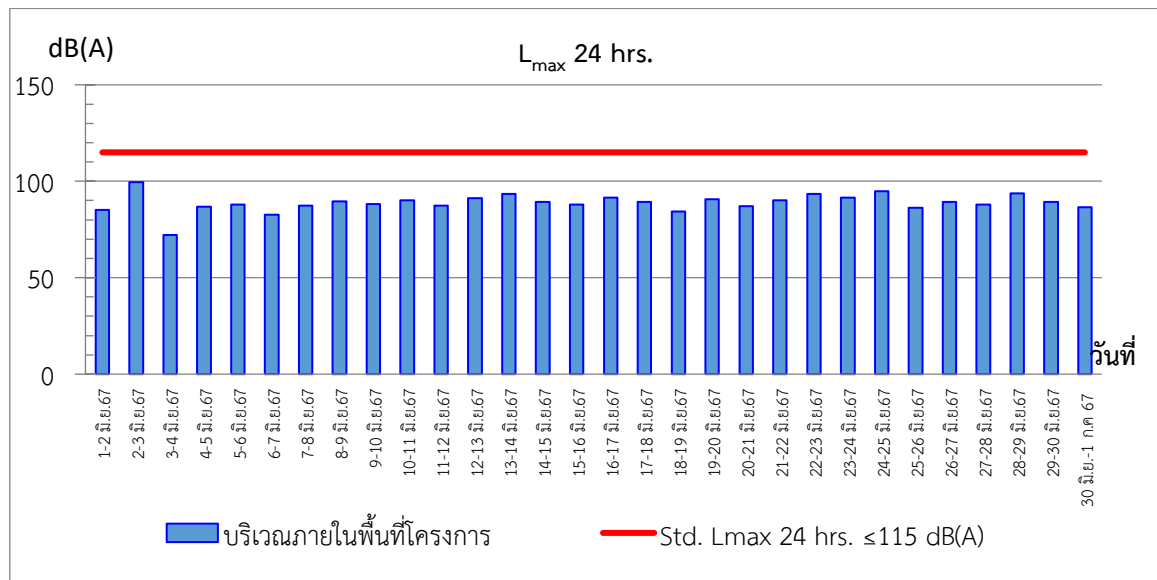


รูปที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาลีพัฒนา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567)

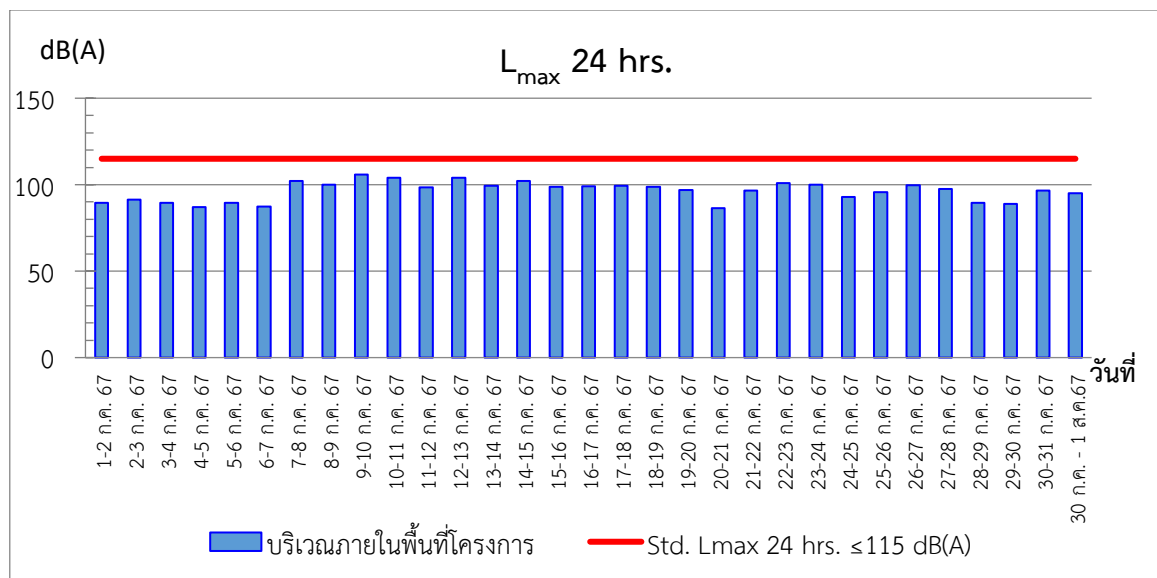


รูปที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

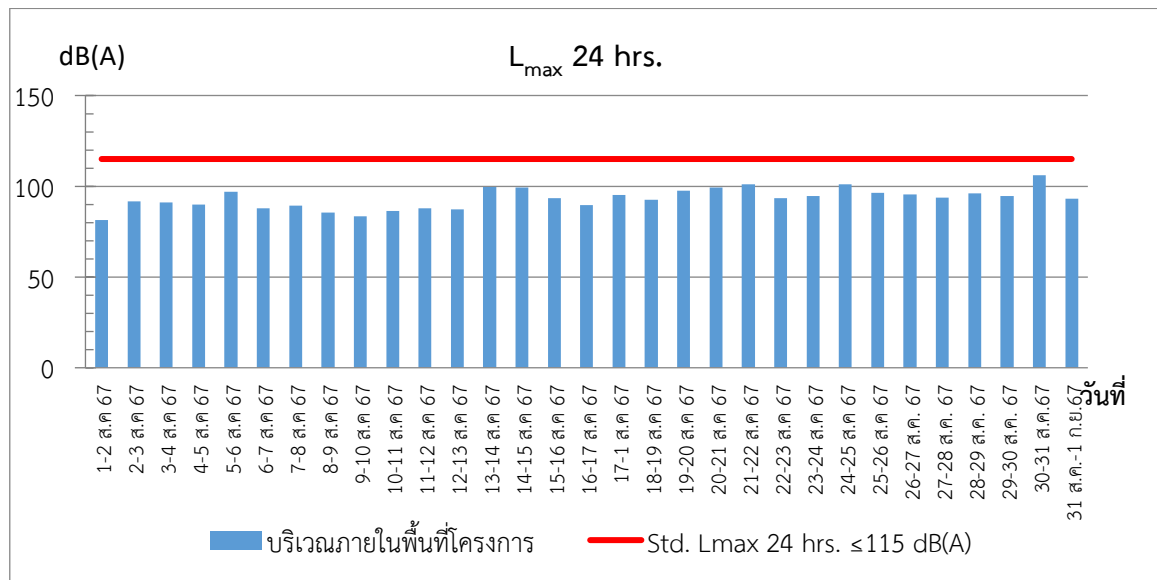


รูปที่ 3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567)

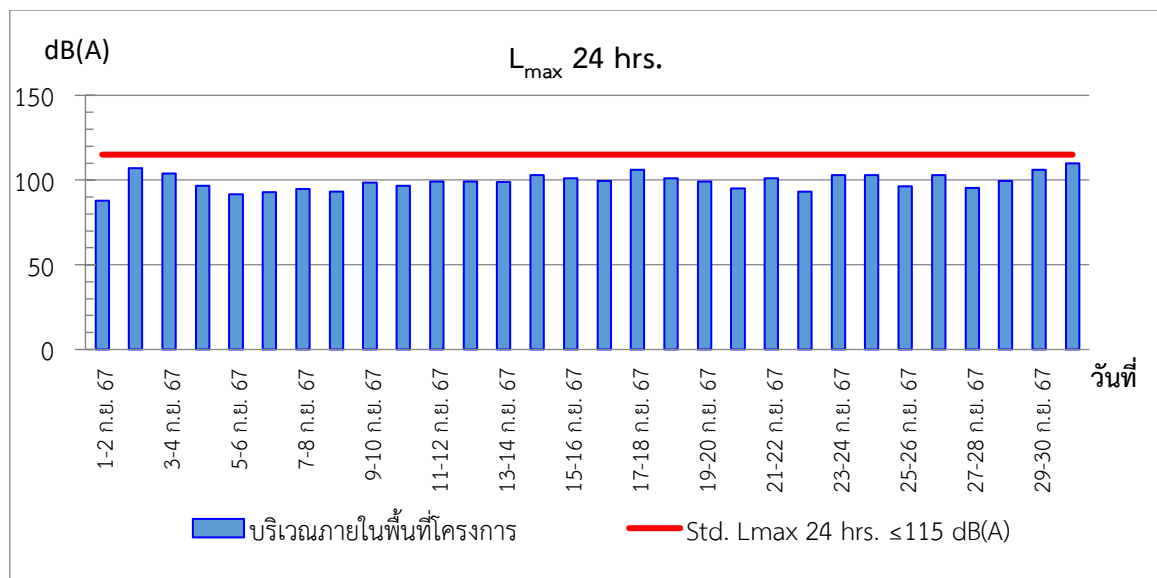


รูปที่ 3.49 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

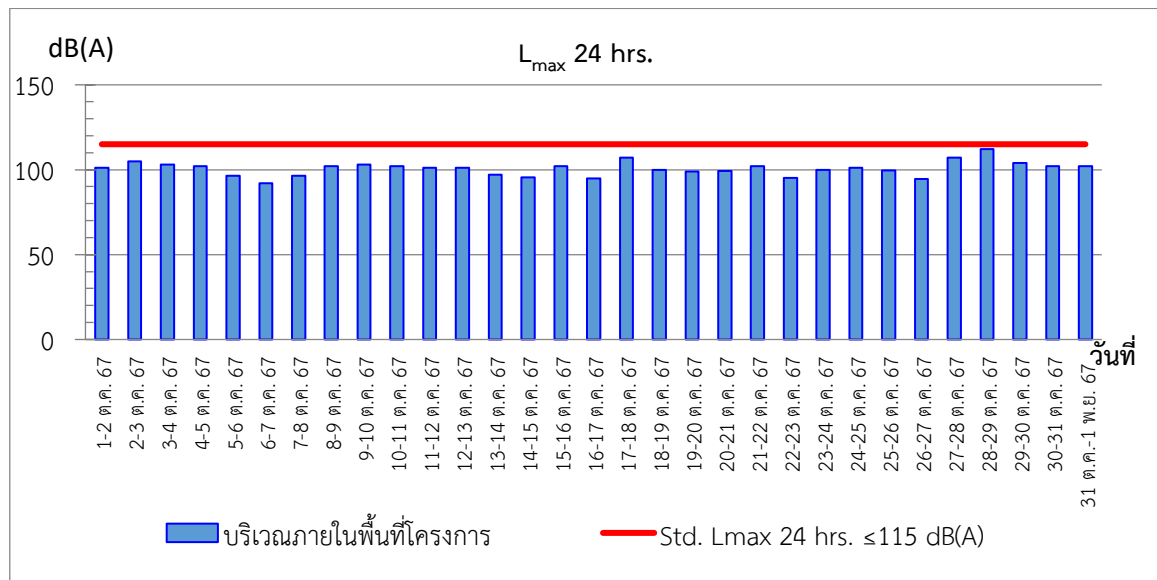


รูปที่ 3.50 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2567)

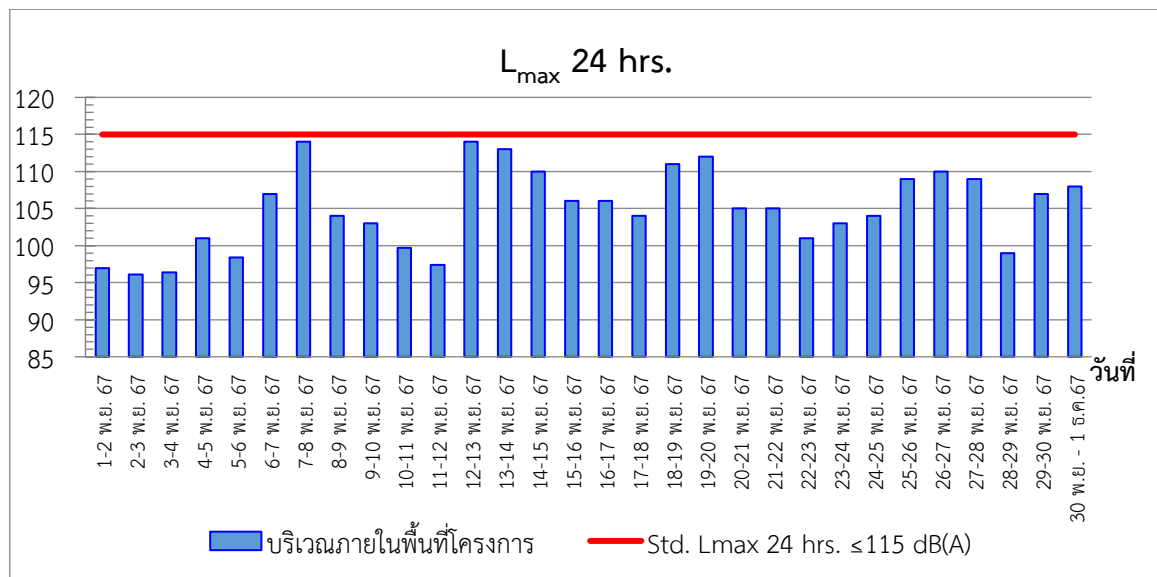


รูปที่ 3.51 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

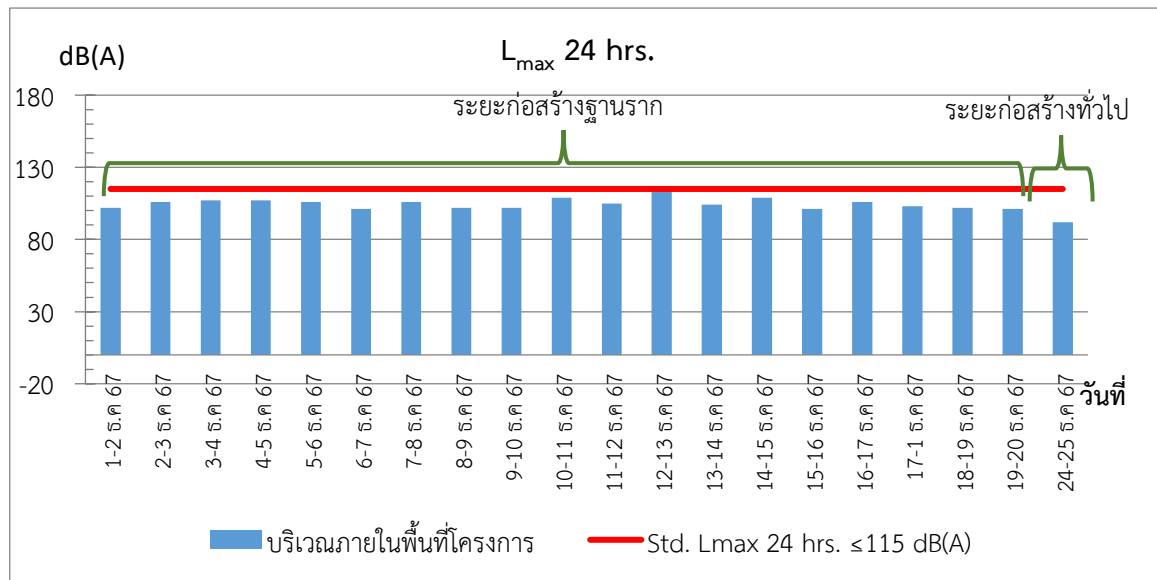


รูปที่ 3.52 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567)

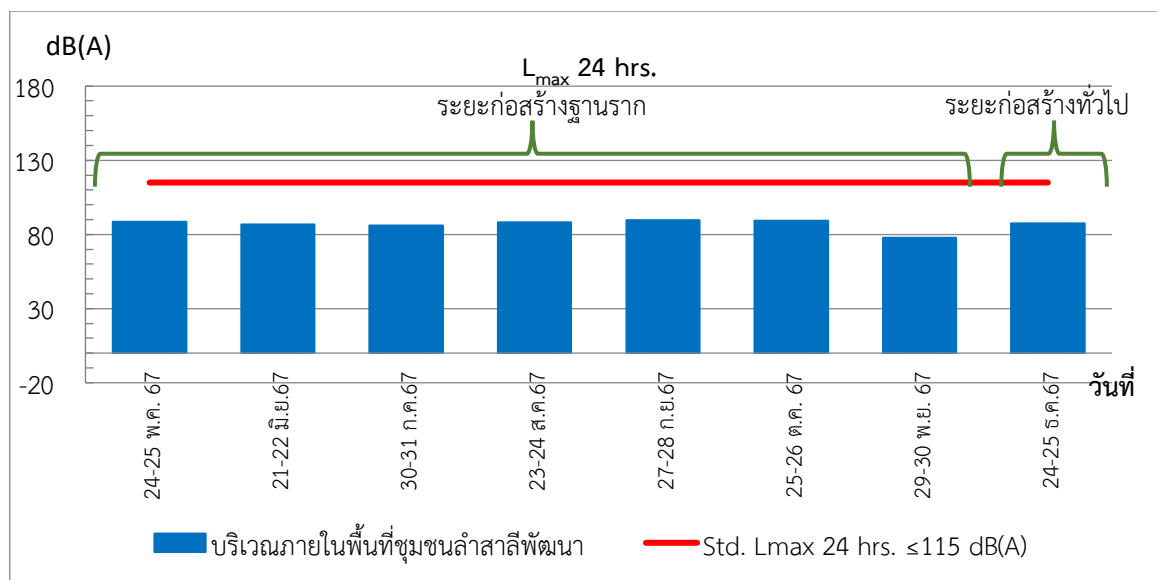


รูปที่ 3.53 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

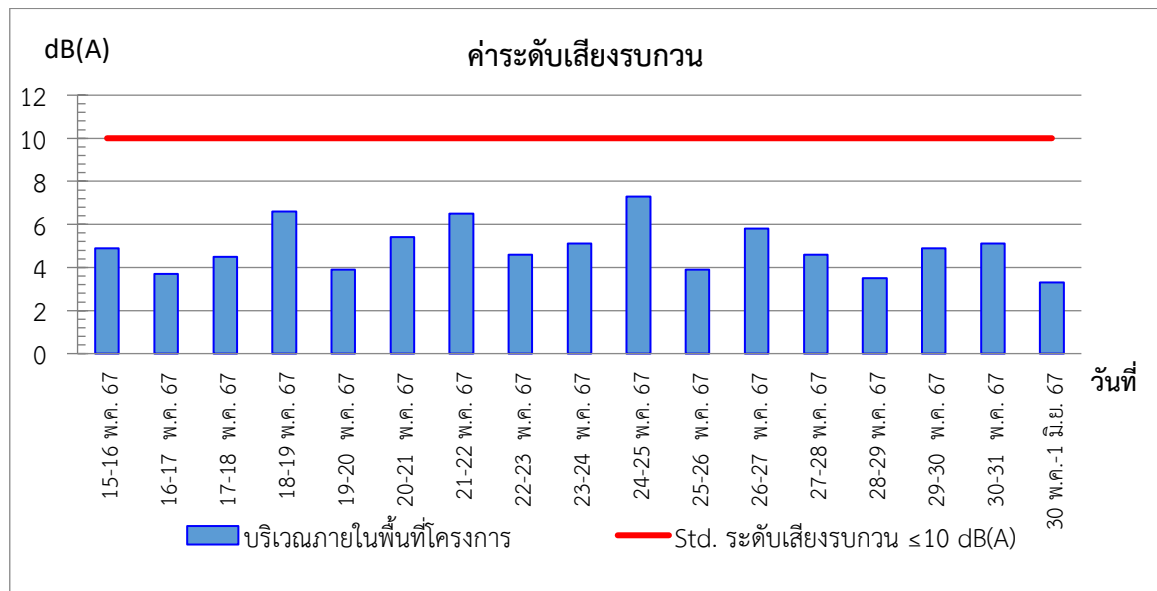


รูปที่ 3.54 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567)

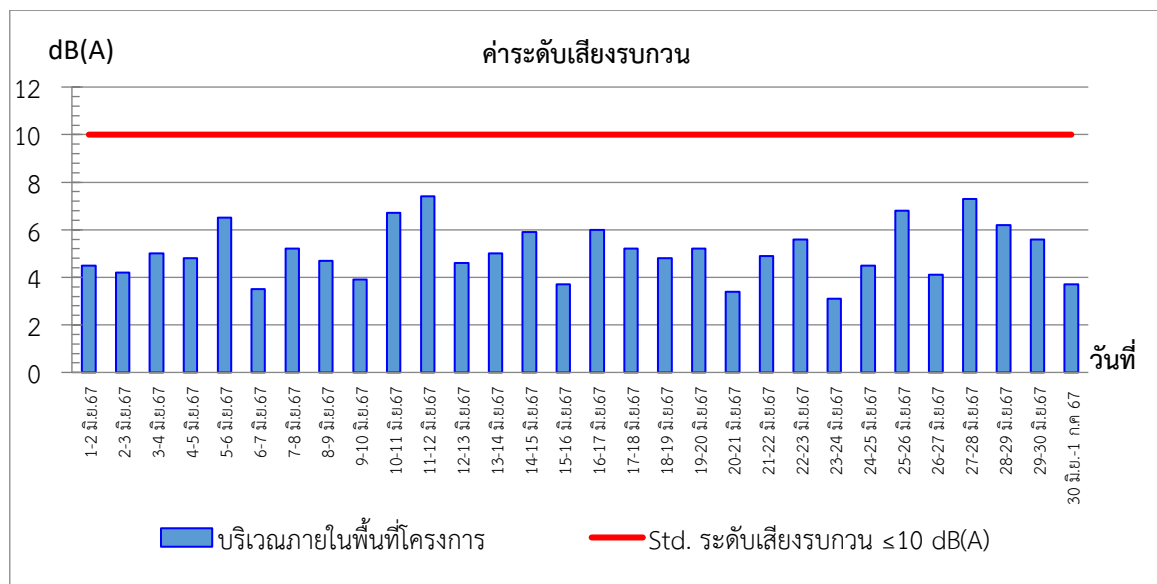


รูปที่ 3.55 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

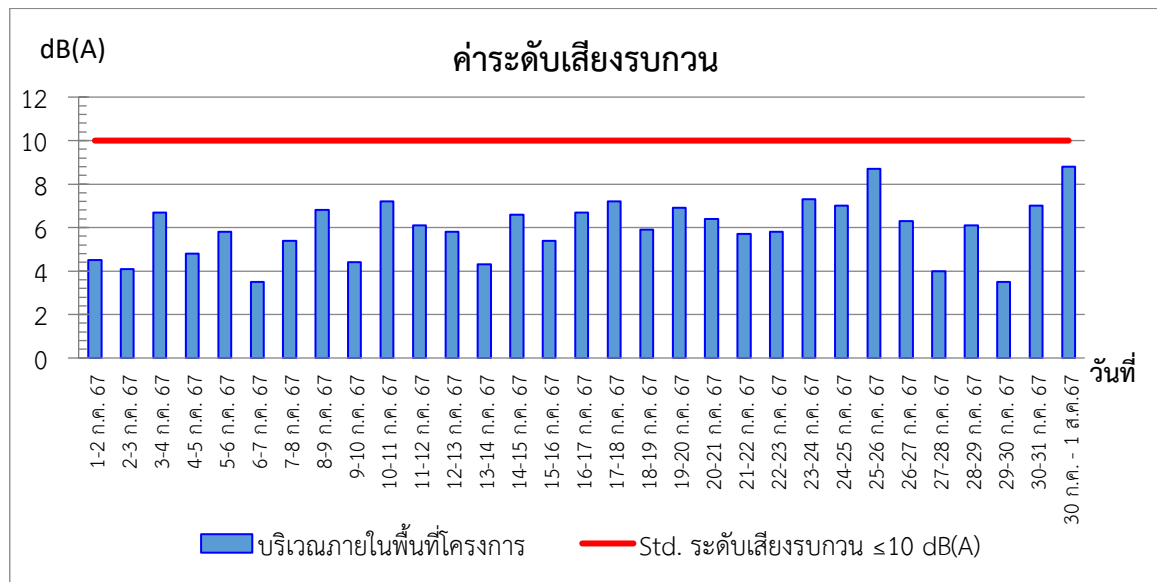


รูปที่ 3.56 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2567)

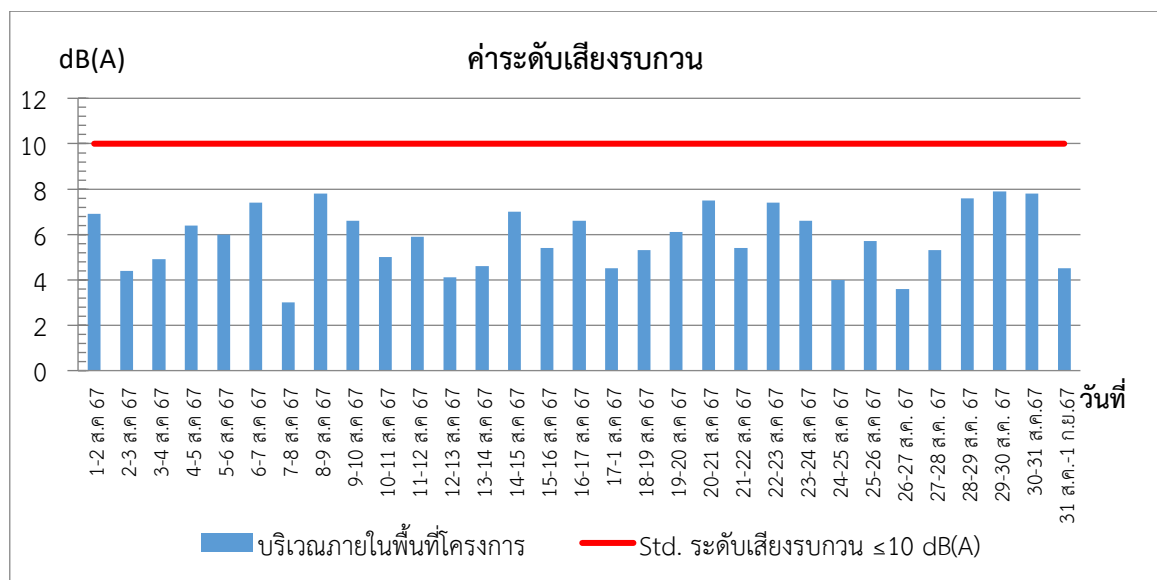


รูปที่ 3.57 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

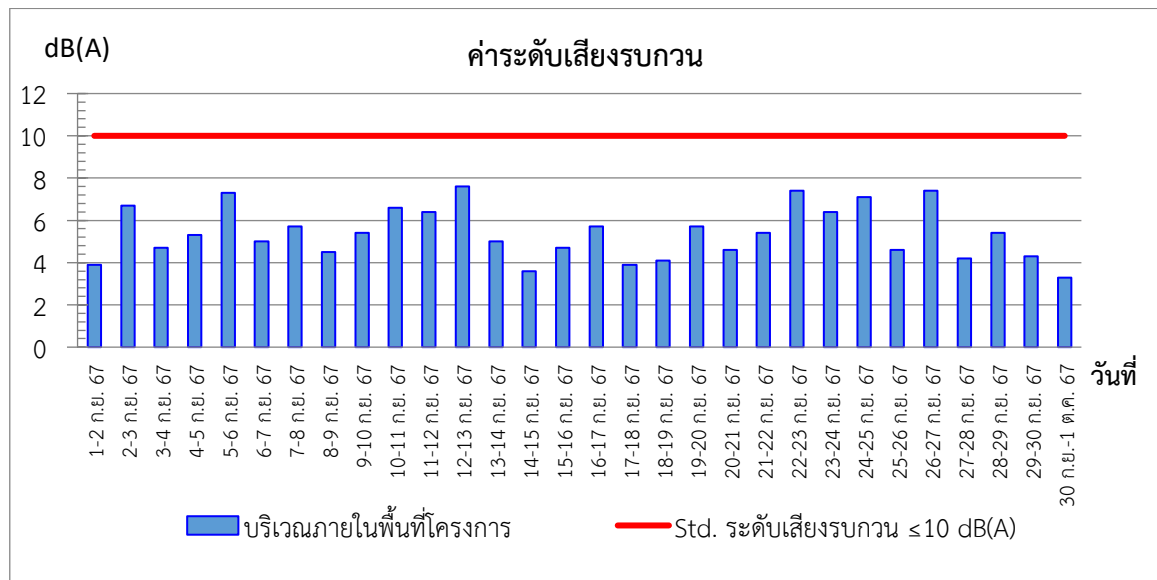


รูปที่ 3.58 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567)

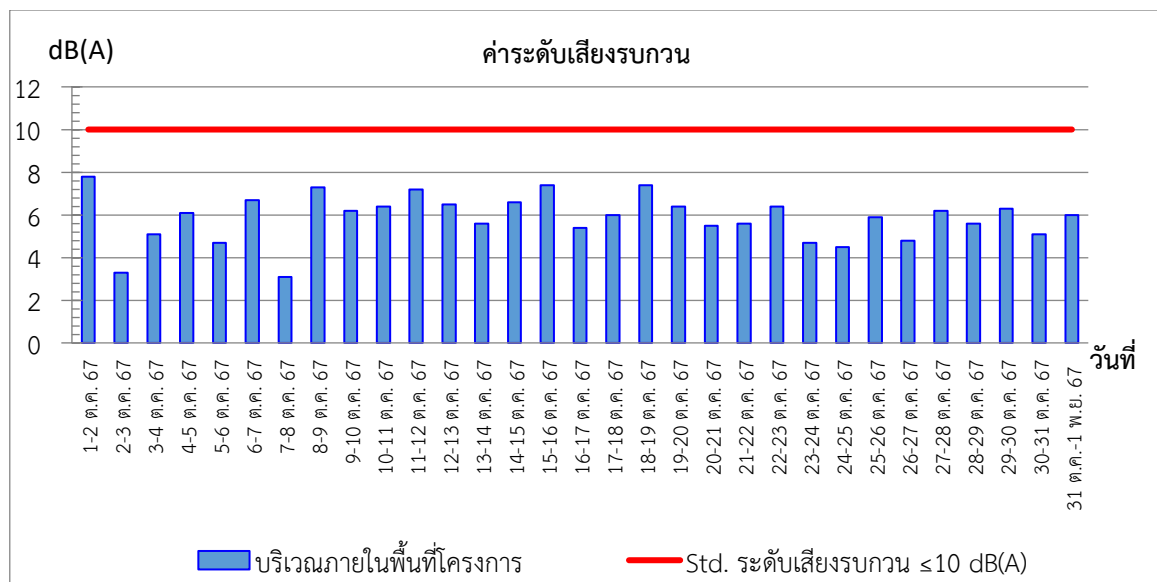


รูปที่ 3.59 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

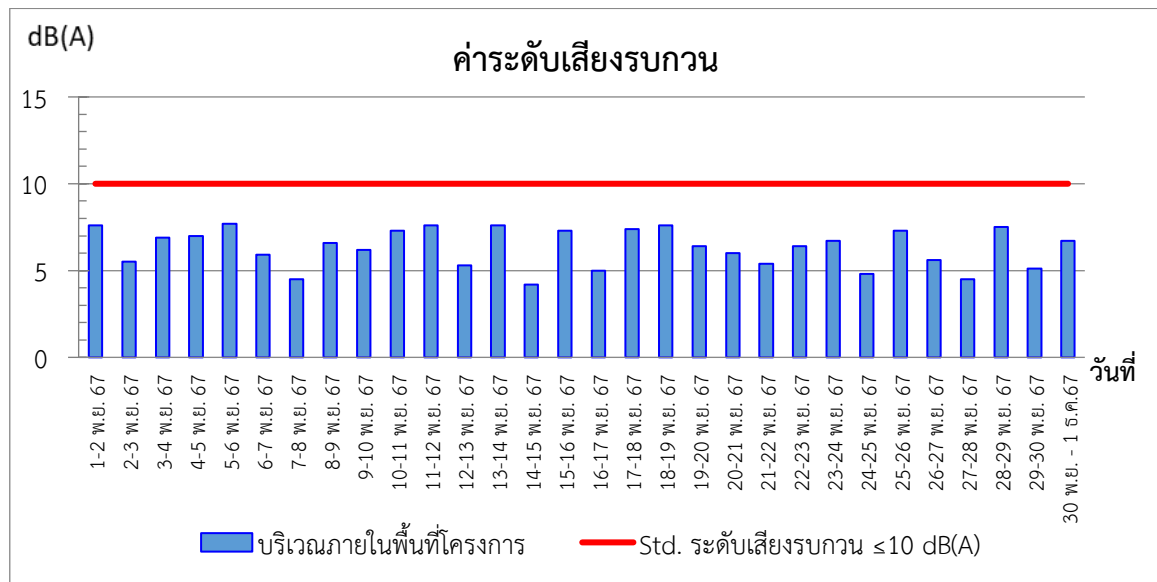


รูปที่ 3.60 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567)

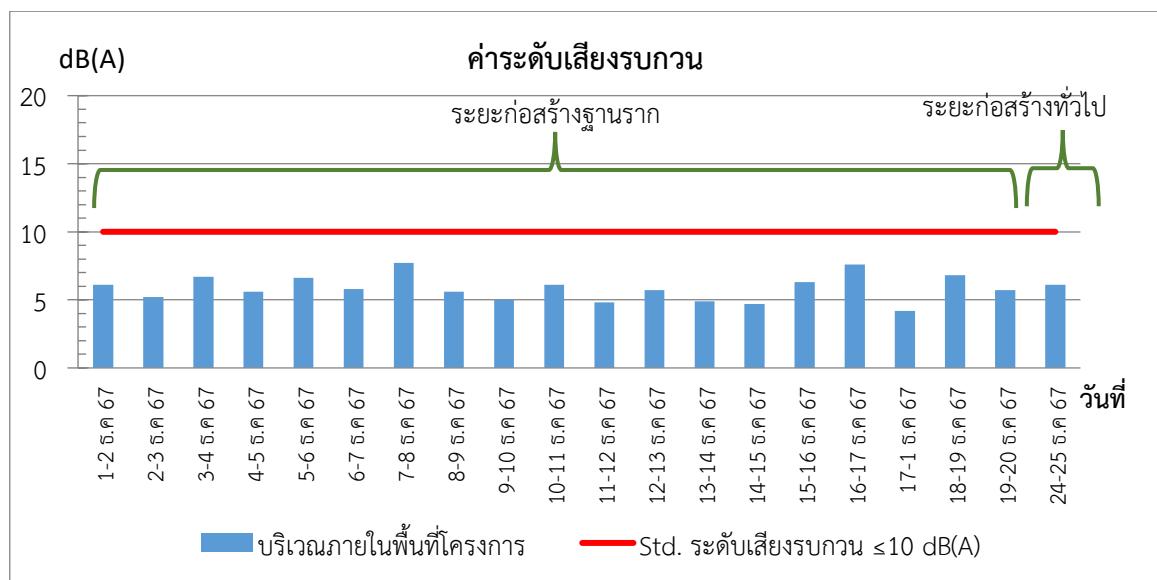


รูปที่ 3.61 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

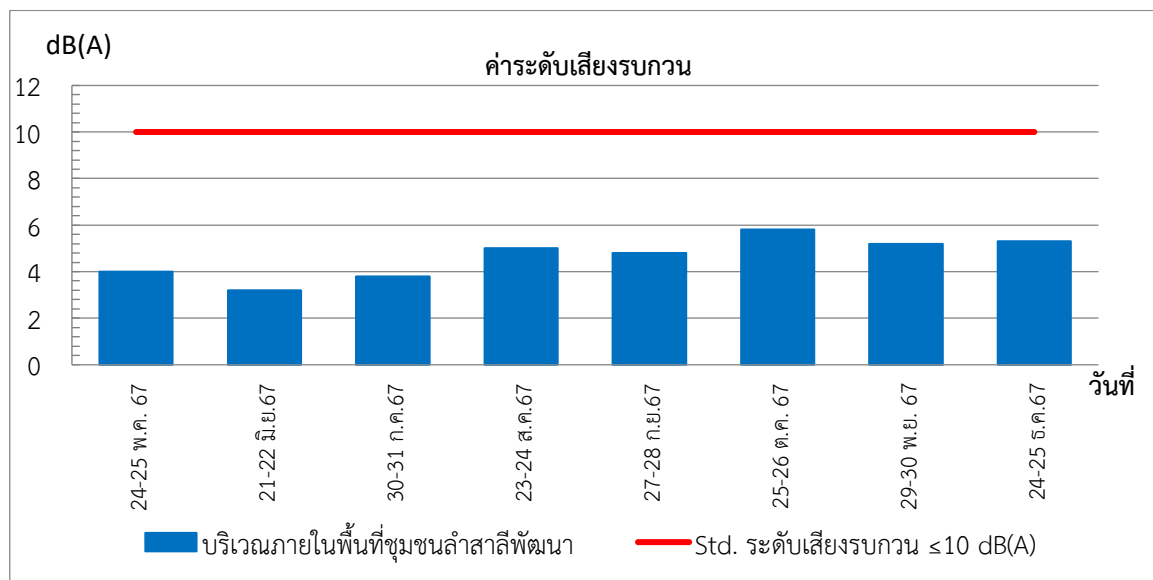


รูปที่ 3.62 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567)



รูปที่ 3.63 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)



รูปที่ 3.64 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567)

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ ไวยาเรด ศรีนครินทร์)(ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา พบว่า ระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ระยะก่อสร้างทั่วไป (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567) บริเวณจุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.3 ความสั้นสะเทือน

การตรวจวัดความสั้นสะเทือนของโครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนธันวาคม 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนพฤษภาคม 2567 และได้จัดทำหนังสือขออนุญาตส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด รอบมกราคม-มิถุนายน 2567 ทั้งนี้การขออนุญาตส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3 (3) (ภาคผนวกที่ 8) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั้นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.65 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั้นสะเทือนแสดงดังรูปที่ 3.66 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย หรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ



รูปที่ 3.65 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั้นสะเทือน



รูปที่ 3.66 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของ โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ วอยาจ์ ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
15 พฤษภาคม 2567						
10.52	0.610	5.26	1.984	11.52	1.179	7.69
11.42	0.561	6.94	1.811	10.94	0.781	8.14
15.27	0.678	7.95	1.656	9.73	1.276	8.36
17.08	0.517	5.97	1.875	10.28	0.996	7.49
16 พฤษภาคม 2567						
10.47	0.396	26.26	0.953	4.20	0.649	9.66
11.08	0.428	14.22	1.126	6.44	0.586	10.45
13.35	0.381	27.68	1.008	7.42	0.475	13.65
14.18	0.404	13.30	1.268	6.97	0.483	9.06
17 พฤษภาคม 2567						
10.20	0.363	4.40	0.386	5.20	0.867	3.89
11.36	0.221	8.46	0.441	6.24	0.567	4.27
14.56	0.359	29.26	0.497	4.70	0.260	6.52
15.09	0.642	28.44	0.875	5.48	0.238	5.02
18 พฤษภาคม 2567						
09.51	0.205	8.53	0.260	5.32	0.528	3.75
10.29	0.307	5.25	0.394	5.07	0.820	4.18
15.30	0.252	6.44	0.276	5.12	0.725	3.64
17.04	0.331	5.07	0.402	4.34	0.342	3.92
19 พฤษภาคม 2567						
08.41	0.334	6.54	0.978	9.64	0.387	3.64
10.08	0.314	5.41	0.746	10.26	0.416	3.97
13.51	0.790	6.17	1.957	7.90	0.642	5.77
14.15	0.823	6.75	1.946	9.03	0.561	5.51
20 พฤษภาคม 2567						
08.43	0.903	6.06	1.439	6.49	0.695	4.58
11.33	0.681	6.08	1.318	6.18	0.639	4.95
15.00	0.801	5.35	1.327	5.93	0.626	5.17
16.42	0.808	5.35	1.317	5.68	0.582	5.66
LOQ	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
21 พฤษภาคม 2567						
09.47	0.944	6.37	1.531	10.09	0.853	7.95
11.25	0.724	6.20	1.399	10.37	0.804	8.35
13.15	0.851	4.36	1.377	8.24	0.824	6.48
15.37	0.858	5.70	1.367	7.99	0.912	7.67
22 พฤษภาคม 2567						
10.29	0.894	6.36	1.243	7.70	0.703	5.64
11.17	0.674	6.23	1.249	7.98	0.654	6.45
14.57	0.801	5.21	1.227	5.85	0.658	6.33
14.77	0.808	7.53	1.217	7.67	0.699	5.82
23 พฤษภาคม 2567						
10.34	0.901	6.90	1.970	10.62	0.810	8.48
11.08	0.764	6.65	1.867	10.82	0.844	8.80
15.36	0.827	5.24	1.829	9.12	0.800	7.36
16.27	0.835	6.32	1.842	8.61	0.889	8.29
24 พฤษภาคม 2567						
10.45	0.851	6.89	1.682	8.23	0.660	6.17
11.08	0.714	6.68	1.717	8.43	0.694	6.90
13.25	0.777	6.09	1.679	6.73	0.634	7.21
15.22	0.785	5.83	1.692	8.29	0.676	6.44
25 พฤษภาคม 2567						
09.41	0.802	6.26	1.862	8.88	0.634	5.42
10.47	0.697	6.44	1.863	9.04	0.611	5.17
14.08	0.737	6.30	1.865	8.45	0.667	4.54
15.44	0.666	7.12	1.766	8.94	0.599	4.84
26 พฤษภาคม 2567						
09.45	0.659	6.21	1.847	7.29	0.602	4.59
10.27	0.633	5.98	1.826	7.64	0.519	4.51
14.05	0.323	3.52	1.308	5.45	0.370	4.85
15.32	0.252	6.28	1.143	6.69	0.252	6.61
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
27 พฤษภาคม 2567						
08.26	0.331	6.06	1.583	5.51	0.323	6.06
10.25	0.757	6.28	1.417	5.54	0.544	7.76
14.19	0.457	9.23	1.096	7.26	0.567	7.16
15.28	0.481	8.90	1.261	6.36	0.654	6.97
28 พฤษภาคม 2567						
09.13	0.438	3.58	1.928	6.28	0.535	4.53
10.58	0.462	6.21	1.532	4.59	0.685	6.52
13.14	0.509	2.86	1.054	5.20	0.693	3.98
14.15	0.541	10.34	1.904	7.70	0.701	3.28
29 พฤษภาคม 2567						
09.31	0.985	7.76	1.528	7.01	0.829	6.52
10.41	1.056	4.95	1.217	7.21	0.531	9.06
13.34	0.686	10.89	1.710	9.06	0.772	7.21
14.30	1.072	7.01	1.367	8.33	0.482	6.83
30 พฤษภาคม 2567						
09.40	1.111	10.56	1.608	16.25	1.135	12.05
10.11	0.631	10.89	1.379	9.85	0.646	11.64
13.56	0.662	8.46	1.589	8.00	0.560	7.94
15.23	0.394	7.42	1.653	10.78	0.441	9.48
31 พฤษภาคม 2567						
10.30	0.504	9.75	1.599	15.75	0.465	5.51
11.06	0.331	6.06	1.741	5.51	0.323	6.06
14.08	0.757	6.28	1.575	5.54	0.544	7.76
15.43	0.457	9.23	1.096	7.26	0.567	7.16
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ^{/1} = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

^{/2} = LOQ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 มิถุนายน 2567						
10.30	0.568	9.31	1.749	11.25	0.487	9.85
11.06	0.534	3.27	1.568	6.40	0.629	4.66
14.08	0.639	2.32	1.512	5.48	0.816	3.54
15.43	0.680	4.83	1.324	8.19	0.927	3.08
2 มิถุนายน 2567						
08.06	0.252	3.24	1.837	4.95	0.369	5.22
09.16	0.363	8.98	1.900	13.84	0.284	13.84
10.25	0.749	15.75	1.542	21.33	1.064	27.68
11.05	0.575	6.13	1.231	4.25	0.717	6.32
14.52	1.240	17.85	1.852	19.16	1.721	16.76
15.31	0.769	13.56	1.752	17.27	0.291	14.22
3 มิถุนายน 2567						
08.12	0.741	8.83	1.729	10.4	1.615	19.39
09.25	1.050	5.54	1.824	10.9	1.719	15.20
13.21	0.631	5.12	0.725	7.88	1.436	13.41
15.49	1.470	5.51	1.650	5.39	0.334	4.28
4 มิถุนายน 2567						
09.24	0.902	7.00	1.090	8.53	1.082	4.67
10.57	0.894	9.28	0.979	8.86	0.591	4.87
13.36	0.863	7.25	1.019	8.12	0.777	5.22
14.54	1.139	11.17	1.216	13.17	1.031	7.26
5 มิถุนายน 2567						
08.12	0.662	4.16	1.442	5.36	0.539	3.22
09.45	0.654	6.44	1.418	5.69	0.526	3.48
10.24	0.623	4.41	1.596	4.95	0.671	3.75
13.41	0.899	8.33	1.857	10.00	0.382	5.79
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
6 มิถุนายน 2567						
08.13	1.280	9.67	1.621	10.87	0.954	8.71
10.16	1.350	11.95	1.546	11.20	0.569	8.91
13.20	1.240	9.92	0.843	10.46	0.567	9.26
14.29	0.851	13.84	0.945	15.51	0.465	11.30
7 มิถุนายน 2567						
10.12	1.266	14.96	1.617	16.08	1.377	14.97
11.27	1.575	10.28	1.926	12.79	1.686	9.87
15.43	1.156	11.25	1.507	9.87	1.267	10.16
16.44	1.095	10.63	1.246	10.33	1.106	11.65
8 มิถุนายน 2567						
09.12	1.202	14.22	1.573	16.29	1.331	13.54
10.34	1.531	13.93	1.882	16.00	1.642	10.37
16.29	1.112	10.29	1.463	15.58	1.223	9.83
17.58	1.451	13.90	1.702	15.97	1.362	10.22
9 มิถุนายน 2567						
09.20	0.213	5.92	0.694	6.13	0.537	3.46
10.20	0.394	4.32	0.946	5.92	1.882	16.00
15.40	0.749	15.75	1.524	21.33	1.064	27.68
16.20	0.362	5.39	1.442	8.39	0.244	5.22
10 มิถุนายน 2567						
09.45	0.355	7.11	1.813	9.06	0.465	5.10
10.41	0.575	6.13	1.231	4.25	0.717	6.32
13.09	0.552	4.53	1.199	5.37	0.843	5.04
14.20	0.386	5.42	1.915	4.40	0.567	4.88
11 มิถุนายน 2567						
10.31	0.985	7.76	1.251	7.01	1.829	6.52
11.20	1.056	4.95	1.217	7.21	1.561	9.06
14.16	0.686	10.89	1.710	9.06	0.772	7.21
15.17	1.072	7.01	1.633	8.33	1.482	6.83
12 มิถุนายน 2567						
09.31	1.009	4.97	1.395	5.17	0.914	4.38
10.41	0.993	9.94	1.781	11.13	1.048	10.34
13.56	0.504	5.45	0.686	11.77	0.552	4.83
14.19	0.481	6.48	0.552	4.53	0.599	7.06
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
13 มิถุนายน 2567						
10.14	1.616	11.51	1.056	9.48	1.442	9.06
11.28	0.741	7.88	0.426	4.81	0.631	6.69
14.20	0.623	6.92	0.709	4.53	0.552	7.01
15.15	1.821	12.34	1.608	11.64	1.324	12.80
14 มิถุนายน 2567						
08.07	0.386	5.85	1.341	4.95	1.822	7.26
10.47	0.512	23.81	1.019	7.06	1.729	6.92
13.35	0.347	4.66	1.199	4.72	1.086	5.31
15.03	0.244	4.47	0.914	4.63	1.222	5.17
15 มิถุนายน 2567						
08.35	0.441	4.74	1.391	6.74	1.230	7.21
09.33	0.544	9.31	1.907	6.21	0.694	6.74
13.40	0.268	8.39	1.088	6.32	1.395	6.61
14.20	0.434	6.56	1.482	5.85	1.521	6.28
16 มิถุนายน 2567						
10.25	0.307	8.53	1.655	5.69	1.837	6.78
11.28	0.497	11.25	1.632	7.21	0.224	8.06
14.53	0.363	8.98	1.900	13.84	0.284	13.84
15.18	0.244	5.28	1.293	5.02	0.331	4.68
17 มิถุนายน 2567						
09.02	0.252	3.18	0.583	6.69	0.181	3.37
10.36	0.331	3.00	0.709	5.57	0.244	4.36
15.52	0.355	4.23	1.152	5.00	0.323	5.75
16.05	0.268	4.41	1.261	5.54	0.189	6.65
18 มิถุนายน 2567						
10.26	0.315	2.80	0.772	4.85	0.328	4.57
11.45	0.378	2.89	0.686	4.97	0.229	4.36
13.22	0.292	3.22	0.512	6.28	0.205	3.50
14.32	0.229	4.12	0.780	5.10	0.244	4.49
19 มิถุนายน 2567						
10.58	0.244	2.72	0.544	4.66	0.197	3.68
11.24	0.268	2.77	0.520	6.10	0.189	3.11
14.48	0.231	3.63	0.780	8.61	0.269	3.25
15.48	0.315	3.08	0.796	6.02	0.257	4.38
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
20 มิถุนายน 2567						
10.59	0.473	8.62	1.125	6.78	0.221	4.76
11.51	0.323	2.92	0.804	9.34	0.292	7.16
13.50	0.205	2.57	1.064	4.97	0.244	2.73
15.45	0.158	5.79	0.591	6.65	0.205	3.64
21 มิถุนายน 2567						
10.25	0.316	3.68	0.694	5.72	0.382	3.74
11.00	0.451	5.54	0.709	12.05	0.439	4.36
15.44	0.236	5.57	0.820	5.69	0.236	4.05
16.52	0.300	4.57	0.575	9.66	0.213	5.36
22 มิถุนายน 2567						
08.12	0.260	5.51	0.906	6.48	0.378	1.85
09.30	0.709	11.38	1.080	11.51	0.845	6.56
13.30	0.213	12.34	1.135	5.85	0.419	6.74
15.17	0.489	14.22	1.545	5.00	1.168	6.17
23 มิถุนายน 2567						
09.41	0.714	5.21	1.325	10.25	0.836	8.31
11.21	0.621	6.97	0.974	9.34	0.551	7.14
13.13	0.268	4.68	1.230	3.89	0.260	2.95
14.16	0.355	2.41	1.403	3.17	0.229	2.37
24 มิถุนายน 2567						
09.58	0.895	23.25	1.189	33.14	0.993	32.65
13.25	1.136	36.65	1.654	36.98	1.006	24.36
14.22	0.985	58.97	1.341	44.11	1.105	12.36
15.36	0.369	32.12	1.315	36.98	1.147	46.25
25 มิถุนายน 2567						
09.25	1.032	12.00	1.625	59.87	1.245	24.36
11.12	1.325	16.35	1.427	51.28	1.324	26.35
14.09	0.897	6.89	0.912	32.64	0.896	12.11
16.25	0.658	16.35	0.896	57.60	0.625	52.64
26 มิถุนายน 2567						
10.23	1.123	32.68	1.168	28.69	1.365	54.36
11.16	1.098	54.64	1.355	62.12	1.116	51.69
15.23	0.987	26.31	1.036	36.98	0.877	65.15
16.26	1.645	32.65	1.364	68.14	1.023	58.17
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
27 มิถุนายน 2567						
08.07	1.262	15.75	1.033	8.90	0.387	16.25
10.07	0.538	12.05	1.143	8.53	1.537	16.52
13.07	0.743	16.52	1.277	17.36	0.758	16.79
14.08	0.908	16.79	1.498	16.00	1.860	17.07
28 มิถุนายน 2567						
10.39	1.326	45.69	1.135	26.98	1.012	34.15
11.08	0.965	38.31	1.231	58.15	0.879	32.69
15.24	1.215	46.55	0.867	39.38	1.017	34.13
16.17	1.657	36.58	0.689	26.87	0.915	31.64
29 มิถุนายน 2567						
09.11	0.560	4.38	1.097	3.66	0.449	2.78
11.09	0.441	6.52	1.214	4.23	0.749	5.10
14.06	0.497	8.64	0.221	10.26	1.253	11.37
15.14	0.457	5.69	1.868	8.63	1.001	5.39
30 มิถุนายน 2567						
10.51	0.418	7.82	0.867	8.61	0.441	8.61
11.48	0.733	5.02	0.899	4.63	0.670	5.10
14.12	1.009	12.19	1.663	22.26	1.265	8.83
15.36	0.986	68.27	1.413	24.98	1.046	9.39
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ¹ = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = LOQ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 กรกฎาคม 2567						
09.13	0.252	3.24	0.828	4.95	0.166	5.22
11.20	0.363	8.98	1.900	13.84	0.284	13.84
13.26	0.244	5.28	1.293	5.02	0.331	4.68
15.49	0.221	3.68	0.694	5.72	0.229	3.74
2 กรกฎาคม 2567						
09.53	0.205	7.01	0.741	6.87	0.221	3.13
10.14	0.363	3.15	0.552	5.39	0.229	3.68
14.17	0.205	4.55	0.654	5.48	0.237	5.69
15.44	0.189	4.27	0.843	10.34	0.142	4.83
3 กรกฎาคม 2567						
09.33	0.260	5.51	0.906	6.48	0.378	1.85
10.20	0.709	11.38	1.080	11.51	0.906	6.56
14.20	0.213	12.34	1.135	5.85	0.670	6.74
16.38	0.489	14.22	1.868	5.00	1.545	6.17
4 กรกฎาคม 2567						
10.22	0.631	10.89	1.379	9.85	0.646	11.64
11.21	0.662	8.46	0.859	8.00	0.560	7.94
13.59	0.394	7.42	0.536	10.78	0.441	9.48
14.12	0.891	5.66	1.450	6.52	0.749	6.65
5 กรกฎาคม 2567						
10.20	0.213	5.92	0.815	6.13	0.544	3.46
11.05	0.394	4.32	0.946	5.92	1.033	4.97
13.44	0.236	7.26	0.907	8.37	0.544	6.61
15.19	0.607	13.09	0.851	14.52	1.269	13.56
6 กรกฎาคม 2567						
09.37	0.528	9.57	1.371	7.16	0.678	6.78
11.28	0.646	8.06	1.190	8.53	0.623	5.25
14.22	0.307	15.37	1.655	5.69	0.837	6.78
15.45	0.497	11.25	1.632	7.21	1.224	8.06
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
7 กรกฎาคม 2567						
08.05	0.894	10.19	1.463	21.25	1.136	9.67
09.28	0.754	64.25	1.305	23.56	0.806	10.56
13.40	1.293	6.37	1.647	8.24	1.167	5.64
14.54	0.426	9.27	0.709	7.36	0.426	6.27
8 กรกฎาคม 2567						
09.47	0.126	6.27	0.859	5.16	0.150	9.37
10.33	0.489	8.75	0.631	5.72	0.173	5.89
15.16	0.339	2.93	0.962	5.33	0.252	4.20
17.33	0.236	3.61	0.788	5.89	0.213	4.68
9 กรกฎาคม 2567						
10.06	0.268	2.77	0.520	6.10	0.189	3.11
11.03	0.244	3.63	0.780	8.61	0.221	3.25
14.25	0.315	3.08	0.796	6.02	0.237	4.38
15.24	0.197	7.07	1.821	7.36	0.229	12.96
10 กรกฎาคม 2567						
09.12	0.331	3.00	0.709	5.57	0.244	4.36
11.03	0.355	4.23	1.152	5.00	0.323	5.75
13.35	0.268	4.41	1.261	5.54	0.257	6.65
14.20	0.189	3.27	0.520	4.55	0.189	4.72
11 กรกฎาคม 2567						
08.35	0.481	8.90	1.261	6.36	0.654	6.97
09.31	0.662	10.14	0.938	5.04	0.528	9.14
13.54	0.418	7.53	0.765	6.56	0.339	5.39
14.22	1.182	12.34	0.804	13.84	0.946	8.00
12 กรกฎาคม 2567						
09.40	0.733	5.02	0.899	4.63	0.670	5.10
11.05	0.780	15.28	1.434	9.69	1.308	13.84
13.30	0.804	10.25	0.788	6.52	0.733	9.31
15.22	1.671	9.942	1.223	8.48	0.275	11.25
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
13 กรกฎาคม 2567						
10.14	0.331	8.53	1.844	4.67	0.662	5.67
11.31	1.442	9.57	0.465	6.52	0.757	14.13
14.17	0.229	7.16	0.528	6.78	0.158	4.59
15.53	0.339	3.63	0.623	3.29	0.331	3.66
14 กรกฎาคม 2567						
10.58	0.166	3.98	0.835	5.48	0.205	4.11
11.06	0.236	4.81	0.930	8.53	0.166	4.20
13.26	0.181	4.32	0.828	4.95	0.229	5.07
14.40	0.229	7.21	0.583	6.17	0.181	3.79
15 กรกฎาคม 2567						
09.23	0.205	2.57	1.064	4.97	0.244	2.73
10.39	0.158	5.79	0.591	6.65	0.205	3.64
15.01	0.307	3.85	0.828	5.25	0.268	3.36
17.19	0.216	3.57	0.575	5.25	0.197	3.71
16 กรกฎาคม 2567						
09.22	0.142	4.47	0.575	4.92	0.158	4.74
10.48	0.315	2.80	0.772	4.85	0.229	4.57
14.11	0.378	2.89	0.686	4.97	0.227	4.36
15.39	0.292	3.22	0.512	6.28	0.205	3.50
17 กรกฎาคม 2567						
08.15	0.118	3.00	0.686	3.92	0.126	2.51
10.19	0.102	4.23	0.835	4.55	0.158	4.97
13.21	0.134	4.41	0.528	4.11	0.118	8.98
14.35	0.126	3.27	0.520	4.27	0.231	5.95
18 กรกฎาคม 2567						
08.21	0.173	8.90	0.828	5.51	0.378	22.26
09.36	0.166	10.14	0.623	5.15	0.189	7.31
13.39	0.166	7.53	0.875	10.56	0.221	5.57
14.42	0.173	12.34	0.932	6.28	0.268	4.53
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
19 กรกฎาคม 2567						
09.26	0.197	5.02	1.474	4.59	0.418	6.52
10.51	0.244	15.28	1.025	5.20	0.426	3.98
13.16	0.276	10.25	0.851	7.70	0.434	3.28
15.28	0.126	9.942	0.552	12.05	0.229	10.67
20 กรกฎาคม 2567						
10.00	0.236	8.53	0.434	5.66	0.512	11.38
11.17	0.197	9.57	0.678	5.92	0.891	6.69
14.02	0.394	7.16	1.529	5.25	0.524	7.06
15.38	0.102	3.63	0.410	14.22	0.591	10.14
21 กรกฎาคม 2567						
10.34	0.278	6.24	0.548	5.61	0.673	8.53
11.01	0.475	7.93	0.826	3.12	0.436	9.26
14.26	0.436	3.14	0.680	5.48	0.308	8.06
16.32	0.452	4.03	0.656	6.83	0.348	3.68
22 กรกฎาคม 2567						
10.22	0.412	3.00	0.735	6.65	0.366	4.21
11.24	0.286	5.57	0.664	4.59	0.324	4.57
13.47	0.302	5.33	0.711	4.63	0.348	4.24
15.48	0.403	7.06	0.822	6.49	0.482	6.38
23 กรกฎาคม 2567						
09.03	0.507	7.16	0.380	5.67	1.049	6.61
10.58	1.003	8.29	1.303	8.91	1.152	7.38
14.13	0.696	6.37	1.389	9.26	0.734	2.94
15.52	0.712	5.52	1.074	5.23	0.907	5.28
24 กรกฎาคม 2567						
09.06	0.586	8.26	1.515	7.05	1.703	7.24
11.51	0.798	5.49	0.538	6.37	0.466	5.42
15.22	0.712	6.34	0.412	4.40	1.506	3.35
16.50	1.973	5.29	1.350	5.19	1.246	6.39
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
25 กรกฎาคม 2567						
10.47	0.522	8.77	1.555	8.92	0.710	5.39
11.18	0.956	6.34	1.453	9.37	0.978	6.28
13.56	0.609	5.26	1.154	10.46	0.884	5.19
14.53	0.349	4.71	0.633	8.72	0.293	10.37
26 กรกฎาคม 2567						
10.18	0.609	5.36	1.232	8.21	0.813	8.54
11.53	0.475	8.24	1.452	10.57	1.254	6.33
13.19	0.356	9.26	0.904	11.20	0.744	9.28
14.30	0.507	9.37	0.774	9.37	1.128	7.64
27 กรกฎาคม 2567						
09.54	0.547	2.46	1.342	8.13	0.371	5.10
10.20	0.286	3.64	0.790	5.20	0.363	4.63
14.02	0.428	2.52	1.444	8.06	0.458	3.75
15.20	0.396	3.48	1.169	5.45	0.505	3.36
28 กรกฎาคม 2567						
10.05	0.236	5.82	0.638	7.67	0.276	6.31
11.49	0.339	6.29	1.040	8.25	0.552	7.99
14.34	0.276	4.57	0.552	6.37	0.473	5.33
16.15	0.749	6.28	0.292	8.19	0.205	6.37
29 กรกฎาคม 2567						
09.39	0.591	4.67	0.914	6.37	0.449	4.37
10.57	1.033	5.29	0.591	5.04	0.315	6.12
13.51	0.307	9.31	0.544	8.26	0.481	9.23
17.23	0.378	8.24	0.654	7.33	0.875	6.35
30 กรกฎาคม 2567						
10.04	0.347	6.37	0.820	9.12	1.127	6.37
11.10	1.143	9.21	1.002	8.53	0.557	5.21
14.59	0.489	5.05	0.875	8.07	0.686	9.24
15.06	1.915	4.37	0.977	6.42	0.599	8.22
31 กรกฎาคม 2567						
09.59	0.654	7.59	1.127	3.51	0.607	5.67
11.13	0.694	6.38	1.639	5.67	1.119	4.29
15.34	0.229	5.26	0.528	9.18	0.260	8.54
16.30	0.221	5.12	0.607	9.32	0.315	9.16
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

โครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ ไวอาร์ต ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
1 สิงหาคม 2567						
09.52	1.230	5.68	1.688	5.69	1.269	8.54
10.14	0.205	7.14	0.497	6.84	0.252	6.37
13.21	0.355	2.89	0.694	5.60	0.229	5.85
15.47	0.252	3.50	0.544	4.70	0.205	5.48
2 สิงหาคม 2567						
09.18	0.150	2.74	0.615	9.57	0.126	6.28
10.39	1.947	9.87	0.686	7.58	1.056	6.49
13.02	0.418	5.48	0.820	7.32	0.757	6.45
15.30	0.236	5.57	0.932	5.69	0.364	4.05
3 สิงหาคม 2567						
08.18	0.268	3.62	0.701	5.54	0.229	3.59
10.13	0.347	4.21	1.695	7.37	0.497	4.41
13.28	0.181	2.57	0.560	8.52	0.394	4.75
15.08	0.424	3.27	0.733	5.51	0.331	2.37
4 สิงหาคม 2567						
08.22	1.261	7.64	0.867	6.25	1.009	8.98
11.06	0.648	3.72	0.473	6.13	0.772	2.65
14.38	0.552	6.47	0.883	5.85	0.575	7.25
06.06	0.418	5.39	1.088	8.33	0.646	7.74
5 สิงหาคม 2567						
09.13	0.497	4.61	1.017	6.44	0.599	5.79
10.33	0.465	10.78	0.993	8.26	0.567	4.47
13.11	0.725	6.69	1.726	6.33	1.009	7.31
14.28	0.418	7.82	0.867	8.61	0.441	8.61
6 สิงหาคม 2567						
09.34	1.490	8.58	1.371	6.28	1.174	9.48
11.08	0.978	9.69	1.364	4.58	1.234	6.74
13.34	0.930	6.83	1.009	6.36	0.820	9.31
15.45	0.717	8.325	1.293	6.169	0.796	7.26
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
7 สิงหาคม 2567						
09.10	0.835	5.45	1.253	3.78	0.638	6.42
11.35	0.363	7.42	0.662	8.68	0.355	7.21
13.17	0.528	4.76	1.159	7.24	1.442	9.23
14.35	1.121	3.56	1.248	4.58	1.675	5.24
8 สิงหาคม 2567						
08.01	0.291	4.95	0.804	6.24	0.820	4.59
10.40	0.238	3.39	1.001	6.65	0.993	7.26
14.11	0.236	2.32	0.512	5.48	0.181	3.54
16.32	0.268	4.83	1.324	8.19	0.292	3.08
9 สิงหาคม 2567						
09.45	0.229	3.88	0.780	5.10	0.244	4.49
11.05	0.181	5.51	0.512	12.64	0.189	4.74
14.19	0.205	4.90	0.814	13.90	0.397	10.23
16.27	0.173	3.64	0.796	6.48	0.134	11.55
10 สิงหาคม 2567						
08.29	0.323	4.76	0.906	5.75	0.284	4.51
10.49	0.964	3.98	0.835	5.48	0.205	4.11
13.14	0.134	4.63	0.512	6.61	0.181	3.92
15.56	0.236	3.98	0.631	5.72	0.221	3.08
11 สิงหาคม 2567						
09.44	1.473	10.56	0.891	10.45	0.181	7.47
10.56	1.625	17.40	0.686	10.24	0.173	2.83
13.59	0.789	3.68	0.536	5.02	0.189	4.59
16.34	0.236	3.27	1.040	5.15	0.331	5.42
12 สิงหาคม 2567						
10.11	0.150	13.30	0.938	14.03	0.205	11.51
11.29	0.252	9.75	0.807	10.56	0.189	11.64
15.09	0.310	4.27	0.731	10.45	0.251	8.33
16.16	0.218	5.33	0.944	10.34	0.166	4.79
13 สิงหาคม 2567						
09.33	0.173	2.65	1.103	7.94	0.449	7.70
11.49	0.189	10.78	1.434	8.53	0.615	10.24
13.26	0.307	16.55	1.505	28.44	0.426	40.96
15.13	0.181	3.58	0.575	5.596	0.197	6.74
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 สิงหาคม 2567						
10.35	0.315	4.97	1.040	6.10	1.212	2.62
11.15	0.307	5.39	1.671	5.36	0.481	2.57
14.55	0.197	3.39	1.001	6.65	0.993	7.26
16.21	0.276	6.10	0.819	7.76	0.757	6.40
15 สิงหาคม 2567						
08.59	0.269	2.83	1.206	6.06	1.064	7.24
09.19	0.342	8.24	0.701	6.17	0.528	4.90
14.24	0.315	9.53	0.520	7.75	0.384	6.42
16.09	0.741	6.45	0.772	7.33	0.835	5.33
16 สิงหาคม 2567						
08.27	1.474	8.78	0.641	8.01	0.539	6.39
10.39	0.300	8.39	0.962	6.16	0.591	5.99
14.12	0.276	28.88	0.552	7.09	0.402	6.97
15.45	0.812	8.37	0.504	8.55	1.143	6.44
17 สิงหาคม 2567						
10.47	0.441	8.75	0.591	11.48	0.449	10.04
11.06	0.512	10.82	0.497	16.27	0.883	3.58
13.25	0.347	9.15	0.449	11.13	0.575	5.15
14.19	0.378	6.64	0.615	6.69	0.439	7.16
18 สิงหาคม 2567						
09.51	0.441	9.05	1.245	6.93	0.410	5.45
10.36	0.370	9.26	0.607	6.64	0.292	6.28
15.03	0.552	7.58	0.473	8.72	0.717	6.36
16.26	0.363	7.27	0.528	7.41	0.434	5.39
19 สิงหาคม 2567						
08.48	0.473	8.75	0.386	11.06	0.504	6.36
09.15	0.489	8.47	1.253	7.39	0.709	4.68
14.32	0.347	9.82	0.749	7.92	0.520	4.85
15.09	0.449	8.85	0.536	7.82	0.694	6.02
20 สิงหาคม 2567						
10.25	0.339	10.42	0.536	7.50	0.284	5.07
11.51	0.504	8.92	0.544	8.16	0.536	5.48
13.26	0.300	9.10	0.725	6.96	0.583	4.55
14.33	0.323	7.25	0.434	9.72	0.497	7.64
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
21 สิงหาคม 2567						
09.27	0.315	8.28	0.536	7.50	0.284	5.07
10.33	0.276	8.01	0.544	8.16	0.536	5.48
14.58	0.363	8.69	0.725	6.96	0.583	4.55
15.12	0.473	9.10	0.434	9.72	0.497	7.64
22 สิงหาคม 2567						
09.17	0.615	5.37	0.662	4.03	0.426	6.36
10.54	0.426	4.15	0.520	5.48	0.623	6.44
13.28	0.504	9.75	0.599	15.75	0.465	5.51
14.10	0.331	6.06	0.741	5.51	0.323	6.06
23 สิงหาคม 2567						
08.03	0.205	4.90	0.780	4.90	0.264	4.23
10.17	0.307	3.64	0.796	6.48	0.237	4.55
13.39	0.229	3.19	0.560	6.37	0.319	3.63
15.16	0.323	4.76	0.906	5.75	0.284	4.51
24 สิงหาคม 2567						
09.27	0.237	8.61	0.757	5.02	0.725	5.22
11.12	0.260	6.56	1.892	4.55	1.568	8.19
14.31	0.292	3.02	1.214	5.22	0.473	6.28
15.03	0.221	5.66	1.702	5.15	1.056	5.33
25 สิงหาคม 2567						
10.46	0.307	3.72	0.528	4.66	0.269	5.61
11.17	0.284	6.48	0.512	6.21	0.276	5.45
13.09	0.386	5.37	0.733	4.90	0.386	3.77
14.32	0.402	5.25	0.512	5.15	0.355	3.35
26 สิงหาคม 2567						
09.48	0.497	3.70	0.615	4.55	0.339	3.61
10.17	0.339	5.66	0.701	5.04	0.292	4.38
14.45	0.402	5.48	0.497	3.92	0.292	6.44
15.50	0.591	7.11	0.694	8.75	0.418	14.63
27 สิงหาคม 2567						
09.50	0.575	6.44	1.056	6.97	0.489	5.12
11.19	0.323	5.12	0.536	4.59	0.410	3.67
14.39	0.355	6.06	0.654	6.52	0.449	6.56
15.02	0.481	5.51	0.481	7.06	0.560	3.58
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
28 สิงหาคม 2567						
10.52	0.875	5.82	0.927	7.37	0.615	5.99
11.53	0.276	5.48	0.646	5.60	0.229	8.33
13.53	0.796	4.55	0.873	6.40	0.638	4.49
16.53	0.631	4.74	0.734	4.47	0.410	4.45
29 สิงหาคม 2567						
09.59	0.355	5.28	0.536	4.76	0.292	8.61
10.15	0.457	8.19	0.544	4.45	0.300	9.48
14.05	0.583	4.47	0.329	7.26	0.481	5.82
15.29	0.236	5.15	0.512	5.00	0.244	6.65
30 สิงหาคม 2567						
10.21	0.754	2.53	0.386	4.79	0.394	5.28
11.58	0.363	4.29	0.637	4.55	0.528	5.21
13.26	0.402	2.17	0.599	5.25	0.370	5.42
14.10	0.615	3.66	0.465	5.17	0.355	5.39
31 สิงหาคม 2567						
09.25	0.415	6.38	0.623	5.20	0.284	5.10
10.02	0.426	5.79	0.733	4.81	0.402	6.83
14.49	1.001	3.98	1.695	5.12	0.905	6.34
15.12	0.804	4.57	0.527	4.23	0.717	6.44
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ¹ = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = LOQ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
วันที่ 1 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
2 กันยายน 2567						
09.20	0.323	3.85	0.583	5.07	0.331	5.79
11.14	0.954	7.47	1.182	6.32	0.638	6.69
13.39	0.828	4.06	0.724	4.37	0.646	6.40
14.19	0.686	7.88	1.378	6.44	0.835	6.97
3 กันยายน 2567						
09.18	0.489	5.82	0.729	5.42	0.378	3.62
11.02	0.654	7.37	0.819	6.36	0.686	9.23
15.23	0.378	3.31	0.934	3.68	0.378	6.65
16.31	0.394	5.17	0.975	4.74	0.315	4.32
4 กันยายน 2567						
10.22	0.481	3.84	0.685	6.21	0.386	6.92
11.12	0.520	4.29	0.925	7.29	0.331	5.17
13.39	0.497	6.24	0.849	6.48	0.489	7.59
14.16	0.315	8.53	0.567	4.66	0.370	6.48
5 กันยายน 2567						
09.28	0.355	5.00	0.615	5.92	0.260	5.45
10.45	0.504	3.78	0.895	4.36	0.434	3.75
14.31	0.497	4.15	0.765	10.26	0.402	5.45
16.02	0.638	3.33	0.489	5.39	0.504	3.79
6 กันยายน 2567						
09.44	0.536	6.56	0.662	4.47	0.694	7.70
10.15	0.287	9.37	1.663	4.43	1.048	6.52
14.29	0.434	4.29	0.686	4.49	0.410	6.32
15.16	0.536	4.02	0.623	5.31	0.331	7.64
7 กันยายน 2567						
10.05	0.394	3.54	1.143	5.54	0.922	7.16
11.19	0.520	2.79	0.729	6.78	0.292	3.79
14.37	0.567	3.79	0.891	4.19	0.394	9.31
15.29	0.597	4.33	0.977	5.31	0.822	6.49
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
วันที่ 8 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
9 กันยายน 2567						
09.30	0.646	4.97	0.725	5.02	0.544	7.31
11.10	0.457	8.12	0.591	8.83	0.512	6.27
13.47	0.638	6.33	1.269	7.11	0.701	5.19
14.09	0.418	7.02	0.670	4.16	0.410	7.33
10 กันยายน 2567						
08.52	0.142	3.56	0.796	3.53	0.229	6.62
10.15	0.221	3.77	0.969	5.49	0.315	5.22
14.31	0.331	4.61	0.922	3.71	0.307	10.25
16.24	0.268	4.57	0.914	4.13	0.363	3.37
11 กันยายน 2567						
10.49	0.331	4.06	1.237	4.03	0.315	2.74
11.13	0.166	3.77	1.198	3.68	0.355	3.41
15.26	0.544	12.18	1.663	8.94	0.434	6.56
16.50	0.236	10.24	1.308	4.20	0.300	3.22
12 กันยายน 2567						
10.41	0.649	4.34	1.544	8.26	0.221	6.34
11.19	0.236	3.94	1.867	3.97	0.284	2.56
13.00	0.236	3.24	0.875	4.83	0.300	6.33
14.19	0.126	2.40	0.599	4.49	0.292	7.39
13 กันยายน 2567						
09.20	0.205	10.45	0.883	3.46	0.536	10.89
10.13	0.355	11.02	0.765	5.60	0.339	3.13
14.29	0.166	11.64	0.544	11.91	0.284	5.05
16.22	0.142	5.33	0.954	4.57	0.292	6.38
14 กันยายน 2567						
10.27	0.173	4.06	0.583	6.83	0.276	5.12
11.02	0.166	5.39	0.528	4.27	0.221	5.37
13.19	0.386	4.85	0.859	10.67	0.441	6.10
15.03	0.102	4.74	0.544	4.20	0.205	6.28
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
วันที่ 15 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
16 กันยายน 2567						
09.13	0.599	4.13	1.356	14.38	0.504	4.34
10.24	0.434	34.13	0.788	17.07	0.363	6.02
14.03	0.229	32.00	0.709	5.61	0.252	2.05
15.15	0.236	11.64	0.796	9.69	0.307	3.32
17 กันยายน 2567						
10.26	0.331	14.22	1.632	10.45	0.441	4.83
11.07	0.449	9.61	1.159	8.64	1.504	4.15
15.27	0.363	5.42	1.127	5.37	0.489	3.71
16.09	0.307	17.66	1.301	6.56	0.520	3.94
18 กันยายน 2567						
08.01	0.244	5.39	0.827	5.17	0.528	2.00
11.15	0.173	6.32	0.536	4.13	0.347	6.02
13.22	0.252	5.63	1.245	5.28	0.504	4.16
15.10	0.276	4.49	1.001	3.03	0.441	3.28
19 กันยายน 2567						
08.05	0.437	2.98	0.867	3.41	0.221	5.61
10.33	0.456	5.33	0.902	4.38	0.213	9.37
13.38	0.302	7.20	0.843	7.82	0.244	8.88
15.05	0.205	6.80	0.977	8.61	0.292	4.80
20 กันยายน 2567						
10.52	0.267	7.34	0.765	8.22	0.244	8.12
11.14	0.382	6.41	0.914	8.03	0.284	4.58
13.29	0.346	7.46	0.812	9.05	0.229	8.90
14.04	0.205	6.76	0.646	8.91	0.260	6.53
21 กันยายน 2567						
09.35	0.275	7.08	1.009	7.25	0.268	6.70
10.16	0.264	8.54	0.654	8.84	0.292	5.03
13.41	0.316	8.43	0.746	7.92	0.244	8.88
15.42	0.343	7.20	0.993	7.94	0.416	4.35
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
วันที่ 22 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
23 กันยายน 2567						
09.28	0.239	3.88	0.812	4.23	0.292	2.65
11.35	0.264	5.07	0.662	4.57	0.244	4.09
15.22	0.413	3.22	0.875	3.51	0.276	5.37
16.03	0.362	3.35	0.954	3.77	0.252	6.02
24 กันยายน 2567						
08.46	0.221	8.83	0.709	7.53	0.363	5.39
09.15	0.166	6.65	0.607	6.40	0.307	3.79
14.23	0.142	2.67	0.701	3.88	0.315	2.80
15.52	0.741	3.69	1.237	6.37	0.567	5.02
25 กันยายน 2567						
10.02	0.271	6.55	0.623	8.62	0.536	9.14
11.44	0.263	3.19	1.182	11.38	0.820	13.47
13.46	0.205	5.07	0.465	13.47	0.646	10.04
14.00	0.355	5.61	1.064	11.64	0.925	11.38
26 กันยายน 2567						
10.02	0.236	3.18	0.755	3.97	0.260	8.64
11.36	0.239	3.97	0.678	4.45	0.252	6.37
13.22	0.528	12.49	1.269	4.03	0.575	3.30
14.15	0.434	10.67	0.709	8.53	0.567	5.33
27 กันยายน 2567						
10.27	0.307	7.76	0.796	5.75	0.615	5.49
11.09	0.315	6.74	0.802	7.31	0.465	4.70
13.39	0.386	5.63	0.717	7.21	0.575	4.06
14.28	0.181	4.74	0.709	4.57	0.292	5.24
28 กันยายน 2567						
08.10	0.331	4.41	1.143	6.92	0.315	2.84
10.24	0.284	5.12	1.285	5.33	0.426	4.23
14.22	0.268	4.34	0.678	4.88	0.370	2.50
15.00	0.213	4.20	0.646	3.74	0.402	2.31
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
วันที่ 29 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
30 กันยายน 2567						
09.03	0.276	4.45	0.648	6.37	0.402	3.22
10.19	0.276	5.57	0.883	4.53	0.355	6.08
13.42	0.284	7.28	1.364	4.41	0.402	5.66
14.38	0.205	5.07	0.599	4.70	0.386	3.87
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ¹ = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = LOQ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

โครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ ไวอาร์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 ตุลาคม 2567						
10.25	0.244	3.66	0.646	5.28	0.370	3.61
11.06	0.426	5.33	1.144	7.64	0.434	7.34
15.21	0.386	8.02	1.119	5.09	0.394	6.66
16.33	0.236	4.23	0.504	4.92	0.347	4.23
2 ตุลาคม 2567						
09.59	0.205	7.11	0.520	5.63	0.394	4.65
10.28	0.425	8.39	0.930	4.66	0.355	6.37
13.01	0.229	4.49	1.017	5.22	0.331	5.80
14.35	0.497	4.23	1.340	4.61	0.434	3.68
3 ตุลาคม 2567						
09.03	0.221	4.88	1.403	5.28	0.363	3.14
11.26	0.269	8.26	0.843	4.92	0.473	4.30
13.05	0.362	13.02	0.394	8.68	0.703	10.89
16.15	0.415	6.09	0.757	11.13	0.670	13.13
4 ตุลาคม 2567						
10.42	0.284	4.30	1.151	7.13	0.284	7.05
11.36	0.421	4.34	0.755	6.28	0.221	6.37
13.07	0.309	5.75	0.679	5.37	0.236	6.66
15.13	0.260	6.92	1.498	8.00	0.355	6.91
5 ตุลาคม 2567						
09.19	0.142	4.70	0.552	7.26	0.229	6.39
11.22	0.229	8.67	0.536	9.74	0.355	8.45
14.06	0.528	12.49	1.269	10.03	0.575	7.26
15.25	0.434	10.67	0.709	8.53	0.567	5.33
วันที่ 6 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
7 ตุลาคม 2567						
10.14	0.166	5.21	0.820	6.63	0.307	6.27
11.26	0.142	5.37	0.701	8.37	0.252	5.30
13.28	0.118	6.09	1.143	9.10	0.252	6.28
14.20	0.142	8.13	0.796	7.15	0.236	7.11
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
8 ตุลาคม 2567						
10.58	0.603	5.33	0.762	13.47	0.497	4.03
11.20	0.712	7.05	1.206	14.22	0.843	12.80
14.10	0.639	6.91	1.245	9.85	0.520	8.68
15.13	0.574	6.57	0.709	11.13	0.386	4.34
9 ตุลาคม 2567						
09.25	0.370	6.37	0.914	5.29	0.528	6.51
10.00	0.236	4.51	0.638	9.24	0.370	5.27
14.49	0.213	4.79	1.206	6.31	0.268	5.03
15.26	0.369	2.64	0.504	7.36	0.221	7.16
10 ตุลาคม 2567						
10.15	0.339	8.83	0.843	3.33	0.386	2.52
11.06	0.229	7.07	0.591	4.79	0.504	1.16
13.25	0.323	6.94	0.883	6.71	0.434	7.46
16.37	0.292	5.37	0.993	7.02	0.323	5.61
11 ตุลาคม 2567						
09.01	0.381	6.33	0.897	4.53	0.244	6.75
11.41	0.359	4.13	0.772	5.39	0.252	5.26
13.27	0.252	5.89	0.699	6.10	0.465	3.66
15.02	0.213	7.64	0.717	7.42	0.300	4.19
12 ตุลาคม 2567						
10.29	0.292	3.91	0.694	4.70	0.355	5.47
11.09	0.297	2.50	0.733	5.77	0.300	2.12
14.09	0.213	4.13	1.056	5.16	0.315	6.61
16.10	0.246	3.01	0.504	4.39	0.229	8.24
วันที่ 13 ตุลาคม และวันที่ 14 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
15 ตุลาคม 2567						
08.28	0.369	4.00	0.678	4.16	0.292	6.39
10.05	0.229	6.48	0.780	6.02	0.244	5.67
13.46	0.267	4.41	0.828	7.64	0.292	4.81
15.30	0.514	3.91	0.820	7.46	0.323	5.92
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
16 ตุลาคม 2567						
10.17	0.351	5.67	0.741	3.74	0.236	5.69
11.48	0.427	2.28	0.883	8.61	0.268	7.61
14.06	0.398	4.06	1.237	9.04	0.315	2.74
16.19	0.628	3.77	1.198	3.68	0.355	3.41
17 ตุลาคม 2567						
10.29	0.544	13.65	1.663	5.28	0.434	6.56
11.50	0.236	10.24	1.308	4.20	0.300	3.22
13.42	0.461	6.94	0.725	7.25	0.539	5.61
14.18	0.512	5.33	0.804	8.12	0.568	6.37
18 ตุลาคม 2567						
09.53	0.458	4.88	0.631	3.82	0.292	4.69
10.28	0.205	2.86	0.646	6.10	0.268	6.37
14.05	0.418	11.64	1.624	8.98	0.497	2.45
15.44	0.244	3.08	1.111	3.56	0.386	5.71
19 ตุลาคม 2567						
10.25	0.544	5.31	1.663	5.28	0.434	6.56
11.41	0.236	10.24	1.308	4.20	0.300	3.22
13.02	0.504	4.25	1.230	14.63	0.386	5.62
15.19	0.469	3.20	0.788	2.86	0.244	7.39
วันที่ 20 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
21 ตุลาคม 2567						
08.12	0.370	4.39	0.717	15.52	0.339	4.43
11.04	0.451	2.25	0.843	3.79	0.260	5.91
13.42	0.392	3.71	0.993	3.41	0.244	7.49
14.13	0.488	7.88	0.552	4.23	0.229	7.33
22 ตุลาคม 2567						
10.03	0.357	7.51	0.876	8.17	0.331	5.66
11.14	0.205	9.38	1.045	4.61	0.268	7.32
14.45	0.312	6.85	0.875	9.67	0.244	8.10
15.16	0.267	3.71	0.678	7.36	0.315	9.05
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
วันที่ 23 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
24 ตุลาคม 2567						
10.01	0.349	4.74	1.143	7.49	0.268	2.08
11.27	0.512	4.38	0.937	5.57	0.221	5.62
14.25	0.276	7.02	0.946	8.19	0.394	6.91
15.06	0.229	6.37	1.001	9.04	0.402	5.67
25 ตุลาคม 2567						
09.07	0.416	11.13	0.607	13.47	0.236	6.52
10.25	0.391	3.56	0.906	5.12	0.339	4.19
13.16	0.205	15.33	0.891	18.96	0.457	5.98
14.34	0.205	9.31	0.733	5.69	0.268	7.09
26 ตุลาคม 2567						
08.45	0.221	5.51	0.765	5.22	0.441	4.34
09.17	0.276	7.94	0.875	6.94	0.418	6.82
14.12	0.307	5.39	1.096	8.23	0.378	5.67
16.27	0.392	6.38	1.466	7.15	0.536	4.38
วันที่ 27 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
28 ตุลาคม 2567						
09.20	0.402	4.697	0.922	7.62	0.378	4.30
11.37	0.367	5.069	0.746	6.32	0.339	7.61
13.15	0.489	9.14	1.143	4.53	0.347	5.28
15.28	0.347	3.79	1.214	3.91	0.370	7.61
29 ตุลาคม 2567						
09.29	0.276	5.07	1.127	6.10	0.487	5.11
11.12	0.302	7.42	0.835	6.97	0.339	7.41
14.27	0.347	7.88	0.859	7.64	0.638	6.24
16.03	0.462	11.38	1.017	6.10	0.331	2.56
30 ตุลาคม 2567						
09.49	0.300	5.89	0.520	3.71	0.418	2.83
10.04	0.268	5.37	0.788	8.94	0.378	7.26
13.12	0.323	9.31	1.766	5.02	0.607	8.13
14.50	0.244	4.20	0.843	3.68	0.536	3.56
31 ตุลาคม 2567						
13.25	0.465	5.07	1.687	5.12	0.670	3.82
15.44	0.362	5.82	0.552	7.53	0.402	5.94
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ วอยาจ์ ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 พฤศจิกายน 2567						
09.45	0.307	7.01	0.867	8.83	0.386	2.54
10.23	0.276	5.06	0.914	5.07	0.394	6.51
13.04	0.229	4.20	0.607	3.39	0.431	7.28
14.19	0.235	2.72	0.678	6.65	0.378	5.23
2 พฤศจิกายน 2567						
08.13	0.410	5.02	1.813	6.10	0.457	2.91
09.27	0.339	4.74	1.324	4.49	0.434	3.79
14.47	0.236	3.01	0.812	3.41	0.410	5.94
15.09	0.451	2.91	0.552	3.26	0.339	7.81
วันที่ 3 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
4 พฤศจิกายน 2567						
09.15	0.205	5.25	0.851	7.53	0.426	4.41
10.26	0.284	3.69	1.450	4.13	0.532	4.30
13.34	0.425	3.94	0.504	3.77	0.370	2.11
15.05	0.229	4.49	0.867	4.61	0.473	4.30
5 พฤศจิกายน 2567						
10.52	0.875	12.62	1.261	7.21	0.528	9.31
11.16	0.367	7.64	0.528	4.10	0.469	5.79
14.02	0.264	8.26	0.734	5.75	0.315	6.37
15.53	0.205	13.84	0.615	6.74	0.410	7.23
6 พฤศจิกายน 2567						
10.35	0.268	7.11	0.678	4.57	0.418	2.20
11.07	0.520	2.49	1.277	8.23	0.457	2.77
15.26	0.213	4.27	0.591	6.37	0.402	3.18
16.38	0.394	3.66	0.757	4.06	0.410	4.27
7 พฤศจิกายน 2567						
08.27	0.276	5.39	0.851	6.87	0.449	5.22
10.39	0.315	2.83	0.646	7.26	0.457	2.80
14.38	0.221	5.33	0.891	7.41	0.386	5.07
16.21	0.213	4.23	0.623	5.36	0.307	6.94
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
8 พฤศจิกายน 2567						
10.05	0.356	12.49	0.646	4.97	0.497	7.76
11.26	0.412	14.63	0.820	6.65	0.378	3.14
13.17	0.269	6.34	0.709	4.16	0.292	5.19
14.07	0.231	6.83	1.348	5.02	0.465	3.63
9 พฤศจิกายน 2567						
08.09	0.331	3.18	1.450	4.34	0.370	3.14
10.15	0.264	9.14	0.567	5.33	0.355	5.12
14.29	0.441	3.88	1.096	5.07	0.583	4.20
15.02	0.300	2.29	0.812	5.22	0.378	7.60
วันที่ 10 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
11 พฤศจิกายน 2567						
10.24	0.181	7.02	0.867	4.92	0.402	3.63
11.39	0.134	5.28	0.654	6.79	0.315	9.35
14.11	0.229	7.94	1.316	5.12	0.465	6.61
15.15	0.126	7.21	0.512	5.75	0.307	7.02
12 พฤศจิกายน 2567						
09.27	0.242	6.74	0.906	7.64	0.429	4.61
11.19	0.260	2.83	0.797	6.28	0.417	7.38
15.28	0.229	4.20	1.096	4.91	0.323	5.67
16.45	0.292	6.94	1.600	5.33	0.497	5.51
13 พฤศจิกายน 2567						
08.12	0.236	2.83	0.828	6.49	0.323	5.09
09.28	0.455	8.00	0.536	7.02	0.284	6.94
13.51	0.284	6.65	1.876	6.38	0.473	7.31
15.29	0.339	6.83	1.781	5.28	0.394	3.66
14 พฤศจิกายน 2567						
08.26	0.236	2.57	0.772	7.02	0.410	6.37
09.18	0.354	4.27	0.796	5.82	0.363	5.94
14.25	0.276	4.53	1.576	7.62	0.331	4.97
16.14	0.461	6.32	0.536	4.23	0.300	8.16
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
15 พฤศจิกายน 2567						
09.21	0.205	> 100.00	0.976	> 100.00	0.544	> 100.00
11.28	0.679	6.40	0.583	6.65	0.292	2.10
13.46	0.252	4.57	1.638	5.12	0.631	4.41
15.11	0.229	3.79	1.978	5.95	0.567	4.49
16 พฤศจิกายน 2567						
09.30	0.367	3.41	0.560	4.83	0.284	2.54
10.29	0.294	11.91	0.607	12.80	0.518	10.37
14.23	0.242	6.56	0.623	5.57	0.339	6.94
15.47	0.252	7.01	1.474	6.02	0.449	5.75
วันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
18 พฤศจิกายน 2567						
08.33	0.471	4.88	1.663	4.92	0.441	4.30
09.19	0.361	6.83	0.859	5.69	0.355	6.38
13.27	0.309	5.28	0.820	7.26	0.473	5.91
15.33	0.284	10.04	0.788	8.46	0.339	7.20
19 พฤศจิกายน 2567						
09.34	0.276	2.99	1.222	4.30	0.441	4.49
10.25	0.461	6.17	0.670	6.95	0.418	2.07
14.16	0.285	3.61	0.583	7.42	0.323	4.06
16.35	0.268	4.92	1.096	4.41	0.434	3.61
20 พฤศจิกายน 2567						
09.40	0.297	7.76	1.190	5.12	0.410	3.66
11.26	0.292	4.83	1.174	6.40	0.267	6.37
13.37	0.256	4.23	0.552	4.23	0.331	4.91
14.41	0.292	5.12	0.922	6.02	0.434	8.26
21 พฤศจิกายน 2567						
08.26	0.607	5.33	1.033	9.85	0.567	15.52
09.43	0.276	8.13	0.788	4.83	0.410	7.64
15.48	0.284	4.70	0.899	6.40	0.370	4.97
16.02	0.244	5.75	1.167	5.69	0.449	6.94
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
22 พฤศจิกายน 2567						
09.50	0.364	4.66	0.607	9.56	0.331	6.97
11.29	0.302	2.32	1.301	8.67	0.489	4.41
14.37	0.291	3.91	1.143	5.17	0.481	5.61
16.51	0.352	7.42	1.230	4.23	0.512	6.38
23 พฤศจิกายน 2567						
08.52	0.367	8.26	0.824	5.51	0.451	5.87
10.34	0.268	5.07	0.709	5.33	0.297	8.64
14.02	0.291	4.34	0.678	7.64	0.323	6.03
15.47	0.236	4.45	1.766	6.10	0.575	3.20
วันที่ 24 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
25 พฤศจิกายน 2567						
09.33	0.221	4.88	1.403	9.33	0.363	8.14
10.17	0.461	8.26	0.843	4.92	0.473	4.30
13.25	0.382	5.02	0.631	7.71	0.386	2.30
14.04	0.269	5.22	0.575	8.56	0.284	6.94
26 พฤศจิกายน 2567						
10.22	0.268	4.34	0.631	6.79	0.323	6.74
11.09	0.367	3.82	0.662	7.26	0.355	8.26
14.36	0.236	2.54	1.072	10.24	0.473	8.31
15.29	0.373	5.07	0.801	6.38	0.284	6.92
27 พฤศจิกายน 2567						
09.10	0.367	6.53	0.820	8.64	0.416	6.91
10.18	0.512	7.28	0.701	9.37	0.392	5.23
13.22	0.402	5.16	1.143	7.15	0.537	7.34
14.20	0.522	4.03	0.796	8.12	0.236	8.25
28 พฤศจิกายน 2567						
09.25	0.397	9.61	0.686	5.67	0.268	5.96
10.37	0.221	8.45	1.671	6.94	0.292	7.91
14.10	0.236	4.41	0.954	4.49	0.528	4.49
16.08	0.367	9.48	0.686	8.68	0.410	2.56
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
29 พฤศจิกายน 2567						
09.51	0.267	3.16	0.528	2.57	0.284	7.61
11.19	0.221	2.83	1.308	5.22	0.355	6.38
13.25	0.386	5.17	1.621	4.83	0.678	4.41
15.54	0.205	4.23	0.678	4.10	0.378	3.16
30 พฤศจิกายน 2567						
10.07	0.261	5.22	0.268	9.31	0.504	2.10
11.26	0.465	7.12	1.434	6.05	0.489	6.37
14.10	0.197	4.16	0.560	7.64	0.347	2.52
16.21	0.213	3.28	0.796	4.00	0.378	3.18
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ¹ = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = LOQ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

โครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ ไวอาร์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
2 ธันวาคม 2567						
09.18	0.289	5.02	0.520	6.91	0.461	5.67
10.37	0.229	3.63	0.631	4.30	0.379	6.02
13.46	0.347	2.93	0.867	5.08	0.363	8.19
15.07	0.461	5.12	0.552	4.23	0.315	6.37
3 ธันวาคม 2567						
10.15	0.367	9.31	0.843	5.12	0.306	6.91
11.02	0.291	6.32	0.694	4.41	0.284	5.02
14.39	0.451	2.32	0.670	10.89	0.300	6.37
15.16	0.205	4.30	1.364	6.37	0.307	2.09
4 ธันวาคม 2567						
09.47	0.371	5.17	0.512	8.02	0.307	5.28
11.25	0.347	6.03	1.986	9.02	0.449	6.30
14.22	0.229	3.18	0.599	7.61	0.355	7.46
16.51	0.213	2.80	0.497	5.57	0.284	5.66
5 ธันวาคม 2567						
09.07	0.367	5.51	0.828	3.66	0.292	7.64
11.19	0.252	2.84	0.788	5.57	0.394	5.45
14.38	0.431	5.55	0.646	9.02	0.244	6.32
15.03	0.512	8.61	0.938	8.59	0.536	9.67
6 ธันวาคม 2567						
09.13	0.415	5.22	0.733	10.35	0.332	9.61
10.25	0.560	4.79	0.686	8.19	0.268	8.25
14.29	0.537	2.56	1.671	12.15	0.292	7.67
16.38	0.419	3.71	0.497	9.37	0.213	5.20
7 ธันวาคม 2567						
09.12	0.252	8.25	0.591	6.97	0.323	6.91
10.36	0.292	7.49	1.237	8.12	0.544	4.03
13.06	0.374	13.84	0.512	10.02	0.252	8.36
15.17	0.412	5.25	0.544	9.63	0.394	6.25
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
วันที่ 8 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
9 ธันวาคม 2567						
10.42	0.284	4.30	1.151	7.84	0.284	6.98
11.39	0.352	4.34	0.835	10.02	0.221	7.56
15.06	0.468	5.75	0.619	5.63	0.236	12.30
16.43	0.260	6.92	1.498	9.37	0.355	6.61
10 ธันวาคม 2567						
10.20	0.374	5.68	0.717	8.12	0.284	6.74
11.25	0.512	7.41	0.694	7.62	0.339	8.31
13.49	0.693	9.02	1.064	9.02	0.307	5.61
14.23	0.386	6.38	0.812	5.64	0.489	9.33
11 ธันวาคม 2567						
08.38	0.276	6.12	0.851	8.22	0.378	7.64
11.15	0.461	7.25	0.591	10.16	0.307	8.12
14.43	0.352	4.27	0.528	9.67	0.315	5.69
15.23	0.397	3.22	0.891	5.32	0.449	6.38
12 ธันวาคม 2567						
09.25	0.368	4.20	0.512	4.74	0.347	6.37
11.10	0.251	8.83	0.804	8.68	0.418	4.38
08.25	0.368	2.78	0.930	8.98	0.528	8.83
09.17	0.351	5.17	0.780	4.74	0.394	5.02
13 ธันวาคม 2567						
09.22	0.268	7.21	0.942	4.92	0.300	7.64
10.15	0.237	6.32	1.022	7.91	0.355	6.24
13.37	0.451	7.64	0.872	5.03	0.386	2.56
15.23	0.502	5.12	0.591	5.22	0.339	5.89
14 ธันวาคม 2567						
09.26	0.258	3.16	0.520	9.53	0.315	6.38
10.19	0.361	5.51	0.615	10.88	0.370	9.26
14.23	0.291	5.07	0.914	5.61	0.378	8.51
16.27	0.507	6.65	0.851	7.02	0.307	7.94
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
วันที่ 15 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
16 ธันวาคม 2567						
10.38	0.269	6.40	0.741	5.57	0.410	4.53
11.19	0.339	8.26	1.111	6.32	0.449	6.56
14.25	0.451	3.28	0.631	6.02	0.394	8.02
15.33	0.402	7.11	0.877	8.98	0.954	7.88
17 ธันวาคม 2567						
09.30	0.276	3.71	1.040	3.85	0.418	6.91
10.49	0.386	6.32	1.428	5.22	0.623	8.67
13.24	0.297	5.07	0.851	3.74	0.355	7.53
14.42	0.946	6.49	0.925	8.53	1.813	14.22
18 ธันวาคม 2567						
09.42	0.607	8.61	1.033	9.85	0.567	15.52
11.14	0.276	8.13	0.788	4.83	0.410	3.71
14.28	0.536	9.14	0.646	3.91	0.512	6.48
16.23	0.607	4.83	1.385	7.64	0.946	10.24
19 ธันวาคม 2567						
08.35	0.268	5.28	0.843	7.64	0.386	6.38
09.09	0.229	4.06	1.009	4.03	0.441	3.71
14.15	0.361	3.44	0.638	3.18	0.300	2.10
15.59	0.285	4.38	0.717	3.82	0.323	3.14
20 ธันวาคม 2567						
10.15	0.386	5.12	1.230	5.12	0.678	5.61
11.59	0.410	3.28	0.745	6.38	0.504	7.55
24 ธันวาคม 2567						
09.37	< 0.120	< 1.00	1.718	5.39	1.553	3.30
10.28	< 0.120	< 1.00	1.301	4.38	0.899	7.53
14.28	0.252	< 1.00	1.474	11.13	0.828	6.02
16.30	< 0.120	< 1.00	1.939	11.38	0.875	10.24
วันที่ 25 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ¹ = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = LOQ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 นางสาวธนัชพร ผาดีธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054
 นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวอาร์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 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

โครงการมีการตรวจสอบการพังทลายของดินภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดีทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก มีการเข้าตรวจสอบการค้ำระดับการทรุดตัวของอาคาร และขนาดรอยแตกร้าวบริเวณอาคารผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียง เพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ

3.5 น้ำใช้

โครงการมีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของเส้นท่อประปา และความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.6 น้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวอาร์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 1 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, Settleable solids, Oil and grease, TKN, TCB และFCB โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (เนื่องจากโครงการมีการติดตั้งบ่อเก็บตัวอย่างน้ำแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม 2567 จึงมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567) โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.67 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.68



รูปที่ 3.67 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.68 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 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 จะนำกลับมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 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
9	TCB	MPN
10	FCB	MPN

3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'14.7"N 100°38'42.7"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 677874.9059021312 y (northing) 1521136.6713881658

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ¹	LOQ ²	บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป			มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ⁴
				ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	
pH	-	-	-	7.2	7.4	7.8	5.5-9.0
BOD	mg/L	1	2	10	14	17	≤ 20
TSS	mg/L	1	3	321	247	2,400	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	3.0	2.0	3.0	-
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ³	ND ³	ND ³	≤ 1.0
TDS	mg/L	5	10	225	471	463	≤ 1,000
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
TKN	mg/L	1	4	66	69	71	≤ 35
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10^3	1.3×10^4	4.9×10^4	-
FCB	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10^3	5.4×10^3	2.3×10^4	-

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)

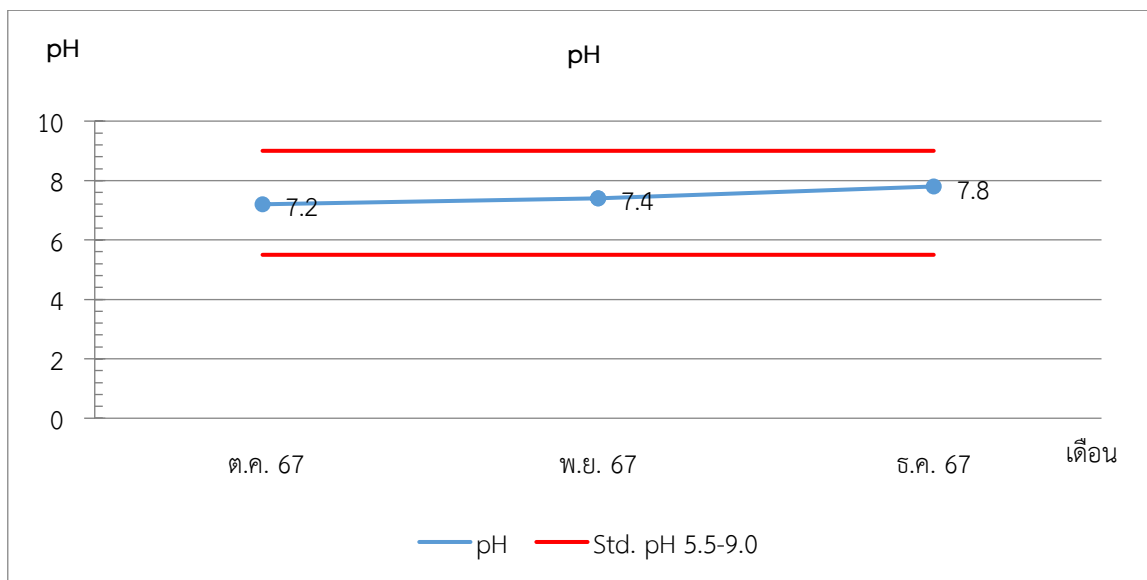
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0042

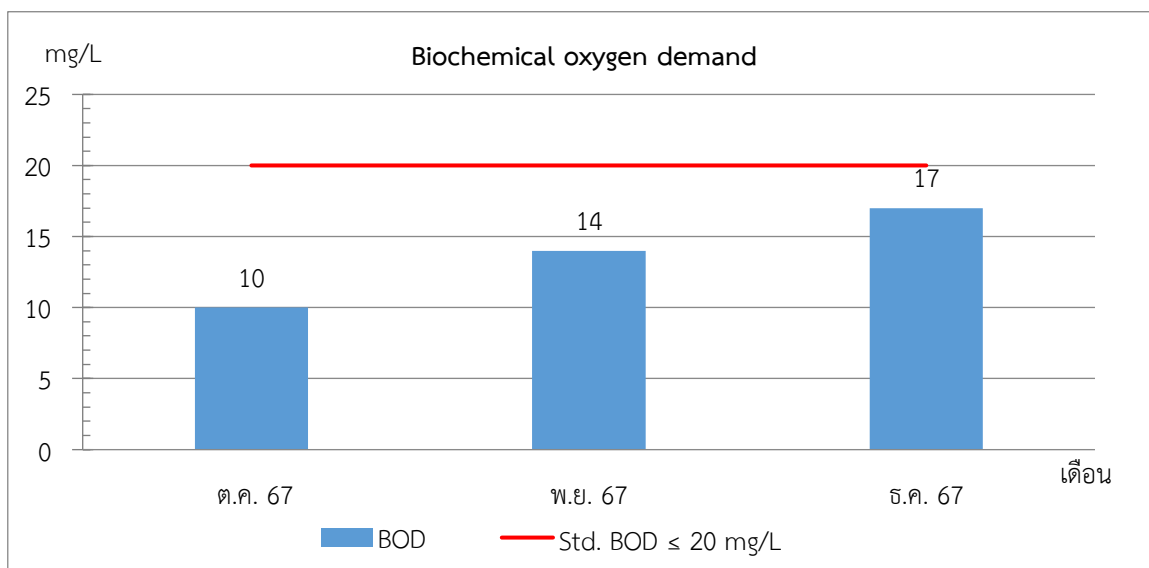
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

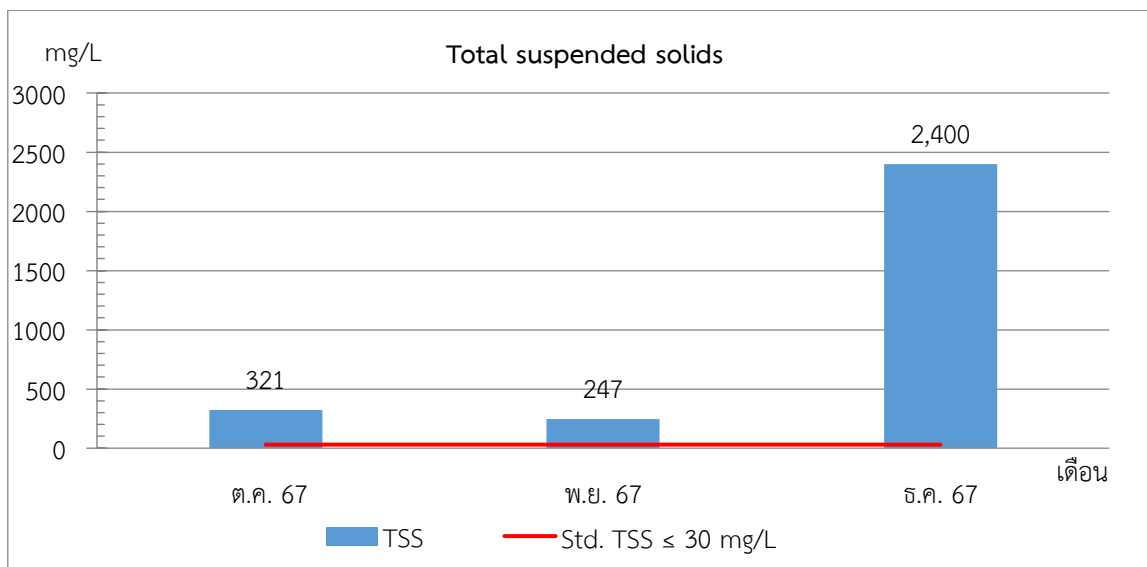


รูปที่ 3.69 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

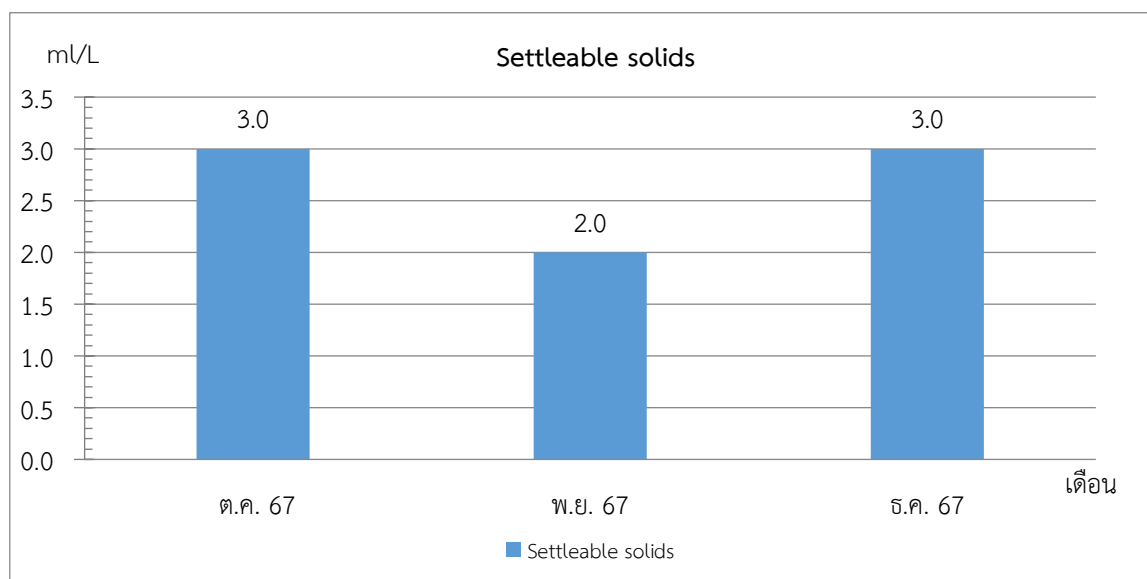


รูปที่ 3.70 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

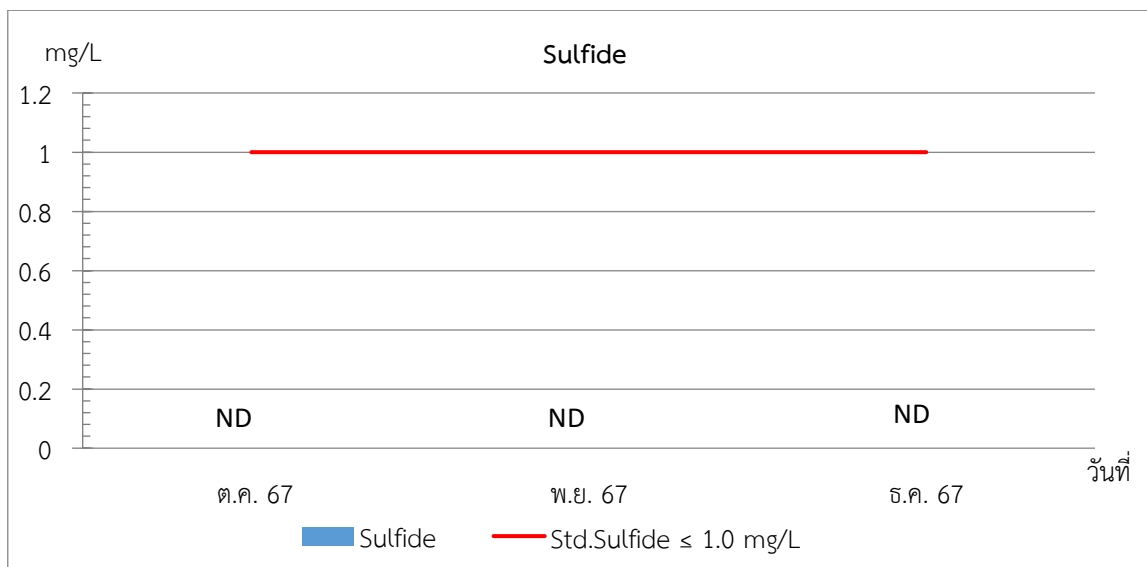


รูปที่ 3.71 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

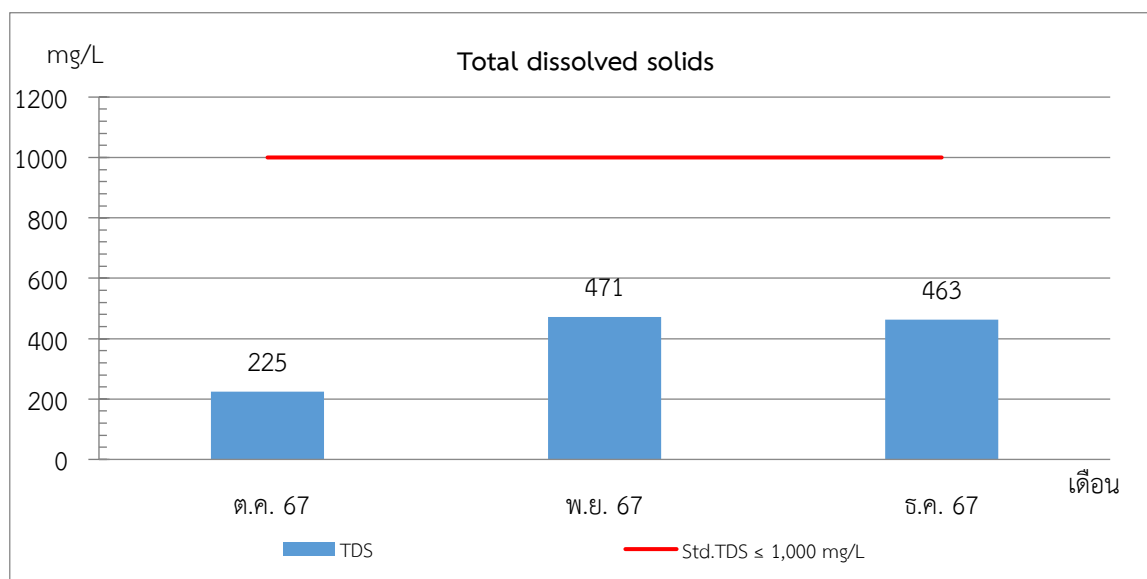


รูปที่ 3.72 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable solids ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

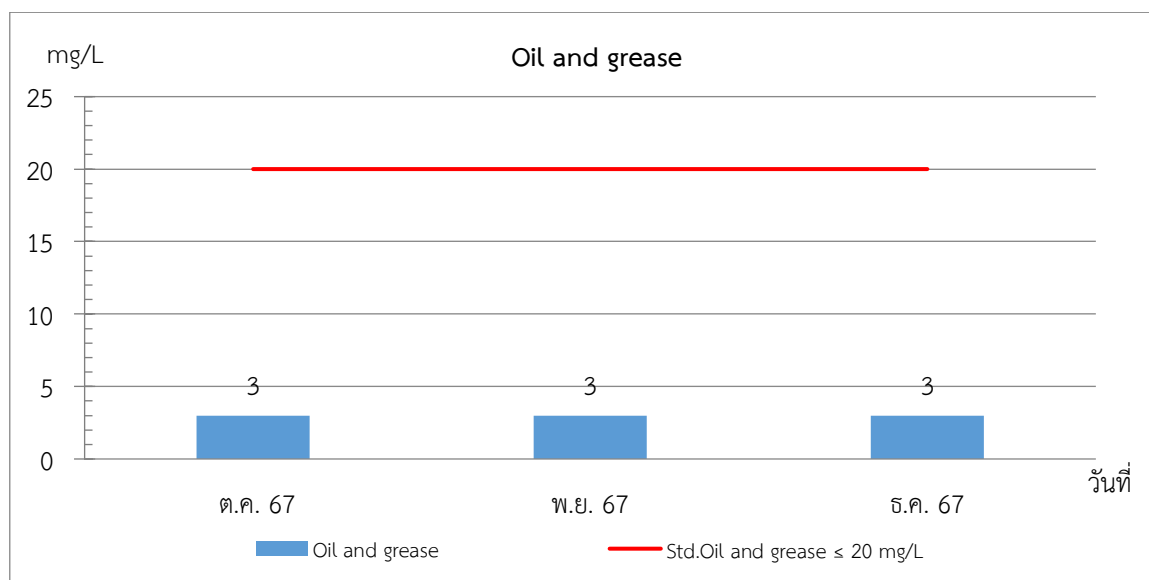


รูปที่ 3.73 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

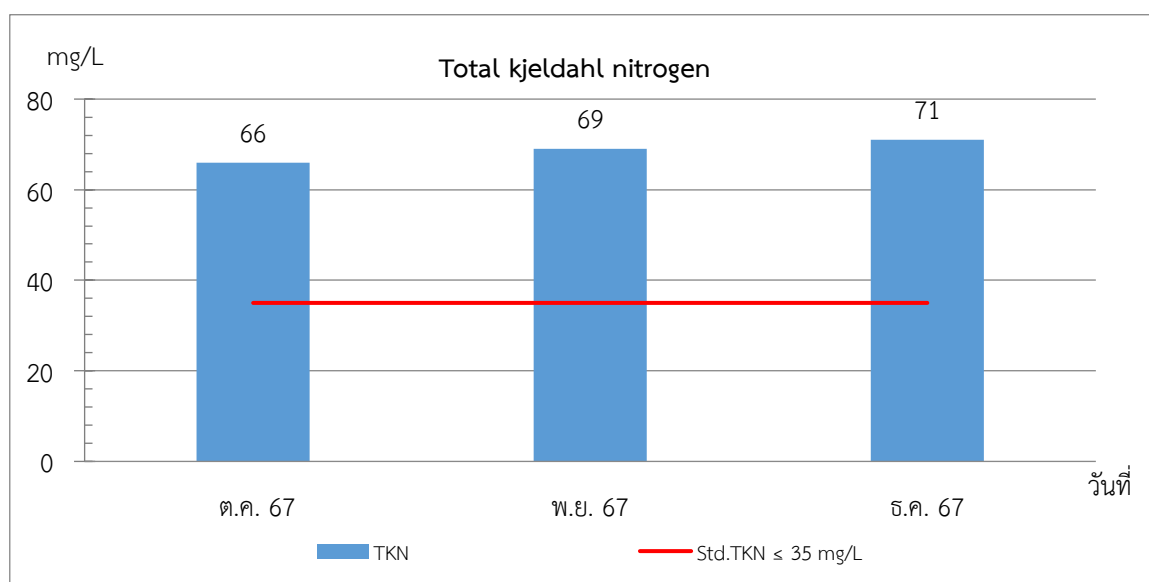


รูปที่ 3.74 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

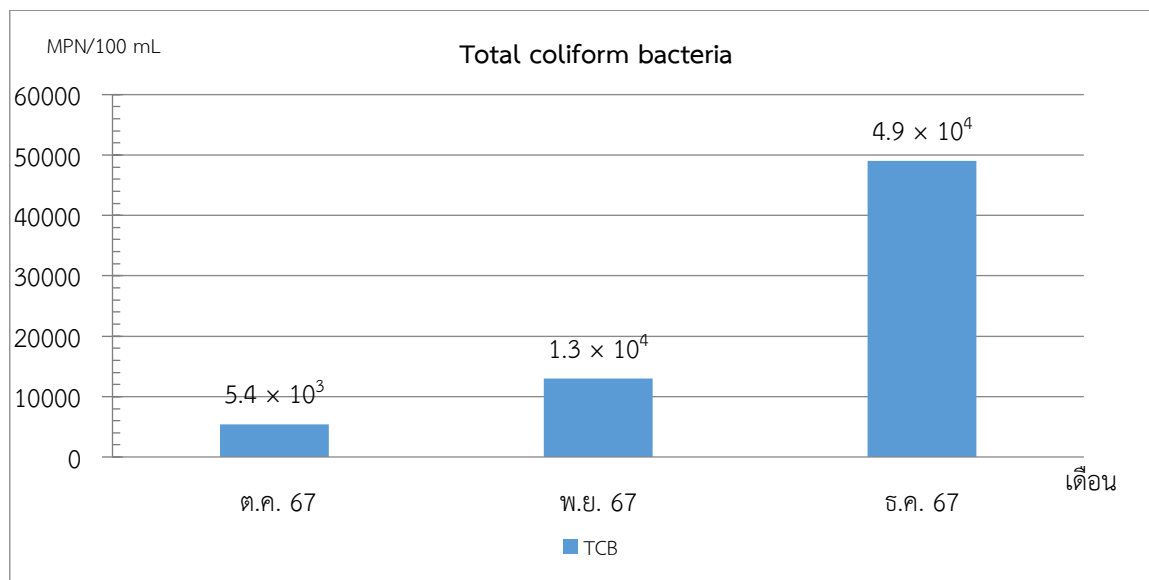


รูปที่ 3.75 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

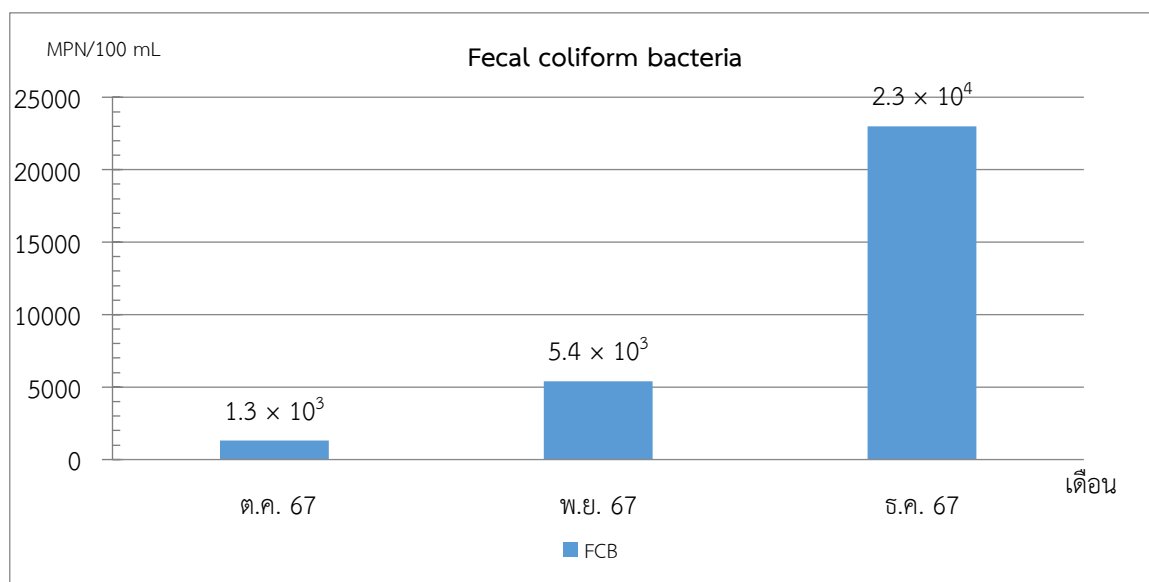


รูปที่ 3.76 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



รูปที่ 3.77 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TCB ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.78 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ FCB ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า pH, BOD, Sulfide, TDS และ Oil and grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด TSS (เดือนธันวาคม 2567) และ TKN (เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Settleable Solids, TCB และ FCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้โครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

3.7 การระบายน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบการสะสมของปริมาณตะกอนดินในบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดบริเวณพื้นที่ทิ้งขยะภายในพื้นที่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียง เพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ

3.9 ระบบไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบอายุการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.10 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี ให้มีสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง แต่ยังไม่มีการติดป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ โดยโครงการจะจัดทำในช่วงขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคาร ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงไม่มีการทำกิจกรรมดังกล่าว

3.11 การจราจร

โครงการมีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆภายในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียง เพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ

3.12 ความปลอดภัย

โครงการมีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ ป้ายแนะนำการทำงาน ให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน และสภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบที่ภายในพื้นที่โครงการทุกวัน มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.13 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการให้ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน

3.14 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเข้าสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 11)

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ประจำปี 2567 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ความปลอดภัย
- การรับเรื่องร้องเรียน
- การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา คุณภาพอากาศ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) ค่าระดับเสียงรบกวน และความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และคุณภาพน้ำทั้งบางเดือน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Modiz voyage srinakarini (โมดิซ วิลล์ ครีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567) พบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ค่า PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

และผลการทดสอบ ระยะก่อสร้างทั่วไป (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567) พบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ค่า PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา ระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567) พบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

และผลการทดสอบ ระยะก่อสร้างทั่วไป (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567) พบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

การปฏิบัติของโครงการ

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกน้อยที่สุด

2. เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยาเรต ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา พบว่า ระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2567) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ระยะก่อสร้างทั่วไป (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567) บริเวณจุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อเสนอแนะ

- ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนตอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องระหว่างการพัก
- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดยอาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

3. ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ ไวยาเรต ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 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

ข้อเสนอแนะ

- ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนตอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องระหว่างการพัก
- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดยอาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

4. การพังทลายของดิน

โครงการมีการตรวจสอบการพังทลายของดินภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดีทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก มีการเข้าตรวจสอบการค่าระดับการทรุดตัวของอาคาร และขนาดรอยแตกร้าวบริเวณอาคารผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียง เพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ

5. น้ำใช้

โครงการมีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของเส้นท่อประปา และความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

6. น้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ Modiz voyage srinakarin (โมดิซ voyารด์ ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า pH, BOD, Sulfide, TDS และ Oil and grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด TSS (เดือนธันวาคม 2567) และ TKN (เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Settleable Solids, TCB และ FCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้โครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

7. การระบายน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบการสะสมของปริมาณตะกอนดินในบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

8. การจัดการมูลฝอย

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดบริเวณพื้นที่ทิ้งขยะภายในพื้นที่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียง เพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ

9. ระบบไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบอายุการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

10. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี ให้มีสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง แต่ยังไม่มีการติดป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ โดยโครงการจะจัดทำในช่วงขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคาร ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงไม่มีการทำกิจกรรมดังกล่าว

11. การจราจร

โครงการมีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆภายในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียง เพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ

12. ความปลอดภัย

โครงการมีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ ป้ายแนะนำการทำงาน ให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน และสภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบที่บภายในพื้นที่โครงการทุกวัน มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

13. การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการให้ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน

14. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเข้าสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 11)

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-19 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ	
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
15-16 พฤษภาคม 2567	60.6	86.3
16-17 พฤษภาคม 2567	63.1	86.9
17-18 พฤษภาคม 2567	59.8	91.5
18-19 พฤษภาคม 2567	61.2	87.2
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-19 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	15-16 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	57.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	53.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	50.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	16-17 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	61.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	59.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	17-18 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	59.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	18-19 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	62.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.32-18.32	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.32-18.32	54.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-19 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาวิค ศรีนครินทร์)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
15-16 พฤษภาคม 2567	83	0.035	30	0.019
16-17 พฤษภาคม 2567	80	0.034	28	0.018
17-18 พฤษภาคม 2567	65	0.028	24	0.015
18-19 พฤษภาคม 2567	75	0.032	27	0.017
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)				
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-19 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาเวิร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 พฤษภาคม 2567						
10.52	0.610	5.26	1.984	11.52	1.179	7.69
11.42	0.561	6.94	1.811	10.94	0.781	8.14
15.27	0.678	7.95	1.656	9.73	1.276	8.36
17.08	0.517	5.97	1.875	10.28	0.996	7.49
16 พฤษภาคม 2567						
10.47	0.396	26.26	0.953	4.20	0.649	9.66
11.08	0.428	14.22	1.126	6.44	0.586	10.45
13.35	0.381	27.68	1.008	7.42	0.475	13.65
14.18	0.404	13.30	1.268	6.97	0.483	9.06
17 พฤษภาคม 2567						
10.20	0.363	4.40	0.386	5.20	0.867	3.89
11.36	0.221	8.46	0.441	6.24	0.567	4.27
14.56	0.359	29.26	0.497	4.70	0.260	6.52
15.09	0.642	28.44	0.875	5.48	0.238	5.02
18 พฤษภาคม 2567						
09.51	0.205	8.53	0.260	5.32	0.528	3.75
10.29	0.307	5.25	0.394	5.07	0.820	4.18
15.30	0.252	6.44	0.276	5.12	0.725	3.64
17.04	0.331	5.07	0.402	4.34	0.342	3.92
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 พฤษภาคม 2567						
08.41	0.334	6.54	0.978	9.64	0.387	3.64
10.08	0.314	5.41	0.746	10.26	0.416	3.97
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)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 28 พฤษภาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568

Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222189, ID No. NS-03-019
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-19 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 17 มีนาคม 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
19-20 พฤษภาคม 2567	59.6	84.6
20-21 พฤษภาคม 2567	57.7	87.8
21-22 พฤษภาคม 2567	57.3	88.6
22-23 พฤษภาคม 2567	60.1	88.4
23-24 พฤษภาคม 2567	58.7	86.9
24-25 พฤษภาคม 2567	63.3	91.8
25-26 พฤษภาคม 2567	61.4	89.6
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
24-25 พฤษภาคม 2567	58.6	88.4
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)		
	: ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-26 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 พฤษภาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 28 พฤษภาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 29 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568		
	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222189, ID No. NS-03-019		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-19 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 17 มีนาคม 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	19-20 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	57.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	54.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	50.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	20-21 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	57.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	54.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	50.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	21-22 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	60.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	55.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	51.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	22-23 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	57.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	23-24 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	58.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		
	24-25 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	67.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.6	-
7.3	-	7.3	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	25-26 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	63.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.15-06.15	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.15-06.15	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
	24-25 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	58.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	55.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	51.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาาร์ด ศรีนครินทร์)		
	: ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-26 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 พฤษภาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 28 พฤษภาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 29 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 15 ตุลาคม 2567		
	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 15 ตุลาคม 2567		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567		
	Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดยุติ วันที่ 14 มกราคม 2568		
	Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดยุติ วันที่ 14 มกราคม 2568		

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
19-20 พฤษภาคม 2567	72	0.031	45	0.028	-
20-21 พฤษภาคม 2567	89	0.038	57	0.036	-
21-22 พฤษภาคม 2567	78	0.033	51	0.032	-
22-23 พฤษภาคม 2567	66	0.028	37	0.023	-
23-24 พฤษภาคม 2567	68	0.029	41	0.026	-
24-25 พฤษภาคม 2567	94	0.040	62	0.039	2.31
25-26 พฤษภาคม 2567	76	0.032	48	0.030	-
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา					
24-25 พฤษภาคม 2567	56.9	0.030	21.9	0.014	2.29
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-
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 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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		
	: ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24-25 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 พฤษภาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 28 พฤษภาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 29 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือ	: CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567		
	: CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011064, ID No. AB-03-005		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยาเวิร์ด ศรีนครินทร์)
			CO (mg/m ³)
1	24-25 พฤษภาคม 2567	11.00-12.00	1.95
		12.00-13.00	2.01
		13.00-14.00	2.06
		14.00-15.00	2.09
		15.00-16.00	1.92
		16.00-17.00	2.07
		17.00-18.00	2.27
		18.00-19.00	2.06
		19.00-20.00	1.87
		20.00-21.00	1.99
		21.00-22.00	2.02
		22.00-23.00	2.03
		23.00-00.00	1.87
		00.00-01.00	1.92
		01.00-02.00	2.05
		02.00-03.00	1.90
		03.00-04.00	1.77
		04.00-05.00	1.87
		05.00-06.00	1.95
		06.00-07.00	2.00
		07.00-08.00	1.80
		08.00-09.00	1.82
		09.00-10.00	1.96
		10.00-11.00	1.81
		Max (1 ชั่วโมง)	2.27
		Min (1 ชั่วโมง)	1.77
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.96
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
2	24-25 พฤษภาคม 2567		CO (mg/m ³)
		12.00-13.00	2.18
		13.00-14.00	2.18
		14.00-15.00	2.21
		15.00-16.00	2.26
		16.00-17.00	2.15
		17.00-18.00	2.28
		18.00-19.00	2.48
		19.00-20.00	2.23
		20.00-21.00	2.10
		21.00-22.00	2.15
		22.00-23.00	2.17
		23.00-00.00	2.19
		00.00-01.00	2.10
		01.00-02.00	2.13
		02.00-03.00	2.26
		03.00-04.00	2.07
		04.00-05.00	1.99
		05.00-06.00	2.03
		06.00-07.00	2.10
		07.00-08.00	2.17
		08.00-09.00	2.02
		09.00-10.00	2.04
		10.00-11.00	2.17
		11.00-12.00	1.99
		Max (1 ชั่วโมง)	2.48
		Min (1 ชั่วโมง)	1.99
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.15
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 28 พฤษภาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2567

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567
SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			SO ₂ (mg/m ³)
1	24-25 พฤษภาคม 2567	11.00-12.00	0.014
		12.00-13.00	0.013
		13.00-14.00	0.015
		14.00-15.00	0.011
		15.00-16.00	0.013
		16.00-17.00	0.013
		17.00-18.00	0.015
		18.00-19.00	0.009
		19.00-20.00	0.015
		20.00-21.00	0.013
		21.00-22.00	0.014
		22.00-23.00	0.011
		23.00-00.00	0.014
		00.00-01.00	0.013
		01.00-02.00	0.015
		02.00-03.00	0.011
		03.00-04.00	0.015
		04.00-05.00	0.013
		05.00-06.00	0.015
		06.00-07.00	0.012
		07.00-08.00	0.013
		08.00-09.00	0.012
		09.00-10.00	0.014
		10.00-11.00	0.010
		Max (1 ชั่วโมง)	0.015
		Min (1 ชั่วโมง)	0.009
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.013
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา
			SO ₂ (mg/m ³)
2	24-25 พฤษภาคม 2567	12.00-13.00	0.019
		13.00-14.00	0.017
		14.00-15.00	0.020
		15.00-16.00	0.014
		16.00-17.00	0.016
		17.00-18.00	0.017
		18.00-19.00	0.017
		19.00-20.00	0.014
		20.00-21.00	0.020
		21.00-22.00	0.017
		22.00-23.00	0.019
		23.00-00.00	0.015
		00.00-01.00	0.017
		01.00-02.00	0.017
		02.00-03.00	0.014
		03.00-04.00	0.016
		04.00-05.00	0.020
		05.00-06.00	0.018
		06.00-07.00	0.020
		07.00-08.00	0.016
		08.00-09.00	0.014
		09.00-10.00	0.016
		10.00-11.00	0.017
		11.00-12.00	0.015
		Max (1 ชั่วโมง)	0.020
		Min (1 ชั่วโมง)	0.014
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.017
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)		
	: ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24-25 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 พฤษภาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 28 พฤษภาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 29 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-50801107, ID No.AB-02-005		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดยุ 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, หมดยุ วันที่ 3 สิงหาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			NO ₂ (mg/m ³)
1	24-25 พฤษภาคม 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



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
			NO ₂ (mg/m ³)
2	24-25 พฤษภาคม 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



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 28 พฤษภาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 พฤษภาคม 2567						
13.51	0.790	6.17	1.957	7.90	0.642	5.77
14.15	0.823	6.75	1.946	9.03	0.561	5.51
20 พฤษภาคม 2567						
08.43	0.903	6.06	1.439	6.49	0.695	4.58
11.33	0.681	6.08	1.318	6.18	0.639	4.95
15.00	0.801	5.35	1.327	5.93	0.626	5.17
16.42	0.808	5.35	1.317	5.68	0.582	5.66
21 พฤษภาคม 2567						
09.47	0.944	6.37	1.531	10.09	0.853	7.95
11.25	0.724	6.20	1.399	10.37	0.804	8.35
13.15	0.851	4.36	1.377	8.24	0.824	6.48
15.37	0.858	5.70	1.367	7.99	0.912	7.67
22 พฤษภาคม 2567						
10.29	0.894	6.36	1.243	7.70	0.703	5.64
11.17	0.674	6.23	1.249	7.98	0.654	6.45
14.57	0.801	5.21	1.227	5.85	0.658	6.33
14.77	0.808	7.53	1.217	7.67	0.699	5.82



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 พฤษภาคม 2567						
10.34	0.901	6.90	1.970	10.62	0.810	8.48
11.08	0.764	6.65	1.867	10.82	0.844	8.80
15.36	0.827	5.24	1.829	9.12	0.800	7.36
16.27	0.835	6.32	1.842	8.61	0.889	8.29
24 พฤษภาคม 2567						
10.45	0.851	6.89	1.682	8.23	0.660	6.17
11.08	0.714	6.68	1.717	8.43	0.694	6.90
13.25	0.777	6.09	1.679	6.73	0.634	7.21
15.22	0.785	5.83	1.692	8.29	0.676	6.44
25 พฤษภาคม 2567						
09.41	0.802	6.26	1.862	8.88	0.634	5.42
10.47	0.697	6.44	1.863	9.04	0.611	5.17
14.08	0.737	6.30	1.865	8.45	0.667	4.54
15.44	0.666	7.12	1.766	8.94	0.599	4.84
26 พฤษภาคม 2567						
09.45	0.659	6.21	1.847	7.29	0.602	4.59
10.27	0.633	5.98	1.826	7.64	0.519	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)

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 5 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
26-27 พฤษภาคม 2567	57.0	82.7
27-28 พฤษภาคม 2567	61.6	87.5
28-29 พฤษภาคม 2567	59.6	89.3
29-30 พฤษภาคม 2567	62.7	90.2
30-31 พฤษภาคม 2567	60.3	87.4
31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2567	56.2	86.9
1-2 มิถุนายน 2567	58.4	85.1
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 5 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	26-27 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	56.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	50.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	48.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	27-28 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	62.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	56.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	28-29 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.32-18.32	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.32-18.32	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	29-30 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	30-31 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	61.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	31 พฤษภาคม- 1 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	57.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	53.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	51.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวย์อาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	30-31 พฤษภาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	57.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	53.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	50.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 5 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
26-27 พฤษภาคม 2567	66	0.028	40	0.025
27-28 พฤษภาคม 2567	59	0.025	36	0.022
28-29 พฤษภาคม 2567	72	0.031	47	0.029
29-30 พฤษภาคม 2567	47	0.020	28	0.017
30-31 พฤษภาคม 2567	55	0.024	31	0.020
31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2567	43	0.018	23	0.014
1-2 มิถุนายน 2567	53	0.023	28	0.018
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 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)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 5 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
26 พฤษภาคม 2567						
14.05	0.323	3.52	1.308	5.45	0.370	4.85
15.32	0.252	6.28	1.143	6.69	0.252	6.61
27 พฤษภาคม 2567						
08.26	0.331	6.06	1.583	5.51	0.323	6.06
10.25	0.757	6.28	1.417	5.54	0.544	7.76
14.19	0.457	9.23	1.096	7.26	0.567	7.16
15.28	0.481	8.90	1.261	6.36	0.654	6.97
28 พฤษภาคม 2567						
09.13	0.438	3.58	1.928	6.28	0.535	4.53
10.58	0.462	6.21	1.532	4.59	0.685	6.52
13.14	0.509	2.86	1.054	5.20	0.693	3.98
14.15	0.541	10.34	1.904	7.70	0.701	3.28
29 พฤษภาคม 2567						
09.31	0.985	7.76	1.528	7.01	0.829	6.52
10.41	1.056	4.95	1.217	7.21	0.531	9.06
13.34	0.686	10.89	1.710	9.06	0.772	7.21
14.30	1.072	7.01	1.367	8.33	0.482	6.83
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 พฤษภาคม 2567						
09.40	1.111	10.56	1.608	16.25	1.135	12.05
10.11	0.631	10.89	1.379	9.85	0.646	11.64
13.56	0.662	8.46	1.589	8.00	0.560	7.94
15.23	0.394	7.42	1.653	10.78	0.441	9.48
31 พฤษภาคม 2567						
10.30	0.504	9.75	1.599	15.75	0.465	5.51
11.06	0.331	6.06	1.741	5.51	0.323	6.06
14.08	0.757	6.28	1.575	5.54	0.544	7.76
15.43	0.457	9.23	1.096	7.26	0.567	7.16
1 มิถุนายน 2567						
10.30	0.568	9.31	1.749	11.25	0.487	9.85
11.06	0.534	3.27	1.568	6.40	0.629	4.66
14.08	0.639	2.32	1.512	5.48	0.816	3.54
15.43	0.680	4.83	1.324	8.19	0.927	3.08
2 มิถุนายน 2567						
08.06	0.252	3.24	1.837	4.95	0.369	5.22
09.16	0.363	8.98	1.900	13.84	0.284	13.84
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)

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2567

วันที่ทดสอบ : 11 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
2-3 มิถุนายน 2567	64.3	99.6
3-4 มิถุนายน 2567	55.4	72.1
4-5 มิถุนายน 2567	60.3	86.9
5-6 มิถุนายน 2567	59.8	87.9
6-7 มิถุนายน 2567	62.7	82.7
7-8 มิถุนายน 2567	63.1	87.3
8-9 มิถุนายน 2567	61.8	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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	2-3 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	61.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	3-4 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	54.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	4-5 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	59.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	56.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	5-6 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	6-7 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	59.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.32-18.32	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.32-18.32	52.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	7-8 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	55.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	56.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
2-3 มิถุนายน 2567	59	0.025	20	0.013
3-4 มิถุนายน 2567	65	0.028	32	0.020
4-5 มิถุนายน 2567	53	0.023	18	0.011
5-6 มิถุนายน 2567	68	0.029	35	0.022
6-7 มิถุนายน 2567	63	0.027	29	0.018
7-8 มิถุนายน 2567	73	0.031	40	0.025
8-9 มิถุนายน 2567	76	0.033	44	0.027
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 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)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-9 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
2 มิถุนายน 2567						
10.25	0.749	15.75	1.542	21.33	1.064	27.68
11.05	0.575	6.13	1.231	4.25	0.717	6.32
14.52	1.240	17.85	1.852	19.16	1.721	16.76
15.31	0.769	13.56	1.752	17.27	0.291	14.22
3 มิถุนายน 2567						
08.12	0.741	8.83	1.729	10.4	1.615	19.39
09.25	1.050	5.54	1.824	10.9	1.719	15.20
13.21	0.631	5.12	0.725	7.88	1.436	13.41
15.49	1.470	5.51	1.650	5.39	0.334	4.28
4 มิถุนายน 2567						
09.24	0.902	7.00	1.090	8.53	1.082	4.67
10.57	0.894	9.28	0.979	8.86	0.591	4.87
13.36	0.863	7.25	1.019	8.12	0.777	5.22
14.54	1.139	11.17	1.216	13.17	1.031	7.26
5 มิถุนายน 2567						
08.12	0.662	4.16	1.442	5.36	0.539	3.22
09.45	0.654	6.44	1.418	5.69	0.526	3.48
10.24	0.623	4.41	1.596	4.95	0.671	3.75
13.41	0.899	8.33	1.857	10.00	0.382	5.79
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
6 มิถุนายน 2567						
08.13	1.280	9.67	1.621	10.87	0.954	8.71
10.16	1.350	11.95	1.546	11.20	0.569	8.91
13.20	1.240	9.92	0.843	10.46	0.567	9.26
14.29	0.851	13.84	0.945	15.51	0.465	11.30
7 มิถุนายน 2567						
10.12	1.266	14.96	1.617	16.08	1.377	14.97
11.27	1.575	10.28	1.926	12.79	1.686	9.87
15.43	1.156	11.25	1.507	9.87	1.267	10.16
16.44	1.095	10.63	1.246	10.33	1.106	11.65
8 มิถุนายน 2567						
09.12	1.202	14.22	1.573	16.29	1.331	13.54
10.34	1.531	13.93	1.882	16.00	1.642	10.37
16.29	1.112	10.29	1.463	15.58	1.223	9.83
17.58	1.451	13.90	1.702	15.97	1.362	10.22
9 มิถุนายน 2567						
09.20	0.213	5.92	0.694	6.13	0.537	3.46
10.20	0.394	4.32	0.946	5.92	1.882	16.00
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)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567

วันที่ทดสอบ : 18 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 มิถุนายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
9-10 มิถุนายน 2567	65.3	88.2
10-11 มิถุนายน 2567	67.1	90.1
11-12 มิถุนายน 2567	69.2	87.4
12-13 มิถุนายน 2567	68.4	91.2
13-14 มิถุนายน 2567	65.3	93.5
14-15 มิถุนายน 2567	66.5	89.3
15-16 มิถุนายน 2567	65.0	87.8
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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 18 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	9-10 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	60.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	10-11 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	68.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	63.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	11-12 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	72.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	65.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	63.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	71.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	12-13 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	66.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	59.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	13-14 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	64.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	14-15 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	67.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	15-16 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 18 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
9-10 มิถุนายน 2567	56	0.024	32	0.020
10-11 มิถุนายน 2567	76	0.032	45	0.028
11-12 มิถุนายน 2567	48	0.020	27	0.017
12-13 มิถุนายน 2567	59	0.025	35	0.022
13-14 มิถุนายน 2567	41	0.017	17	0.011
14-15 มิถุนายน 2567	54	0.023	30	0.019
15-16 มิถุนายน 2567	73	0.031	42	0.026
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 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)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 18 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จึง อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 มิถุนายน 2567						
15.40	0.749	15.75	1.524	21.33	1.064	27.68
16.20	0.362	5.39	1.442	8.39	0.244	5.22
10 มิถุนายน 2567						
09.45	0.355	7.11	1.813	9.06	0.465	5.10
10.41	0.575	6.13	1.231	4.25	0.717	6.32
13.09	0.552	4.53	1.199	5.37	0.843	5.04
14.20	0.386	5.42	1.915	4.40	0.567	4.88
11 มิถุนายน 2567						
10.31	0.985	7.76	1.251	7.01	1.829	6.52
11.20	1.056	4.95	1.217	7.21	1.561	9.06
14.16	0.686	10.89	1.710	9.06	0.772	7.21
15.17	1.072	7.01	1.633	8.33	1.482	6.83
12 มิถุนายน 2567						
09.31	1.009	4.97	1.395	5.17	0.914	4.38
10.41	0.993	9.94	1.781	11.13	1.048	10.34
13.56	0.504	5.45	0.686	11.77	0.552	4.83
14.19	0.481	6.48	0.552	4.53	0.599	7.06
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
13 มิถุนายน 2567						
10.14	1.616	11.51	1.056	9.48	1.442	9.06
11.28	0.741	7.88	0.426	4.81	0.631	6.69
14.20	0.623	6.92	0.709	4.53	0.552	7.01
15.15	1.821	12.34	1.608	11.64	1.324	12.80
14 มิถุนายน 2567						
08.07	0.386	5.85	1.341	4.95	1.822	7.26
10.47	0.512	23.81	1.019	7.06	1.729	6.92
13.35	0.347	4.66	1.199	4.72	1.086	5.31
15.03	0.244	4.47	0.914	4.63	1.222	5.17
15 มิถุนายน 2567						
08.35	0.441	4.74	1.391	6.74	1.230	7.21
09.33	0.544	9.31	1.907	6.21	0.694	6.74
13.40	0.268	8.39	1.088	6.32	1.395	6.61
14.20	0.434	6.56	1.482	5.85	1.521	6.28
16 มิถุนายน 2567						
10.25	0.307	8.53	1.655	5.69	1.837	6.78
11.28	0.497	11.25	1.632	7.21	0.224	8.06
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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มิถุนายน 2567

วันที่ทดสอบ : 22 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 10 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2567

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2567

Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222189, ID No. NS-03-019
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-19 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 17 มีนาคม 2567

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	$L_{eq} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$	$L_{max} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
16-17 มิถุนายน 2567	68.5	91.5
17-18 มิถุนายน 2567	65.6	89.3
18-19 มิถุนายน 2567	66.3	84.2
19-20 มิถุนายน 2567	67.2	90.7
20-21 มิถุนายน 2567	65.9	87.2
21-22 มิถุนายน 2567	66.8	90.2
22-23 มิถุนายน 2567	68.2	93.4
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
21-22 มิถุนายน 2567	57.2	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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาาร์ด ศรีนครินทร์)		
	: ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-23 มิถุนายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 24 มิถุนายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 10 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568		
	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222189, ID No. NS-03-019		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-19 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 17 มีนาคม 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	16-17 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	70.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	65.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	62.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	17-18 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	67.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	62.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	18-19 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	68.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	64.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	61.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	19-20 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	64.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	20-21 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		
	21-22 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	67.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	62.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.0	-
7.3	-	4.9	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	22-23 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	69.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	65.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
	21-22 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.29-15.29	59.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.29-20.29	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.29-20.29	52.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.2	≤10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาวิธ ศรีนครินทร์)		
	ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-23 มิถุนายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 24 มิถุนายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 10 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 15 ตุลาคม 2567		
	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 15 ตุลาคม 2567		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567		
	Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดยุติ วันที่ 14 มกราคม 2568		
	Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดยุติ วันที่ 14 มกราคม 2568		



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา

C.E.M.-Tech.

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
16-17 มิถุนายน 2567	63	0.027	38	0.024	-
17-18 มิถุนายน 2567	54	0.023	26	0.016	-
18-19 มิถุนายน 2567	74	0.032	48	0.030	-
19-20 มิถุนายน 2567	52	0.022	22	0.014	-
20-21 มิถุนายน 2567	66	0.028	42	0.026	-
21-22 มิถุนายน 2567	44	0.019	17	0.011	2.35
22-23 มิถุนายน 2567	46	0.020	20	0.012	-
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา					
21-22 มิถุนายน 2567	44	0.023	28	0.018	2.39
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-
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 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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		
	ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21-22 มิถุนายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 24 มิถุนายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 10 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ	: CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567		
	CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011064, ID No. AB-03-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
1	21-22 มิถุนายน 2567		CO (mg/m ³)
		11.00-12.00	1.53
		12.00-13.00	1.59
		13.00-14.00	1.64
		14.00-15.00	1.67
		15.00-16.00	1.50
		16.00-17.00	1.65
		17.00-18.00	1.85
		18.00-19.00	1.64
		19.00-20.00	1.46
		20.00-21.00	1.57
		21.00-22.00	1.60
		22.00-23.00	1.61
		23.00-00.00	1.45
		00.00-01.00	1.50
		01.00-02.00	1.63
		02.00-03.00	1.48
		03.00-04.00	1.35
		04.00-05.00	1.45
		05.00-06.00	1.53
		06.00-07.00	1.58
		07.00-08.00	1.38
		08.00-09.00	1.40
		09.00-10.00	1.54
		10.00-11.00	1.39
		Max (1 ชั่วโมง)	1.85
		Min (1 ชั่วโมง)	1.35
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.54
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
2	21-22 มิถุนายน 2567		CO (mg/m ³)
		12.00-13.00	0.10
		13.00-14.00	0.66
		14.00-15.00	0.96
		15.00-16.00	0.60
		16.00-17.00	0.37
		17.00-18.00	0.42
		18.00-19.00	0.63
		19.00-20.00	0.76
		20.00-21.00	0.16
		21.00-22.00	0.83
		22.00-23.00	0.53
		23.00-00.00	0.53
		00.00-01.00	0.41
		01.00-02.00	0.38
		02.00-03.00	0.50
		03.00-04.00	0.58
		04.00-05.00	0.57
		05.00-06.00	0.47
		06.00-07.00	0.48
		07.00-08.00	0.40
		08.00-09.00	0.51
		09.00-10.00	1.03
		10.00-11.00	0.94
		11.00-12.00	0.90
		Max (1 ชั่วโมง)	1.03
		Min (1 ชั่วโมง)	0.10
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.57
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)		
	ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21-22 มิถุนายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 24 มิถุนายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 10 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ	: SO ₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No.AB-01-001		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567		
	SO ₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No.AB-01-002		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการ
			SO ₂ (mg/m ³)
1	21-22 มิถุนายน 2567	11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.006
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.000
		19.00-20.00	0.006
		20.00-21.00	0.005
		21.00-22.00	0.005
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.006
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.005
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.004
		08.00-09.00	0.003
		09.00-10.00	0.006
		10.00-11.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.000
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา
			SO ₂ (mg/m ³)
2	21-22 มิถุนายน 2567	12.00-13.00	0.006
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.001
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.004
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.007
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.006
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.001
		03.00-04.00	0.003
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.005
		06.00-07.00	0.007
		07.00-08.00	0.003
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.003
		10.00-11.00	0.004
		11.00-12.00	0.002
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)		
	ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21-22 มิถุนายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 24 มิถุนายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 10 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ	: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-50801107, ID No.AB-02-005		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดยุ 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, หมดยุ วันที่ 3 สิงหาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			NO ₂ (mg/m ³)
1	16-23 มิถุนายน 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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
			NO ₂ (mg/m ³)
2	24-25 พฤษภาคม 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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 24 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 10 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 มิถุนายน 2567						
14.53	0.363	8.98	1.900	13.84	0.284	13.84
15.18	0.244	5.28	1.293	5.02	0.331	4.68
17 มิถุนายน 2567						
09.02	0.252	3.18	0.583	6.69	0.181	3.37
10.36	0.331	3.00	0.709	5.57	0.244	4.36
15.52	0.355	4.23	1.152	5.00	0.323	5.75
16.05	0.268	4.41	1.261	5.54	0.189	6.65
18 มิถุนายน 2567						
10.26	0.315	2.80	0.772	4.85	0.328	4.57
11.45	0.378	2.89	0.686	4.97	0.229	4.36
13.22	0.292	3.22	0.512	6.28	0.205	3.50
14.32	0.229	4.12	0.780	5.10	0.244	4.49
19 มิถุนายน 2567						
10.58	0.244	2.72	0.544	4.66	0.197	3.68
11.24	0.268	2.77	0.520	6.10	0.189	3.11
14.48	0.231	3.63	0.780	8.61	0.269	3.25
15.48	0.315	3.08	0.796	6.02	0.257	4.38

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 มิถุนายน 2567						
10.59	0.473	8.62	1.125	6.78	0.221	4.76
11.51	0.323	2.92	0.804	9.34	0.292	7.16
13.50	0.205	2.57	1.064	4.97	0.244	2.73
15.45	0.158	5.79	0.591	6.65	0.205	3.64
21 มิถุนายน 2567						
10.25	0.316	3.68	0.694	5.72	0.382	3.74
11.00	0.451	5.54	0.709	12.05	0.439	4.36
15.44	0.236	5.57	0.820	5.69	0.236	4.05
16.52	0.300	4.57	0.575	9.66	0.213	5.36
22 มิถุนายน 2567						
08.12	0.260	5.51	0.906	6.48	0.378	1.85
09.30	0.709	11.38	1.080	11.51	0.845	6.56
13.30	0.213	12.34	1.135	5.85	0.419	6.74
15.17	0.489	14.22	1.545	5.00	1.168	6.17
23 มิถุนายน 2567						
09.41	0.714	5.21	1.325	10.25	0.836	8.31
11.21	0.621	6.97	0.974	9.34	0.551	7.14
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)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 2 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 10 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
23-24 มิถุนายน 2567	67.2	91.4
24-25 มิถุนายน 2567	66.9	94.7
25-26 มิถุนายน 2567	66.0	86.4
26-27 มิถุนายน 2567	68.7	89.3
27-28 มิถุนายน 2567	65.9	87.9
28-29 มิถุนายน 2567	67.4	93.7
29-30 มิถุนายน 2567	64.3	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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 2 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 10 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	23-24 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	57.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	24-25 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	64.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	63.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	25-26 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	66.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	57.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	26-27 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	27-28 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	28-29 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	64.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	29-30 มิถุนายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 2 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 10 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
23-24 มิถุนายน 2567	54	0.023	34	0.021
24-25 มิถุนายน 2567	50	0.021	29	0.018
25-26 มิถุนายน 2567	68	0.029	41	0.026
26-27 มิถุนายน 2567	48	0.020	27	0.017
27-28 มิถุนายน 2567	58	0.025	36	0.023
28-29 มิถุนายน 2567	63	0.027	39	0.024
29-30 มิถุนายน 2567	43	0.018	24	0.015
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 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)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 2 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 10 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 มิถุนายน 2567						
13.13	0.268	4.68	1.230	3.89	0.260	2.95
14.16	0.355	2.41	1.403	3.17	0.229	2.37
24 มิถุนายน 2567						
09.58	0.895	23.25	1.189	33.14	0.993	32.65
13.25	1.136	36.65	1.654	36.98	1.006	24.36
14.22	0.985	58.97	1.341	44.11	1.105	12.36
15.36	0.369	32.12	1.315	36.98	1.147	46.25
25 มิถุนายน 2567						
09.25	1.032	12.00	1.625	59.87	1.245	24.36
11.12	1.325	16.35	1.427	51.28	1.324	26.35
14.09	0.897	6.89	0.912	32.64	0.896	12.11
16.25	0.658	16.35	0.896	57.60	0.625	52.64
26 มิถุนายน 2567						
10.23	1.123	32.68	1.168	28.69	1.365	54.36
11.16	1.098	54.64	1.355	62.12	1.116	51.69
15.23	0.987	26.31	1.036	36.98	0.877	65.15
16.26	1.645	32.65	1.364	68.14	1.023	58.17
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
27 มิถุนายน 2567						
08.07	1.262	15.75	1.033	8.90	0.387	16.25
10.07	0.538	12.05	1.143	8.53	1.537	16.52
13.07	0.743	16.52	1.277	17.36	0.758	16.79
14.08	0.908	16.79	1.498	16.00	1.860	17.07
28 มิถุนายน 2567						
10.39	1.326	45.69	1.135	26.98	1.012	34.15
11.08	0.965	38.31	1.231	58.15	0.879	32.69
15.24	1.215	46.55	0.867	39.38	1.017	34.13
16.17	1.657	36.58	0.689	26.87	0.915	31.64
29 มิถุนายน 2567						
09.11	0.560	4.38	1.097	3.66	0.449	2.78
11.09	0.441	6.52	1.214	4.23	0.749	5.10
14.06	0.497	8.64	0.221	10.26	1.253	11.37
15.14	0.457	5.69	1.868	8.63	1.001	5.39
30 มิถุนายน 2567						
10.51	0.418	7.82	0.867	8.61	0.441	8.61
11.48	0.733	5.02	0.899	4.63	0.670	5.10
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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 8 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2567	66.9	86.5
1-2 กรกฎาคม 2567	67.6	89.5
2-3 กรกฎาคม 2567	68.4	91.2
3-4 กรกฎาคม 2567	65.2	89.5
4-5 กรกฎาคม 2567	66.7	87.1
5-6 กรกฎาคม 2567	67.3	89.5
6-7 กรกฎาคม 2567	65.9	87.4
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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 8 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	56.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	1-2 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	63.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	2-3 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	3-4 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	4-5 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	63.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	59.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	5-6 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.32-18.32	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.32-18.32	59.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	6-7 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	59.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 8 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2567	68	0.029	43	0.027
1-2 กรกฎาคม 2567	55	0.024	28	0.018
2-3 กรกฎาคม 2567	50	0.021	19	0.012
3-4 กรกฎาคม 2567	62	0.026	40	0.025
4-5 กรกฎาคม 2567	43	0.018	15	0.010
5-6 กรกฎาคม 2567	60	0.025	32	0.020
6-7 กรกฎาคม 2567	54	0.023	31	0.019
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 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)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 8 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 มิถุนายน 2567						
14.12	1.009	12.19	1.663	22.26	1.265	8.83
15.36	0.986	68.27	1.413	24.98	1.046	9.39
1 กรกฎาคม 2567						
09.13	0.252	3.24	0.828	4.95	0.166	5.22
11.20	0.363	8.98	1.900	13.84	0.284	13.84
13.26	0.244	5.28	1.293	5.02	0.331	4.68
15.49	0.221	3.68	0.694	5.72	0.229	3.74
2 กรกฎาคม 2567						
09.53	0.205	7.01	0.741	6.87	0.221	3.13
10.14	0.363	3.15	0.552	5.39	0.229	3.68
14.17	0.205	4.55	0.654	5.48	0.237	5.69
15.44	0.189	4.27	0.843	10.34	0.142	4.83
3 กรกฎาคม 2567						
09.33	0.260	5.51	0.906	6.48	0.378	1.85
10.20	0.709	11.38	1.080	11.51	0.906	6.56
14.20	0.213	12.34	1.135	5.85	0.670	6.74
16.38	0.489	14.22	1.868	5.00	1.545	6.17
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 กรกฎาคม 2567						
10.22	0.631	10.89	1.379	9.85	0.646	11.64
11.21	0.662	8.46	0.859	8.00	0.560	7.94
13.59	0.394	7.42	0.536	10.78	0.441	9.48
14.12	0.891	5.66	1.450	6.52	0.749	6.65
5 กรกฎาคม 2567						
10.20	0.213	5.92	0.815	6.13	0.544	3.46
11.05	0.394	4.32	0.946	5.92	1.033	4.97
13.44	0.236	7.26	0.907	8.37	0.544	6.61
15.19	0.607	13.09	0.851	14.52	1.269	13.56
6 กรกฎาคม 2567						
09.37	0.528	9.57	1.371	7.16	0.678	6.78
11.28	0.646	8.06	1.190	8.53	0.623	5.25
14.22	0.307	15.37	1.655	5.69	0.837	6.78
15.45	0.497	11.25	1.632	7.21	1.224	8.06
7 กรกฎาคม 2567						
08.05	0.894	10.19	1.463	21.25	1.136	9.67
09.28	0.754	64.25	1.305	23.56	0.806	10.56
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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 16 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
7-8 กรกฎาคม 2567	66.4	102
8-9 กรกฎาคม 2567	67.0	100
9-10 กรกฎาคม 2567	69.1	106
10-11 กรกฎาคม 2567	68.2	104
11-12 กรกฎาคม 2567	65.3	98.6
12-13 กรกฎาคม 2567	67.9	104
13-14 กรกฎาคม 2567	66.5	99.3
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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 16 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	7-8 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	72.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	66.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	65.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	71.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	70.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	62.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	9-10 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	67.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	61.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	10-11 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.2	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	11-12 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	67.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	12-13 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	66.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	61.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	13-14 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.32-18.32	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.32-18.32	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 16 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
7-8 กรกฎาคม 2567	57	0.024	36	0.022
8-9 กรกฎาคม 2567	35	0.015	14	0.009
9-10 กรกฎาคม 2567	50	0.021	25	0.015
10-11 กรกฎาคม 2567	62	0.027	40	0.024
11-12 กรกฎาคม 2567	52	0.022	30	0.019
12-13 กรกฎาคม 2567	43	0.018	19	0.012
13-14 กรกฎาคม 2567	55	0.023	33	0.020
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 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)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 16 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จึง อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0760

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 กรกฎาคม 2567						
13.40	1.293	6.37	1.647	8.24	1.167	5.64
14.54	0.426	9.27	0.709	7.36	0.426	6.27
8 กรกฎาคม 2567						
09.47	0.126	6.27	0.859	5.16	0.150	9.37
10.33	0.489	8.75	0.631	5.72	0.173	5.89
15.16	0.339	2.93	0.962	5.33	0.252	4.20
17.33	0.236	3.61	0.788	5.89	0.213	4.68
9 กรกฎาคม 2567						
10.06	0.268	2.77	0.520	6.10	0.189	3.11
11.03	0.244	3.63	0.780	8.61	0.221	3.25
14.25	0.315	3.08	0.796	6.02	0.237	4.38
15.24	0.197	7.07	1.821	7.36	0.229	12.96
10 กรกฎาคม 2567						
09.12	0.331	3.00	0.709	5.57	0.244	4.36
11.03	0.355	4.23	1.152	5.00	0.323	5.75
13.35	0.268	4.41	1.261	5.54	0.257	6.65
14.20	0.189	3.27	0.520	4.55	0.189	4.72
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 กรกฎาคม 2567						
08.35	0.481	8.90	1.261	6.36	0.654	6.97
09.31	0.662	10.14	0.938	5.04	0.528	9.14
13.54	0.418	7.53	0.765	6.56	0.339	5.39
14.22	1.182	12.34	0.804	13.84	0.946	8.00
12 กรกฎาคม 2567						
09.40	0.733	5.02	0.899	4.63	0.670	5.10
11.05	0.780	15.28	1.434	9.69	1.308	13.84
13.30	0.804	10.25	0.788	6.52	0.733	9.31
15.22	1.671	9.942	1.223	8.48	0.275	11.25
13 กรกฎาคม 2567						
10.14	0.331	8.53	1.844	4.67	0.662	5.67
11.31	1.442	9.57	0.465	6.52	0.757	14.13
14.17	0.229	7.16	0.528	6.78	0.158	4.59
15.53	0.339	3.63	0.623	3.29	0.331	3.66
14 กรกฎาคม 2567						
10.58	0.166	3.98	0.835	5.48	0.205	4.11
11.06	0.236	4.81	0.930	8.53	0.166	4.20
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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
14-15 กรกฎาคม 2567	67.5	102
15-16 กรกฎาคม 2567	68.0	98.8
16-17 กรกฎาคม 2567	66.8	99.0
17-18 กรกฎาคม 2567	67.4	99.3
18-19 กรกฎาคม 2567	68.6	98.8
19-20 กรกฎาคม 2567	64.2	96.9
20-21 กรกฎาคม 2567	61.3	86.5
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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	14-15 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	64.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	15-16 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	67.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	61.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	16-17 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	71.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	65.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	63.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	17-18 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	69.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	63.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	61.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.2	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	18-19 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	68.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	61.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	19-20 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	68.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤ 10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	20-21 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	58.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
14-15 กรกฎาคม 2567	74	0.031	49	0.030
15-16 กรกฎาคม 2567	68	0.029	44	0.027
16-17 กรกฎาคม 2567	82	0.035	55	0.033
17-18 กรกฎาคม 2567	52	0.022	34	0.021
18-19 กรกฎาคม 2567	64	0.027	41	0.025
19-20 กรกฎาคม 2567	60	0.025	38	0.023
20-21 กรกฎาคม 2567	56	0.024	35	0.022
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 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)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จึง อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0803

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 กรกฎาคม 2567						
13.26	0.181	4.32	0.828	4.95	0.229	5.07
14.40	0.229	7.21	0.583	6.17	0.181	3.79
15 กรกฎาคม 2567						
09.23	0.205	2.57	1.064	4.97	0.244	2.73
10.39	0.158	5.79	0.591	6.65	0.205	3.64
15.01	0.307	3.85	0.828	5.25	0.268	3.36
17.19	0.216	3.57	0.575	5.25	0.197	3.71
16 กรกฎาคม 2567						
09.22	0.142	4.47	0.575	4.92	0.158	4.74
10.48	0.315	2.80	0.772	4.85	0.229	4.57
14.11	0.378	2.89	0.686	4.97	0.227	4.36
15.39	0.292	3.22	0.512	6.28	0.205	3.50
17 กรกฎาคม 2567						
08.15	0.118	3.00	0.686	3.92	0.126	2.51
10.19	0.102	4.23	0.835	4.55	0.158	4.97
13.21	0.134	4.41	0.528	4.11	0.118	8.98
14.35	0.126	3.27	0.520	4.27	0.231	5.95
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 กรกฎาคม 2567						
08.21	0.173	8.90	0.828	5.51	0.378	22.26
09.36	0.166	10.14	0.623	5.15	0.189	7.31
13.39	0.166	7.53	0.875	10.56	0.221	5.57
14.42	0.173	12.34	0.932	6.28	0.268	4.53
19 กรกฎาคม 2567						
09.26	0.197	5.02	1.474	4.59	0.418	6.52
10.51	0.244	15.28	1.025	5.20	0.426	3.98
13.16	0.276	10.25	0.851	7.70	0.434	3.28
15.28	0.126	9.942	0.552	12.05	0.229	10.67
20 กรกฎาคม 2567						
10.00	0.236	8.53	0.434	5.66	0.512	11.38
11.17	0.197	9.57	0.678	5.92	0.891	6.69
14.02	0.394	7.16	1.529	5.25	0.524	7.06
15.38	0.102	3.63	0.410	14.22	0.591	10.14
21 กรกฎาคม 2567						
10.34	0.278	6.24	0.548	5.61	0.673	8.53
11.01	0.475	7.93	0.826	3.12	0.436	9.26
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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาาร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
21-22 กรกฎาคม 2567	66.6	96.6
22-23 กรกฎาคม 2567	69.2	101
23-24 กรกฎาคม 2567	68.9	100
24-25 กรกฎาคม 2567	65.8	92.9
25-26 กรกฎาคม 2567	65.2	95.6
26-27 กรกฎาคม 2567	64.2	99.7
27-28 กรกฎาคม 2567	64.6	97.4
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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	21-22 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	62.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	60.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	50.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	22-23 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	72.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	67.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	65.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	23-24 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	24-25 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	69.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	61.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	25-26 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	59.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	26-27 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	68.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.32-18.32	62.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.32-18.32	61.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	27-28 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	67.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	59.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
21-22 กรกฎาคม 2567	51	0.022	27	0.017
22-23 กรกฎาคม 2567	79	0.033	52	0.032
23-24 กรกฎาคม 2567	62	0.026	37	0.023
24-25 กรกฎาคม 2567	54	0.023	31	0.019
25-26 กรกฎาคม 2567	72	0.031	49	0.030
26-27 กรกฎาคม 2567	68	0.029	43	0.026
27-28 กรกฎาคม 2567	34	0.014	19	0.011
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 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)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จึง อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0820

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 กรกฎาคม 2567						
14.26	0.436	3.14	0.680	5.48	0.308	8.06
16.32	0.452	4.03	0.656	6.83	0.348	3.68
22 กรกฎาคม 2567						
10.22	0.412	3.00	0.735	6.65	0.366	4.21
11.24	0.286	5.57	0.664	4.59	0.324	4.57
13.47	0.302	5.33	0.711	4.63	0.348	4.24
15.48	0.403	7.06	0.822	6.49	0.482	6.38
23 กรกฎาคม 2567						
09.03	0.507	7.16	0.380	5.67	1.049	6.61
10.58	1.003	8.29	1.303	8.91	1.152	7.38
14.13	0.696	6.37	1.389	9.26	0.734	2.94
15.52	0.712	5.52	1.074	5.23	0.907	5.28
24 กรกฎาคม 2567						
09.06	0.586	8.26	1.515	7.05	1.703	7.24
11.51	0.798	5.49	0.538	6.37	0.466	5.42
15.22	0.712	6.34	0.412	4.40	1.506	3.35
16.50	1.973	5.29	1.350	5.19	1.246	6.39
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 กรกฎาคม 2567						
10.47	0.522	8.77	1.555	8.92	0.710	5.39
11.18	0.956	6.34	1.453	9.37	0.978	6.28
13.56	0.609	5.26	1.154	10.46	0.884	5.19
14.53	0.349	4.71	0.633	8.72	0.293	10.37
26 กรกฎาคม 2567						
10.18	0.609	5.36	1.232	8.21	0.813	8.54
11.53	0.475	8.24	1.452	10.57	1.254	6.33
13.19	0.356	9.26	0.904	11.20	0.744	9.28
14.30	0.507	9.37	0.774	9.37	1.128	7.64
27 กรกฎาคม 2567						
09.54	0.547	2.46	1.342	8.13	0.371	5.10
10.20	0.286	3.64	0.790	5.20	0.363	4.63
14.02	0.428	2.52	1.444	8.06	0.458	3.75
15.20	0.396	3.48	1.169	5.45	0.505	3.36
28 กรกฎาคม 2567						
10.05	0.236	5.82	0.638	7.67	0.276	6.31
11.49	0.339	6.29	1.040	8.25	0.552	7.99
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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568

Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	$L_{eq} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$	$L_{max} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
28-29 กรกฎาคม 2567	58.6	89.4
29-30 กรกฎาคม 2567	59.8	88.9
30-31 กรกฎาคม 2567	61.5	96.7
31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2567	57.9	95.2
1-2 สิงหาคม 2567	57.2	81.4
2-3 สิงหาคม 2567	62.2	91.6
3-4 สิงหาคม 2567	60.8	91.1
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
30-31 กรกฎาคม 2567	57.4	86.2
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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2567
- เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	28-29 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	62.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	54.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	29-30 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	59.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	56.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	53.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	30-31 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	56.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	52.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	45.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.8	≤10

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	1-2 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	57.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	53.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	48.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวย์อาร์ด ศรีนครินทร์)		
	2-3 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.32-18.32	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.32-18.32	53.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จึง อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0875

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	3-4 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	59.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาตีพัฒนา		
	30-31 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.27-14.27	60.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.27-21.27	55.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.27-21.27	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาเวิร์ด ศรีนครินทร์)		
	ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 6 สิงหาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 16 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 15 ตุลาคม 2567 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 15 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดยุติ วันที่ 14 มกราคม 2568 Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดยุติ วันที่ 14 มกราคม 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)				
	Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
28-29 กรกฎาคม 2567	57	0.024	32	0.019	-
29-30 กรกฎาคม 2567	65	0.027	36	0.022	-
30-31 กรกฎาคม 2567	44	0.019	24	0.014	-
31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2567	53	0.022	26	0.016	2.30
1-2 สิงหาคม 2567	63	0.027	38	0.023	-
2-3 สิงหาคม 2567	68	0.029	44	0.027	-
3-4 สิงหาคม 2567	67	0.028	42	0.025	-
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา					
30-31 กรกฎาคม 2567	33	0.019	21	0.013	2.18
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-
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 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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011064, ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			CO (mg/m ³)
1	30-31 กรกฎาคม 2567	11.00-12.00	1.32
		12.00-13.00	1.38
		13.00-14.00	1.42
		14.00-15.00	1.46
		15.00-16.00	1.29
		16.00-17.00	1.43
		17.00-18.00	1.63
		18.00-19.00	1.42
		19.00-20.00	1.24
		20.00-21.00	1.35
		21.00-22.00	1.38
		22.00-23.00	1.39
		23.00-00.00	1.24
		00.00-01.00	1.28
		01.00-02.00	1.42
		02.00-03.00	1.26
		03.00-04.00	1.13
		04.00-05.00	1.24
		05.00-06.00	1.31
		06.00-07.00	1.36
		07.00-08.00	1.16
		08.00-09.00	1.19
		09.00-10.00	1.33
		10.00-11.00	1.18
		Max (1 ชั่วโมง)	1.63
		Min (1 ชั่วโมง)	1.13
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.32
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
			CO (mg/m ³)
2	30-31 กรกฎาคม 2567	12.00-13.00	0.75
		13.00-14.00	0.95
		14.00-15.00	1.26
		15.00-16.00	0.89
		16.00-17.00	0.66
		17.00-18.00	0.71
		18.00-19.00	0.92
		19.00-20.00	1.05
		20.00-21.00	0.45
		21.00-22.00	1.13
		22.00-23.00	0.82
		23.00-00.00	0.82
		00.00-01.00	0.70
		01.00-02.00	0.67
		02.00-03.00	0.80
		03.00-04.00	0.87
		04.00-05.00	0.86
		05.00-06.00	0.76
		06.00-07.00	0.77
		07.00-08.00	0.69
		08.00-09.00	0.80
		09.00-10.00	0.94
		10.00-11.00	0.76
		11.00-12.00	0.86
		Max (1 ชั่วโมง)	1.26
		Min (1 ชั่วโมง)	0.45
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.83
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีการเก็บตัวอย่าง :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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 4 สิงหาคม 2567
SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			SO ₂ (mg/m ³)
1	30-31 กรกฎาคม 2567	11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.002
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.004
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.003
		22.00-23.00	0.000
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	<0.001
		03.00-04.00	0.004
		04.00-05.00	0.003
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.004
		10.00-11.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.004
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา
			SO ₂ (mg/m ³)
2	30-31 กรกฎาคม 2567	12.00-13.00	0.003
		13.00-14.00	0.001
		14.00-15.00	0.003
		15.00-16.00	0.002
		16.00-17.00	<0.001
		17.00-18.00	0.001
		18.00-19.00	0.001
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	<0.001
		08.00-09.00	0.003
		09.00-10.00	<0.001
		10.00-11.00	0.001
		11.00-12.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.004
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78		
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
		LOQ ⁽³⁾	0.001
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30-31 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-50801107, ID No.AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 3 สิงหาคม 2567
NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-59406-323, ID No.AB-02-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 3 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			NO ₂ (mg/m ³)
1	30-31 กรกฎาคม 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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
2	30-31 กรกฎาคม 2567		NO ₂ (mg/m ³)
		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

วิธีการเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter Model micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
28 กรกฎาคม 2567						
14.34	0.276	4.57	0.552	6.37	0.473	5.33
16.15	0.749	6.28	0.292	8.19	0.205	6.37
29 กรกฎาคม 2567						
09.39	0.591	4.67	0.914	6.37	0.449	4.37
10.57	1.033	5.29	0.591	5.04	0.315	6.12
13.51	0.307	9.31	0.544	8.26	0.481	9.23
17.23	0.378	8.24	0.654	7.33	0.875	6.35
30 กรกฎาคม 2567						
10.04	0.347	6.37	0.820	9.12	1.127	6.37
11.10	1.143	9.21	1.002	8.53	0.557	5.21
14.59	0.489	5.05	0.875	8.07	0.686	9.24
15.06	1.915	4.37	0.977	6.42	0.599	8.22
31 กรกฎาคม 2567						
09.59	0.654	7.59	1.127	3.51	0.607	5.67
11.13	0.694	6.38	1.639	5.67	1.119	4.29
15.34	0.229	5.26	0.528	9.18	0.260	8.54
16.30	0.221	5.12	0.607	9.32	0.315	9.16

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 สิงหาคม 2567						
09.52	1.230	5.68	1.688	5.69	1.269	8.54
10.14	0.205	7.14	0.497	6.84	0.252	6.37
13.21	0.355	2.89	0.694	5.60	0.229	5.85
15.47	0.252	3.50	0.544	4.70	0.205	5.48
2 สิงหาคม 2567						
09.18	0.150	2.74	0.615	9.57	0.126	6.28
10.39	1.947	9.87	0.686	7.58	1.056	6.49
13.02	0.418	5.48	0.820	7.32	0.757	6.45
15.30	0.236	5.57	0.932	5.69	0.364	4.05
3 สิงหาคม 2567						
08.18	0.268	3.62	0.701	5.54	0.229	3.59
10.13	0.347	4.21	1.695	7.37	0.497	4.41
13.28	0.181	2.57	0.560	8.52	0.394	4.75
15.08	0.424	3.27	0.733	5.51	0.331	2.37
4 สิงหาคม 2567						
08.22	1.261	7.64	0.867	6.25	1.009	8.98
11.06	0.648	3.72	0.473	6.13	0.772	2.65
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)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-8 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 30 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
4-5 สิงหาคม 2567	63.7	89.9
5-6 สิงหาคม 2567	63.5	97.1
6-7 สิงหาคม 2567	63.0	88.0
7-8 สิงหาคม 2567	61.5	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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-8 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 30 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	4-5 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	66.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	57.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	5-6 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	61.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	53.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	6-7 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	67.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	61.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	7-8 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	64.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.0	≤ 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-8 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 30 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)			
	Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
4-5 สิงหาคม 2567	59	0.025	29	0.018
5-6 สิงหาคม 2567	57	0.024	27	0.016
6-7 สิงหาคม 2567	61	0.026	32	0.020
7-8 สิงหาคม 2567	52	0.022	23	0.014
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 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)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-8 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 13 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 30 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter Model micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 สิงหาคม 2567						
08.22	1.261	7.64	0.867	6.25	1.009	8.98
11.06	0.648	3.72	0.473	6.13	0.772	2.65
14.38	0.552	6.47	0.883	5.85	0.575	7.25
06.06	0.418	5.39	1.088	8.33	0.646	7.74
5 สิงหาคม 2567						
09.13	0.497	4.61	1.017	6.44	0.599	5.79
10.33	0.465	10.78	0.993	8.26	0.567	4.47
13.11	0.725	6.69	1.726	6.33	1.009	7.31
14.28	0.418	7.82	0.867	8.61	0.441	8.61
6 สิงหาคม 2567						
09.34	1.490	8.58	1.371	6.28	1.174	9.48
11.08	0.978	9.69	1.364	4.58	1.234	6.74
13.34	0.930	6.83	1.009	6.36	0.820	9.31
15.45	0.717	8.325	1.293	6.169	0.796	7.26
7 สิงหาคม 2567						
09.10	0.835	5.45	1.253	3.78	0.638	6.42
11.35	0.363	7.42	0.662	8.68	0.355	7.21
13.17	0.528	4.76	1.159	7.24	1.442	9.23
14.35	1.121	3.56	1.248	4.58	1.675	5.24

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 สิงหาคม 2567						
08.01	0.291	4.95	0.804	6.24	0.820	4.59
10.40	0.238	3.39	1.001	6.65	0.993	7.26
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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 19 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 30 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
8-9 สิงหาคม 2567	61.3	85.5
9-10 สิงหาคม 2567	63.4	83.5
10-11 สิงหาคม 2567	62.5	86.4
11-12 สิงหาคม 2567	61.0	87.9
12-13 สิงหาคม 2567	62.0	87.3
13-14 สิงหาคม 2567	68.2	99.7
14-15 สิงหาคม 2567	68.9	99.3
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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 19 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 30 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	57.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	55.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	9-10 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	62.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	54.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10

CEM

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	10-11 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	11-12 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	64.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

CEM

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	12-13 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	56.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	13-14 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	53.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

CEM

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		
	14-15 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	54.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 19 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 30 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
8-9 สิงหาคม 2567	63	0.026	32	0.019
9-10 สิงหาคม 2567	72	0.030	41	0.025
10-11 สิงหาคม 2567	54	0.022	27	0.016
11-12 สิงหาคม 2567	68	0.028	37	0.022
12-13 สิงหาคม 2567	58	0.024	29	0.018
13-14 สิงหาคม 2567	49	0.020	21	0.013
14-15 สิงหาคม 2567	65	0.027	33	0.020
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 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)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 19 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 30 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 สิงหาคม 2567						
14.11	0.236	2.32	0.512	5.48	0.181	3.54
16.32	0.268	4.83	1.324	8.19	0.292	3.08
9 สิงหาคม 2567						
09.45	0.229	3.88	0.780	5.10	0.244	4.49
11.05	0.181	5.51	0.512	12.64	0.189	4.74
14.19	0.205	4.90	0.814	13.90	0.397	10.23
16.27	0.173	3.64	0.796	6.48	0.134	11.55
10 สิงหาคม 2567						
08.29	0.323	4.76	0.906	5.75	0.284	4.51
10.49	0.964	3.98	0.835	5.48	0.205	4.11
13.14	0.134	4.63	0.512	6.61	0.181	3.92
15.56	0.236	3.98	0.631	5.72	0.221	3.08
11 สิงหาคม 2567						
09.44	1.473	10.56	0.891	10.45	0.181	7.47
10.56	1.625	17.40	0.686	10.24	0.173	2.83
13.59	0.789	3.68	0.536	5.02	0.189	4.59
16.34	0.236	3.27	1.040	5.15	0.331	5.42
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 สิงหาคม 2567						
10.11	0.150	13.30	0.938	14.03	0.205	11.51
11.29	0.252	9.75	0.807	10.56	0.189	11.64
15.09	0.310	4.27	0.731	10.45	0.251	8.33
16.16	0.218	5.33	0.944	10.34	0.166	4.79
13 สิงหาคม 2567						
09.33	0.173	2.65	1.103	7.94	0.449	7.70
11.49	0.189	10.78	1.434	8.53	0.615	10.24
13.26	0.307	16.55	1.505	28.44	0.426	40.96
15.13	0.181	3.58	0.575	5.596	0.197	6.74
14 สิงหาคม 2567						
10.35	0.315	4.97	1.040	6.10	1.212	2.62
11.15	0.307	5.39	1.671	5.36	0.481	2.57
14.55	0.197	3.39	1.001	6.65	0.993	7.26
16.21	0.276	6.10	0.819	7.76	0.757	6.40
15 สิงหาคม 2567						
08.59	0.269	2.83	1.206	6.06	1.064	7.24
09.19	0.342	8.24	0.701	6.17	0.528	4.90
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)

CEM

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

P. Pongthum
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 24 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
15-16 สิงหาคม 2567	67.1	93.5
16-17 สิงหาคม 2567	66.3	89.7
17-18 สิงหาคม 2567	66.5	95.3
18-19 สิงหาคม 2567	65.1	92.7
19-20 สิงหาคม 2567	67.2	97.5
20-21 สิงหาคม 2567	64.9	99.2
21-22 สิงหาคม 2567	65.0	101
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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 24 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	15-16 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	68.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	64.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	60.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	16-17 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	69.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	61.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	17-18 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	68.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	61.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	18-19 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	66.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	59.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	19-20 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	67.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.32-18.32	64.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.32-18.32	58.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	20-21 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	60.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	55.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	50.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	21-22 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	57.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 24 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. PQ-200, Serial No. 140AB25409410, ID No. AB-16-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)					
	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)
15-16 สิงหาคม 2567	40	0.017	24	0.015	-	-
16-17 สิงหาคม 2567	58	0.024	31	0.019	-	-
17-18 สิงหาคม 2567	36	0.015	19	0.011	-	-
18-19 สิงหาคม 2567	67	0.028	38	0.023	-	-
19-20 สิงหาคม 2567	44	0.018	26	0.016	0.2	0.008
20-21 สิงหาคม 2567	53	0.022	28	0.017	0.2	0.010
21-22 สิงหาคม 2567	32	0.013	11	0.007	0.1	0.006
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12	-	≤ 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						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 24 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จึง อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1110

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 สิงหาคม 2567						
14.24	0.315	9.53	0.520	7.75	0.384	6.42
16.09	0.741	6.45	0.772	7.33	0.835	5.33
16 สิงหาคม 2567						
08.27	1.474	8.78	0.641	8.01	0.539	6.39
10.39	0.300	8.39	0.962	6.16	0.591	5.99
14.12	0.276	28.88	0.552	7.09	0.402	6.97
15.45	0.812	8.37	0.504	8.55	1.143	6.44
17 สิงหาคม 2567						
10.47	0.441	8.75	0.591	11.48	0.449	10.04
11.06	0.512	10.82	0.497	16.27	0.883	3.58
13.25	0.347	9.15	0.449	11.13	0.575	5.15
14.19	0.378	6.64	0.615	6.69	0.439	7.16
18 สิงหาคม 2567						
09.51	0.441	9.05	1.245	6.93	0.410	5.45
10.36	0.370	9.26	0.607	6.64	0.292	6.28
15.03	0.552	7.58	0.473	8.72	0.717	6.36
16.26	0.363	7.27	0.528	7.41	0.434	5.39
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1110

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 สิงหาคม 2567						
08.48	0.473	8.75	0.386	11.06	0.504	6.36
09.15	0.489	8.47	1.253	7.39	0.709	4.68
14.32	0.347	9.82	0.749	7.92	0.520	4.85
15.09	0.449	8.85	0.536	7.82	0.694	6.02
20 สิงหาคม 2567						
10.25	0.339	10.42	0.536	7.50	0.284	5.07
11.51	0.504	8.92	0.544	8.16	0.536	5.48
13.26	0.300	9.10	0.725	6.96	0.583	4.55
14.33	0.323	7.25	0.434	9.72	0.497	7.64
21 สิงหาคม 2567						
09.27	0.315	8.28	0.536	7.50	0.284	5.07
10.33	0.276	8.01	0.544	8.16	0.536	5.48
14.58	0.363	8.69	0.725	6.96	0.583	4.55
15.12	0.473	9.10	0.434	9.72	0.497	7.64
22 สิงหาคม 2567						
09.17	0.615	5.37	0.662	4.03	0.426	6.36
10.54	0.426	4.15	0.520	5.48	0.623	6.44
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)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 3 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
22-23 สิงหาคม 2567	63.4	93.3
23-24 สิงหาคม 2567	63.3	94.7
24-25 สิงหาคม 2567	61.4	101
25-26 สิงหาคม 2567	61.5	96.4
26-27 สิงหาคม 2567	66.3	95.4
27-28 สิงหาคม 2567	66.4	93.6
28-29 สิงหาคม 2567	65.2	96.0
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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No.590014, ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมดยุ วันที่ 13 กันยายน 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
23-24 สิงหาคม 2567	59.6	88.0
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 3 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	22-23 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	23-24 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	24-25 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	25-26 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	64.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	57.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤10



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	26-27 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	69.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	64.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	63.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	27-28 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	66.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	59.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	28-29 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	59.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.6	≤ 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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาตีพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No.590014, ID No. NS-04-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมดยุติ วันที่ 13 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
	23-24 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.38-10.38	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.38-06.38	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.38-06.38	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 3 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดยุ วันที่ 14 มกราคม 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. PQ-200, Serial No. 140AB25409410, ID No. AB-16-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุ วันที่ 4 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาเรด ศรีนครินทร์)						
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbon (THC)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
22-23 สิงหาคม 2567	50	0.021	31	0.019	0.1	0.006	-
23-24 สิงหาคม 2567	62	0.026	39	0.024	0.2	0.009	2.15
24-25 สิงหาคม 2567	56	0.024	34	0.021	0.2	0.008	-
25-26 สิงหาคม 2567	60	0.025	37	0.023	0.1	0.007	-
26-27 สิงหาคม 2567	46	0.019	27	0.017	0.2	0.010	-
27-28 สิงหาคม 2567	39	0.017	24	0.014	0.2	0.007	-
28-29 สิงหาคม 2567	67	0.028	45	0.027	0.2	0.009	-
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾	-
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	0.05	-	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. EPA 40 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 กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หמדอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาเรด ศรีนครินทร์)				
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาตีพัฒนา					
23-24 สิงหาคม 2567	29	0.015	17	0.011	2.09
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector					

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 3 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			CO (mg/m ³)
1	23-24 สิงหาคม 2567	11.00-12.00	1.61
		12.00-13.00	1.67
		13.00-14.00	1.71
		14.00-15.00	1.75
		15.00-16.00	1.58
		16.00-17.00	1.72
		17.00-18.00	1.93
		18.00-19.00	1.71
		19.00-20.00	1.53
		20.00-21.00	1.64
		21.00-22.00	1.67
		22.00-23.00	1.68
		23.00-00.00	1.53
		00.00-01.00	1.57
		01.00-02.00	1.71
		02.00-03.00	1.55
		03.00-04.00	1.42
		04.00-05.00	1.53
		05.00-06.00	1.60
		06.00-07.00	1.65
		07.00-08.00	1.45
		08.00-09.00	1.48
		09.00-10.00	1.62
		10.00-11.00	1.47
		Max (1 ชั่วโมง)	1.93
		Min (1 ชั่วโมง)	1.42
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.62
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011064, ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
			CO (mg/m ³)
1	23-24 สิงหาคม 2567	11.00-12.00	1.06
		12.00-13.00	1.26
		13.00-14.00	1.56
		14.00-15.00	1.20
		15.00-16.00	0.96
		16.00-17.00	1.01
		17.00-18.00	1.23
		18.00-19.00	1.36
		19.00-20.00	0.76
		20.00-21.00	1.43
		21.00-22.00	1.13
		22.00-23.00	1.13
		23.00-00.00	1.00
		00.00-01.00	0.98
		01.00-02.00	1.10
		02.00-03.00	1.18
		03.00-04.00	1.17
		04.00-05.00	1.07
		05.00-06.00	1.08
		06.00-07.00	1.00
		07.00-08.00	1.11
		08.00-09.00	1.25
		09.00-10.00	1.06
		10.00-11.00	1.17
		Max (1 ชั่วโมง)	1.56
		Min (1 ชั่วโมง)	0.76
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.14
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2		
LOQ ⁽²⁾	0.05		
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 3 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2567
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. CTL63588-340, ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 กันยายน 2566, หมดยุติ วันที่ 29 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			SO ₂ (mg/m ³)
1	23-24 สิงหาคม 2567	11.00-12.00	0.007
		12.00-13.00	0.005
		13.00-14.00	0.007
		14.00-15.00	0.005
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.005
		21.00-22.00	0.006
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.004
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.006
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.007
		10.00-11.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.006
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2567
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
			SO ₂ (mg/m ³)
1	23-24 สิงหาคม 2567	11.00-12.00	0.005
		12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.006
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.006
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.005
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.004
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.006
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.003
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.003
		09.00-10.00	0.003
		10.00-11.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.006
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78		
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾	0.001		
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 3 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2567
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดยุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			NO ₂ (mg/m ³)
1	23-24 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
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาลิพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2567
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
			NO ₂ (mg/m ³)
1	23-24 สิงหาคม 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
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 3 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 สิงหาคม 2567						
13.28	0.504	9.75	0.599	15.75	0.465	5.51
14.10	0.331	6.06	0.741	5.51	0.323	6.06
23 สิงหาคม 2567						
08.03	0.205	4.90	0.780	4.90	0.264	4.23
10.17	0.307	3.64	0.796	6.48	0.237	4.55
13.39	0.229	3.19	0.560	6.37	0.319	3.63
15.16	0.323	4.76	0.906	5.75	0.284	4.51
24 สิงหาคม 2567						
09.27	0.237	8.61	0.757	5.02	0.725	5.22
11.12	0.260	6.56	1.892	4.55	1.568	8.19
14.31	0.292	3.02	1.214	5.22	0.473	6.28
15.03	0.221	5.66	1.702	5.15	1.056	5.33
25 สิงหาคม 2567						
10.46	0.307	3.72	0.528	4.66	0.269	5.61
11.17	0.284	6.48	0.512	6.21	0.276	5.45
13.09	0.386	5.37	0.733	4.90	0.386	3.77
14.32	0.402	5.25	0.512	5.15	0.355	3.35



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาโรด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
26 สิงหาคม 2567						
09.48	0.497	3.70	0.615	4.55	0.339	3.61
10.17	0.339	5.66	0.701	5.04	0.292	4.38
14.45	0.402	5.48	0.497	3.92	0.292	6.44
15.50	0.591	7.11	0.694	8.75	0.418	14.63
27 สิงหาคม 2567						
09.50	0.575	6.44	1.056	6.97	0.489	5.12
11.19	0.323	5.12	0.536	4.59	0.410	3.67
14.39	0.355	6.06	0.654	6.52	0.449	6.56
15.02	0.481	5.51	0.481	7.06	0.560	3.58
28 สิงหาคม 2567						
10.52	0.875	5.82	0.927	7.37	0.615	5.99
11.53	0.276	5.48	0.646	5.60	0.229	8.33
13.53	0.796	4.55	0.873	6.40	0.638	4.49
16.53	0.631	4.74	0.734	4.47	0.410	4.45
29 สิงหาคม 2567						
09.59	0.355	5.28	0.536	4.76	0.292	8.61
10.15	0.457	8.19	0.544	4.45	0.300	9.48
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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 5 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 10 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

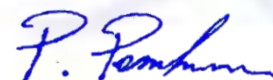
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
29-30 สิงหาคม 2567	64.1	94.5
30-31 สิงหาคม 2567	63.6	106
31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2567	58.0	93.0
1-2 กันยายน 2567	59.6	87.8
2-3 กันยายน 2567	64.5	107
3-4 กันยายน 2567	66.9	104
4-5 กันยายน 2567	64.2	96.7
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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 5 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 10 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	29-30 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	59.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	30-31 สิงหาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	66.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.8	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	55.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	51.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	48.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	1-2 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	55.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	52.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	49.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	2-3 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	62.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	60.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	3-4 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	68.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	63.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	62.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	4-5 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	63.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 5 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 10 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-H, Serial No. 200FA201669708, ID No. AB-16-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 มีนาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 6 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	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)
29-30 สิงหาคม 2567	47	0.020	28	0.017	0.2	0.009
30-31 สิงหาคม 2567	61	0.026	42	0.025	0.1	0.007
31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2567	41	0.017	24	0.014	0.2	0.008
1-2 กันยายน 2567	60	0.025	36	0.022	0.2	0.010
2-3 กันยายน 2567	43	0.018	27	0.016	0.2	0.010
3-4 กันยายน 2567	53	0.023	31	0.019	0.1	0.006
4-5 กันยายน 2567	51	0.022	30	0.018	0.1	0.005
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						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 5 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 10 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 สิงหาคม 2567						
14.05	0.583	4.47	0.329	7.26	0.481	5.82
15.29	0.236	5.15	0.512	5.00	0.244	6.65
30 สิงหาคม 2567						
10.21	0.754	2.53	0.386	4.79	0.394	5.28
11.58	0.363	4.29	0.637	4.55	0.528	5.21
13.26	0.402	2.17	0.599	5.25	0.370	5.42
14.10	0.615	3.66	0.465	5.17	0.355	5.39
31 สิงหาคม 2567						
09.25	0.415	6.38	0.623	5.20	0.284	5.10
10.02	0.426	5.79	0.733	4.81	0.402	6.83
14.49	1.001	3.98	1.695	5.12	0.905	6.34
15.12	0.804	4.57	0.527	4.23	0.717	6.44
2 กันยายน 2567						
09.20	0.323	3.85	0.583	5.07	0.331	5.79
11.14	0.954	7.47	1.182	6.32	0.638	6.69
13.39	0.828	4.06	0.724	4.37	0.646	6.40
14.19	0.686	7.88	1.378	6.44	0.835	6.97
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
3 กันยายน 2567						
09.18	0.489	5.82	0.729	5.42	0.378	3.62
11.02	0.654	7.37	0.819	6.36	0.686	9.23
15.23	0.378	3.31	0.934	3.68	0.378	6.65
16.31	0.394	5.17	0.975	4.74	0.315	4.32
4 กันยายน 2567						
10.22	0.481	3.84	0.685	6.21	0.386	6.92
11.12	0.520	4.29	0.925	7.29	0.331	5.17
13.39	0.497	6.24	0.849	6.48	0.489	7.59
14.16	0.315	8.53	0.567	4.66	0.370	6.48
5 กันยายน 2567						
09.28	0.355	5.00	0.615	5.92	0.260	5.45
10.45	0.504	3.78	0.895	4.36	0.434	3.75
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 1 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 17 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 26 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821488, ID No. NS-12-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 21 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
5-6 กันยายน 2567	62.1	91.5
6-7 กันยายน 2567	63.7	92.8
7-8 กันยายน 2567	63.0	94.7
8-9 กันยายน 2567	62.7	93.2
9-10 กันยายน 2567	65.1	98.5
10-11 กันยายน 2567	64.8	96.7
11-12 กันยายน 2567	67.5	99.1
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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 17 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 26 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821488, ID No. NS-12-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 21 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	5-6 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	6-7 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	7-8 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	64.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	56.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	68.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	64.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	61.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	9-10 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	66.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	62.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	10-11 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	68.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	63.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	11-12 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	71.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	64.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	63.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 17 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 26 กันยายน 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-H, Serial No. 200FA201669708, ID No. AB-16-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 มีนาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 6 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	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)
5-6 กันยายน 2567	82	0.035	54	0.033	0.2	0.007
6-7 กันยายน 2567	63	0.027	42	0.025	0.2	0.008
7-8 กันยายน 2567	53	0.023	33	0.020	0.1	0.006
8-9 กันยายน 2567	67	0.028	42	0.026	0.2	0.010
9-10 กันยายน 2567	88	0.037	58	0.036	0.2	0.007
10-11 กันยายน 2567	59	0.025	38	0.023	0.2	0.008
11-12 กันยายน 2567	102	0.043	63	0.039	0.2	0.010
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						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 17 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 26 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 กันยายน 2567						
14.31	0.497	4.15	0.765	10.26	0.402	5.45
16.02	0.638	3.33	0.489	5.39	0.504	3.79
6 กันยายน 2567						
09.44	0.536	6.56	0.662	4.47	0.694	7.70
10.15	0.287	9.37	1.663	4.43	1.048	6.52
14.29	0.434	4.29	0.686	4.49	0.410	6.32
15.16	0.536	4.02	0.623	5.31	0.331	7.64
7 กันยายน 2567						
10.05	0.394	3.54	1.143	5.54	0.922	7.16
11.19	0.520	2.79	0.729	6.78	0.292	3.79
14.37	0.567	3.79	0.891	4.19	0.394	9.31
15.29	0.597	4.33	0.977	5.31	0.822	6.49
9 กันยายน 2567						
09.30	0.646	4.97	0.725	5.02	0.544	7.31
11.10	0.457	8.12	0.591	8.83	0.512	6.27
13.47	0.638	6.33	1.269	7.11	0.701	5.19
14.09	0.418	7.02	0.670	4.16	0.410	7.33
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
10 กันยายน 2567						
08.52	0.142	3.56	0.796	3.53	0.229	6.62
10.15	0.221	3.77	0.969	5.49	0.315	5.22
14.31	0.331	4.61	0.922	3.71	0.307	10.25
16.24	0.268	4.57	0.914	4.13	0.363	3.37
11 กันยายน 2567						
10.49	0.331	4.06	1.237	4.03	0.315	2.74
11.13	0.166	3.77	1.198	3.68	0.355	3.41
15.26	0.544	12.18	1.663	8.94	0.434	6.56
16.50	0.236	10.24	1.308	4.20	0.300	3.22
12 กันยายน 2567						
10.41	0.649	4.34	1.544	8.26	0.221	6.34
11.19	0.236	3.94	1.867	3.97	0.284	2.56
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 8 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำกว่า Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 24 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821488, ID No. NS-12-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 21 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

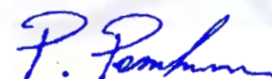
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
12-13 กันยายน 2567	65.2	99.2
13-14 กันยายน 2567	67.6	98.9
14-15 กันยายน 2567	68.5	103
15-16 กันยายน 2567	66.2	101
16-17 กันยายน 2567	68.9	99.5
17-18 กันยายน 2567	67.1	106
18-19 กันยายน 2567	69.2	101
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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 24 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821488, ID No. NS-12-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 21 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	12-13 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	66.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	62.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	13-14 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	69.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	64.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	62.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	14-15 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	62.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	15-16 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	60.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	16-17 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	70.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	63.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	17-18 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	68.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	62.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	18-19 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	72.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	68.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	66.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 24 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-H, Serial No. 200FA201669708, ID No. AB-16-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 มีนาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 6 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	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)
12-13 กันยายน 2567	48	0.020	30	0.018	0.2	0.007
13-14 กันยายน 2567	60	0.025	37	0.022	0.2	0.008
14-15 กันยายน 2567	50	0.021	34	0.020	0.1	0.004
15-16 กันยายน 2567	44	0.019	26	0.016	0.1	0.007
16-17 กันยายน 2567	35	0.015	21	0.013	0.1	0.006
17-18 กันยายน 2567	39	0.017	23	0.014	0.1	0.005
18-19 กันยายน 2567	51	0.022	35	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						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 24 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคินันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 กันยายน 2567						
13.00	0.236	3.24	0.875	4.83	0.300	6.33
14.19	0.126	2.40	0.599	4.49	0.292	7.39
13 กันยายน 2567						
09.20	0.205	10.45	0.883	3.46	0.536	10.89
10.13	0.355	11.02	0.765	5.60	0.339	3.13
14.29	0.166	11.64	0.544	11.91	0.284	5.05
16.22	0.142	5.33	0.954	4.57	0.292	6.38
14 กันยายน 2567						
10.27	0.173	4.06	0.583	6.83	0.276	5.12
11.02	0.166	5.39	0.528	4.27	0.221	5.37
13.19	0.386	4.85	0.859	10.67	0.441	6.10
15.03	0.102	4.74	0.544	4.20	0.205	6.28
16 กันยายน 2567						
09.13	0.599	4.13	1.356	14.38	0.504	4.34
10.24	0.434	34.13	0.788	17.07	0.363	6.02
14.03	0.229	32.00	0.709	5.61	0.252	2.05
15.15	0.236	11.64	0.796	9.69	0.307	3.32
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
17 กันยายน 2567						
10.26	0.331	14.22	1.632	10.45	0.441	4.83
11.07	0.449	9.61	1.159	8.64	1.504	4.15
15.27	0.363	5.42	1.127	5.37	0.489	3.71
16.09	0.307	17.66	1.301	6.56	0.520	3.94
18 กันยายน 2567						
08.01	0.244	5.39	0.827	5.17	0.528	2.00
11.15	0.173	6.32	0.536	4.13	0.347	6.02
13.22	0.252	5.63	1.245	5.28	0.504	4.16
15.10	0.276	4.49	1.001	3.03	0.441	3.28
19 กันยายน 2567						
08.05	0.437	2.98	0.867	3.41	0.221	5.61
10.33	0.456	5.33	0.902	4.38	0.213	9.37
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 15 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 1 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821488, ID No. NS-12-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 21 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
19-20 กันยายน 2567	65.6	99.1
20-21 กันยายน 2567	64.6	95.0
21-22 กันยายน 2567	65.1	101
22-23 กันยายน 2567	63.9	93.3
23-24 กันยายน 2567	68.8	103
24-25 กันยายน 2567	67.2	103
25-26 กันยายน 2567	60.7	96.4
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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภานุภักคินันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 1 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821488, ID No. NS-12-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 21 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	19-20 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	20-21 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	66.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	63.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	21-22 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	57.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	22-23 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	64.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	23-24 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	73.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	66.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	65.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	72.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	24-25 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	71.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	65.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	63.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.1	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	25-26 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	58.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.4	-
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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาเวิร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 1 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-H, Serial No. 200FA201669708, ID No. AB-16-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 มีนาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 6 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	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)
19-20 กันยายน 2567	46	0.020	30	0.018	0.1	0.005
20-21 กันยายน 2567	69	0.030	46	0.028	0.2	0.009
21-22 กันยายน 2567	56	0.024	35	0.022	0.2	0.007
22-23 กันยายน 2567	65	0.028	40	0.025	0.2	0.008
23-24 กันยายน 2567	54	0.023	34	0.021	0.2	0.010
24-25 กันยายน 2567	49	0.021	30	0.019	0.1	0.005
25-26 กันยายน 2567	74	0.031	49	0.030	0.2	0.010
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						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 1 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภานุกัณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 กันยายน 2567						
13.38	0.302	7.20	0.843	7.82	0.244	8.88
15.05	0.205	6.80	0.977	8.61	0.292	4.80
20 กันยายน 2567						
10.52	0.267	7.34	0.765	8.22	0.244	8.12
11.14	0.382	6.41	0.914	8.03	0.284	4.58
13.29	0.346	7.46	0.812	9.05	0.229	8.90
14.04	0.205	6.76	0.646	8.91	0.260	6.53
21 กันยายน 2567						
09.35	0.275	7.08	1.009	7.25	0.268	6.70
10.16	0.264	8.54	0.654	8.84	0.292	5.03
13.41	0.316	8.43	0.746	7.92	0.244	8.88
15.42	0.343	7.20	0.993	7.94	0.416	4.35
23 กันยายน 2567						
09.28	0.239	3.88	0.812	4.23	0.292	2.65
11.35	0.264	5.07	0.662	4.57	0.244	4.09
15.22	0.413	3.22	0.875	3.51	0.276	5.37
16.03	0.362	3.35	0.954	3.77	0.252	6.02
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 กันยายน 2567						
08.46	0.221	8.83	0.709	7.53	0.363	5.39
09.15	0.166	6.65	0.607	6.40	0.307	3.79
14.23	0.142	2.67	0.701	3.88	0.315	2.80
15.52	0.741	3.69	1.237	6.37	0.567	5.02
25 กันยายน 2567						
10.02	0.271	6.55	0.623	8.62	0.536	9.14
11.44	0.263	3.19	1.182	11.38	0.820	13.47
13.46	0.205	5.07	0.465	13.47	0.646	10.04
14.00	0.355	5.61	1.064	11.64	0.925	11.38
26 กันยายน 2567						
10.02	0.236	3.18	0.755	3.97	0.260	8.64
11.36	0.239	3.97	0.678	4.45	0.252	6.37
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 22 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน - 3 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 4 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
26-27 กันยายน 2567	67.2	103
27-28 กันยายน 2567	65.9	95.4
28-29 กันยายน 2567	65.9	99.4
29-30 กันยายน 2567	66.3	106
30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2567	64.0	110
1-2 ตุลาคม 2567	67.1	101
2-3 ตุลาคม 2567	66.7	105
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 ภูติศ ภาณุภักดิ์)
 C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 1 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมคอาฯ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมคอาฯ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
27-28 กันยายน 2567	61.3	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


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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน - 3 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 4 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	26-27 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	64.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	27-28 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	69.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	64.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	63.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10


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

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	28-29 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	67.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	29-30 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	68.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	61.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	55.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	51.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	49.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	1-2 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	69.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	61.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.8	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	2-3 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	69.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.32-18.32	65.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.32-18.32	63.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.1	-
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 ภูติศ ภาณุภักดิ์)
 C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 ว-131-ค-0001
 ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาตีพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 1 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
	27-28 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.38-10.38	64.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.38-06.38	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.38-06.38	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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน - 3 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 4 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หמדอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-D, Serial No. 200DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)						
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbon (THC)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
26-27 กันยายน 2567	70	0.039	44	0.027	0.2	0.007	-
27-28 กันยายน 2567	64	0.036	41	0.025	0.1	0.006	2.28
28-29 กันยายน 2567	72	0.040	48	0.030	0.2	0.009	-
29-30 กันยายน 2567	97	0.054	59	0.036	0.2	0.010	-
30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2567	84	0.047	52	0.032	0.2	0.008	-
1-2 ตุลาคม 2567	89	0.050	57	0.035	0.1	0.005	-
2-3 ตุลาคม 2567	61	0.034	36	0.022	0.1	0.004	-
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾	-
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	0.05	-	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. EPA 40 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 กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)


CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2567

วันที่ทดสอบ : 1 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หמדอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาเรด ศรีนครินทร์)				
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา					
27-28 กันยายน 2567	53	0.029	41	0.025	2.26
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง :	TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector				

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)


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

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 4 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011061, ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 กรกฎาคม 2567, หมดยุ วันที่ 17 กรกฎาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			CO (mg/m ³)
1	27-28 กันยายน 2567	11.00-12.00	1.21
		12.00-13.00	1.27
		13.00-14.00	1.32
		14.00-15.00	1.35
		15.00-16.00	1.18
		16.00-17.00	1.33
		17.00-18.00	1.53
		18.00-19.00	1.32
		19.00-20.00	1.14
		20.00-21.00	1.25
		21.00-22.00	1.28
		22.00-23.00	1.29
		23.00-00.00	1.13
		00.00-01.00	1.18
		01.00-02.00	1.31
		02.00-03.00	1.16
		03.00-04.00	1.03
		04.00-05.00	1.13
		05.00-06.00	1.21
		06.00-07.00	1.26
		07.00-08.00	1.06
		08.00-09.00	1.08
		09.00-10.00	1.22
		10.00-11.00	1.07
		Max (1 ชั่วโมง)	1.53
		Min (1 ชั่วโมง)	1.03
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.22
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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 ภูติศ ภาณุภักดิ์)
 C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาตีพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 1 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 4 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
			CO (mg/m ³)
1	27-28 กันยายน 2567	11.00-12.00	2.10
		12.00-13.00	2.64
		13.00-14.00	2.45
		14.00-15.00	2.39
		15.00-16.00	2.44
		16.00-17.00	2.49
		17.00-18.00	2.49
		18.00-19.00	2.42
		19.00-20.00	2.34
		20.00-21.00	2.37
		21.00-22.00	2.29
		22.00-23.00	2.27
		23.00-00.00	2.31
		00.00-01.00	2.28
		01.00-02.00	2.34
		02.00-03.00	2.28
		03.00-04.00	2.25
		04.00-05.00	2.22
		05.00-06.00	2.24
		06.00-07.00	2.21
		07.00-08.00	2.22
		08.00-09.00	2.19
		09.00-10.00	2.18
		10.00-11.00	2.32
		Max (1 ชั่วโมง)	2.64
		Min (1 ชั่วโมง)	2.10
Avg (24 ชั่วโมง)	2.32		
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾		≤ 34.2	
LOQ ⁽²⁾		0.05	
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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 ภูติศ ภาณุภักดิ์)
 C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 4 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 สิงหาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 1 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			SO ₂ (mg/m ³)
1	27-28 กันยายน 2567	11.00-12.00	0.011
		12.00-13.00	0.010
		13.00-14.00	0.011
		14.00-15.00	0.009
		15.00-16.00	0.010
		16.00-17.00	0.008
		17.00-18.00	0.011
		18.00-19.00	0.010
		19.00-20.00	0.011
		20.00-21.00	0.010
		21.00-22.00	0.010
		22.00-23.00	0.008
		23.00-00.00	0.010
		00.00-01.00	0.010
		01.00-02.00	0.011
		02.00-03.00	0.008
		03.00-04.00	0.012
		04.00-05.00	0.010
		05.00-06.00	0.011
		06.00-07.00	0.009
		07.00-08.00	0.010
		08.00-09.00	0.009
		09.00-10.00	0.011
		10.00-11.00	0.008
		Max (1 ชั่วโมง)	0.012
		Min (1 ชั่วโมง)	0.008
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.010
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78		
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾		0.001	
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 1 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
			SO ₂ (mg/m ³)
1	27-28 กันยายน 2567	11.00-12.00	0.008
		12.00-13.00	0.006
		13.00-14.00	0.009
		14.00-15.00	0.007
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.006
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.008
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.008
		22.00-23.00	0.007
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.007
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.009
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.009
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.008
		08.00-09.00	0.005
		09.00-10.00	0.006
		10.00-11.00	0.006
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		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
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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 ภูติศ ภาณุภักดิ์)
 C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 4 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			NO ₂ (mg/m ³)
1	27-28 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

วิธีการเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาลิพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 1 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดยุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
			NO ₂ (mg/m ³)
1	27-28 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
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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 ภูติศ ภาณุภักดิ์)
 C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน - 3 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 4 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคินันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
26 กันยายน 2567						
13.22	0.528	12.49	1.269	4.03	0.575	3.30
14.15	0.434	10.67	0.709	8.53	0.567	5.33
27 กันยายน 2567						
10.27	0.307	7.76	0.796	5.75	0.615	5.49
11.09	0.315	6.74	0.802	7.31	0.465	4.70
13.39	0.386	5.63	0.717	7.21	0.575	4.06
14.28	0.181	4.74	0.709	4.57	0.292	5.24
28 กันยายน 2567						
08.10	0.331	4.41	1.143	6.92	0.315	2.84
10.24	0.284	5.12	1.285	5.33	0.426	4.23
14.22	0.268	4.34	0.678	4.88	0.370	2.50
15.00	0.213	4.20	0.646	3.74	0.402	2.31
30 กันยายน 2567						
09.03	0.276	4.45	0.648	6.37	0.402	3.22
10.19	0.276	5.57	0.883	4.53	0.355	6.08
13.42	0.284	7.28	1.364	4.41	0.402	5.66
14.38	0.205	5.07	0.599	4.70	0.386	3.87
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 ตุลาคม 2567						
10.25	0.244	3.66	0.646	5.28	0.370	3.61
11.06	0.426	5.33	1.144	7.64	0.434	7.34
15.21	0.386	8.02	1.119	5.09	0.394	6.66
16.33	0.236	4.23	0.504	4.92	0.347	4.23
2 ตุลาคม 2567						
09.59	0.205	7.11	0.520	5.63	0.394	4.65
10.28	0.425	8.39	0.930	4.66	0.355	6.37
13.01	0.229	4.49	1.017	5.22	0.331	5.80
14.35	0.497	4.23	1.340	4.61	0.434	3.68
3 ตุลาคม 2567						
09.03	0.221	4.88	1.403	5.28	0.363	3.14
11.26	0.269	8.26	0.843	4.92	0.473	4.30
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 29 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 16 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821488, ID No. NS-12-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 21 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
3-4 ตุลาคม 2567	64.4	103
4-5 ตุลาคม 2567	65.8	102
5-6 ตุลาคม 2567	66.5	96.3
6-7 ตุลาคม 2567	58.9	91.9
7-8 ตุลาคม 2567	65.8	96.3
8-9 ตุลาคม 2567	65.7	102
9-10 ตุลาคม 2567	66.9	103
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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 16 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821488, ID No. NS-12-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 21 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	3-4 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	60.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	57.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	4-5 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	64.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	5-6 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	70.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	64.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	63.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	6-7 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	58.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	54.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	49.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	7-8 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	67.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	62.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	70.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	66.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	9-10 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	69.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	63.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	61.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.1	-
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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 16 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-H, Serial No. 200FA201669708, ID No. AB-16-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 มีนาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 6 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	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)
3-4 ตุลาคม 2567	76	0.033	49	0.030	0.2	0.007
4-5 ตุลาคม 2567	81	0.034	50	0.031	0.1	0.005
5-6 ตุลาคม 2567	85	0.036	57	0.035	0.2	0.009
6-7 ตุลาคม 2567	74	0.031	47	0.028	0.1	0.006
7-8 ตุลาคม 2567	69	0.030	39	0.024	0.2	0.010
8-9 ตุลาคม 2567	65	0.028	31	0.019	0.2	0.007
9-10 ตุลาคม 2567	26	0.011	13	0.008	0.1	0.005
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						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 16 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
3 ตุลาคม 2567						
13.05	0.362	13.02	0.394	8.68	0.703	10.89
16.15	0.415	6.09	0.757	11.13	0.670	13.13
4 ตุลาคม 2567						
10.42	0.284	4.30	1.151	7.13	0.284	7.05
11.36	0.421	4.34	0.755	6.28	0.221	6.37
13.07	0.309	5.75	0.679	5.37	0.236	6.66
15.13	0.260	6.92	1.498	8.00	0.355	6.91
5 ตุลาคม 2567						
09.19	0.142	4.70	0.552	7.26	0.229	6.39
11.22	0.229	8.67	0.536	9.74	0.355	8.45
14.06	0.528	12.49	1.269	10.03	0.575	7.26
15.25	0.434	10.67	0.709	8.53	0.567	5.33
7 ตุลาคม 2567						
10.14	0.166	5.21	0.820	6.63	0.307	6.27
11.26	0.142	5.37	0.701	8.37	0.252	5.30
13.28	0.118	6.09	1.143	9.10	0.252	6.28
14.20	0.142	8.13	0.796	7.15	0.236	7.11
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 ตุลาคม 2567						
10.58	0.603	5.33	0.762	13.47	0.497	4.03
11.20	0.712	7.05	1.206	14.22	0.843	12.80
14.10	0.639	6.91	1.245	9.85	0.520	8.68
15.13	0.574	6.57	0.709	11.13	0.386	4.34
9 ตุลาคม 2567						
09.25	0.370	6.37	0.914	5.29	0.528	6.51
10.00	0.236	4.51	0.638	9.24	0.370	5.27
14.49	0.213	4.79	1.206	6.31	0.268	5.03
15.26	0.369	2.64	0.504	7.36	0.221	7.16
10 ตุลาคม 2567						
10.15	0.339	8.83	0.843	3.33	0.386	2.52
11.06	0.229	7.07	0.591	4.79	0.504	1.16
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 6 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821488, ID No. NS-12-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 21 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
10-11 ตุลาคม 2567	66.8	102
11-12 ตุลาคม 2567	64.6	101
12-13 ตุลาคม 2567	66.1	101
13-14 ตุลาคม 2567	62.2	97.0
14-15 ตุลาคม 2567	64.5	95.6
15-16 ตุลาคม 2567	64.6	102
16-17 ตุลาคม 2567	65.6	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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821488, ID No. NS-12-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 21 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	10-11 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	11-12 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	56.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.2	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	12-13 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	62.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	13-14 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	70.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	63.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	14-15 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	69.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	66.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	59.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	15-16 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	66.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	16-17 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	65.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	59.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3279
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-H, Serial No. 200FA201669708, ID No. AB-16-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 มีนาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 6 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	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)
10-11 ตุลาคม 2567	67	0.029	46	0.028	0.2	0.009
11-12 ตุลาคม 2567	52	0.022	27	0.016	0.1	0.005
12-13 ตุลาคม 2567	46	0.020	23	0.014	0.2	0.007
13-14 ตุลาคม 2567	64	0.027	38	0.023	0.2	0.009
14-15 ตุลาคม 2567	58	0.025	33	0.020	0.1	0.006
15-16 ตุลาคม 2567	45	0.019	20	0.012	0.2	0.008
16-17 ตุลาคม 2567	62	0.026	36	0.022	0.2	0.007
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						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 21 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
10 ตุลาคม 2567						
13.25	0.323	6.94	0.883	6.71	0.434	7.46
16.37	0.292	5.37	0.993	7.02	0.323	5.61
11 ตุลาคม 2567						
09.01	0.381	6.33	0.897	4.53	0.244	6.75
11.41	0.359	4.13	0.772	5.39	0.252	5.26
13.27	0.252	5.89	0.699	6.10	0.465	3.66
15.02	0.213	7.64	0.717	7.42	0.300	4.19
12 ตุลาคม 2567						
10.29	0.292	3.91	0.694	4.70	0.355	5.47
11.09	0.297	2.50	0.733	5.77	0.300	2.12
14.09	0.213	4.13	1.056	5.16	0.315	6.61
16.10	0.246	3.01	0.504	4.39	0.229	8.24
15 ตุลาคม 2567						
08.28	0.369	4.00	0.678	4.16	0.292	6.39
10.05	0.229	6.48	0.780	6.02	0.244	5.67
13.46	0.267	4.41	0.828	7.64	0.292	4.81
15.30	0.514	3.91	0.820	7.46	0.323	5.92
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 ตุลาคม 2567						
10.17	0.351	5.67	0.741	3.74	0.236	5.69
11.48	0.427	2.28	0.883	8.61	0.268	7.61
14.06	0.398	4.06	1.237	9.04	0.315	2.74
16.19	0.628	3.77	1.198	3.68	0.355	3.41
17 ตุลาคม 2567						
10.29	0.544	13.65	1.663	5.28	0.434	6.56
11.50	0.236	10.24	1.308	4.20	0.300	3.22
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 13 ตุลาคม และวันที่ 14 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821488, ID No. NS-12-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 21 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No. CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

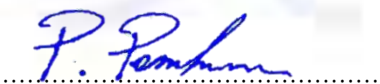
ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
17-18 ตุลาคม 2567	63.8	107
18-19 ตุลาคม 2567	67.9	100
19-20 ตุลาคม 2567	67.5	99.1
20-21 ตุลาคม 2567	64.6	99.2
21-22 ตุลาคม 2567	67.8	102
22-23 ตุลาคม 2567	64.4	95.1
23-24 ตุลาคม 2567	67.7	100
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



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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821488, ID No. NS-12-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, หมดยา วันที่ 21 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1725

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	17-18 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	62.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	54.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	18-19 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	66.9	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มบะน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1725

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	19-20 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	71.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	64.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	63.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	20-21 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	66.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	59.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1725

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	21-22 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	71.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	65.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	64.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	22-23 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	70.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	63.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	62.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	23-24 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	69.9	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	64.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	63.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-H, Serial No. 200FA201669708, ID No. AB-16-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 มีนาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 6 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคินันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	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)
17-18 ตุลาคม 2567	33	0.019	25	0.015	0.2	0.009
18-19 ตุลาคม 2567	25	0.015	17	0.010	0.2	0.007
19-20 ตุลาคม 2567	29	0.017	20	0.012	0.1	0.006
20-21 ตุลาคม 2567	44	0.025	38	0.023	0.2	0.009
21-22 ตุลาคม 2567	37	0.021	29	0.018	0.2	0.008
22-23 ตุลาคม 2567	40	0.023	32	0.020	0.2	0.009
23-24 ตุลาคม 2567	46	0.026	40	0.024	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. EPA 40 CFR, method 50, Appendix L						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1725

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
17 ตุลาคม 2567						
13.42	0.461	6.94	0.725	7.25	0.539	5.61
14.18	0.512	5.33	0.804	8.12	0.568	6.37
18 ตุลาคม 2567						
09.53	0.458	4.88	0.631	3.82	0.292	4.69
10.28	0.205	2.86	0.646	6.10	0.268	6.37
14.05	0.418	11.64	1.624	8.98	0.497	2.45
15.44	0.244	3.08	1.111	3.56	0.386	5.71
19 ตุลาคม 2567						
10.25	0.544	5.31	1.663	5.28	0.434	6.56
11.41	0.236	10.24	1.308	4.20	0.300	3.22
13.02	0.504	4.25	1.230	14.63	0.386	5.62
15.19	0.469	3.20	0.788	2.86	0.244	7.39
21 ตุลาคม 2567						
08.12	0.370	4.39	0.717	15.52	0.339	4.43
11.04	0.451	2.25	0.843	3.79	0.260	5.91
13.42	0.392	3.71	0.993	3.41	0.244	7.49
14.13	0.488	7.88	0.552	4.23	0.229	7.33
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 ตุลาคม 2567						
10.03	0.357	7.51	0.876	8.17	0.331	5.66
11.14	0.205	9.38	1.045	4.61	0.268	7.32
14.45	0.312	6.85	0.875	9.67	0.244	8.10
15.16	0.267	3.71	0.678	7.36	0.315	9.05
24 ตุลาคม 2567						
10.01	0.349	4.74	1.143	7.49	0.268	2.08
11.27	0.512	4.38	0.937	5.57	0.221	5.62
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

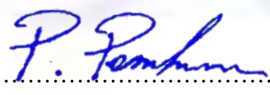
หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 20 ตุลาคม และวันที่ 23 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 6 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
24-25 ตุลาคม 2567	65.9	101
25-26 ตุลาคม 2567	67.3	99.6
26-27 ตุลาคม 2567	68.6	94.6
27-28 ตุลาคม 2567	65.5	107
28-29 ตุลาคม 2567	64.5	112
29-30 ตุลาคม 2567	68.2	104
30-31 ตุลาคม 2567	67.3	102
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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาเรด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 29 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060210, ID No. CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
25-26 ตุลาคม 2567	62.6	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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 6 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	24-25 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	64.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	63.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	25-26 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	56.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1786

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	26-27 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	72.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	67.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	65.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	27-28 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	58.5	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	54.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	49.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	28-29 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	29-30 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	73.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	67.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	66.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	72.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	30-31 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	69.4	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	64.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	62.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภานุกัณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาตีพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 29 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
	25-26 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.22-16.22	65.8	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.22-20.22	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.22-20.22	58.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 6 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หמדอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-D, Serial No. 200DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)						
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbon (THC)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
24-25 ตุลาคม 2567	45	0.026	27	0.016	0.2	0.007	-
25-26 ตุลาคม 2567	49	0.028	30	0.019	0.1	0.004	2.18
26-27 ตุลาคม 2567	59	0.034	48	0.029	0.2	0.009	-
27-28 ตุลาคม 2567	53	0.031	32	0.020	0.1	0.006	-
28-29 ตุลาคม 2567	41	0.023	22	0.013	0.2	0.008	-
29-30 ตุลาคม 2567	37	0.021	17	0.010	0.2	0.009	-
30-31 ตุลาคม 2567	55	0.032	36	0.022	0.2	0.010	-
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾	-
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	0.05	-	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. EPA 40 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 กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 29 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270, ID No. AB-09-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245, ID No. AB-10-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หמדอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวย์รอด ศรีนครินทร์)				
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา					
25-26 ตุลาคม 2567	33	0.019	24	0.015	2.13
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง :	TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector				

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 6 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011061, ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 กรกฎาคม 2567, หมดยุ วันที่ 17 กรกฎาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			CO (mg/m ³)
1	25-26 ตุลาคม 2567	08.00-09.00	1.74
		09.00-10.00	1.81
		10.00-11.00	1.85
		11.00-12.00	1.89
		12.00-13.00	1.71
		13.00-14.00	1.86
		14.00-15.00	2.06
		15.00-16.00	1.85
		16.00-17.00	1.67
		17.00-18.00	1.78
		18.00-19.00	1.81
		19.00-20.00	1.82
		20.00-21.00	1.66
		21.00-22.00	1.71
		22.00-23.00	1.84
		23.00-00.00	1.69
		00.00-01.00	1.56
		01.00-02.00	1.66
		02.00-03.00	1.74
		03.00-04.00	1.79
		04.00-05.00	1.59
		05.00-06.00	1.62
		06.00-07.00	1.75
		07.00-08.00	1.60
		Max (1 ชั่วโมง)	2.06
		Min (1 ชั่วโมง)	1.56
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.75
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาตีพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 29 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 4 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา CO (mg/m ³)
1	25-26 ตุลาคม 2567	10.00-11.00	1.52
		11.00-12.00	2.05
		12.00-13.00	1.86
		13.00-14.00	1.81
		14.00-15.00	1.85
		15.00-16.00	1.90
		16.00-17.00	1.90
		17.00-18.00	1.83
		18.00-19.00	1.76
		19.00-20.00	1.79
		20.00-21.00	1.70
		21.00-22.00	1.68
		22.00-23.00	1.73
		23.00-00.00	1.69
		00.00-01.00	1.75
		01.00-02.00	1.69
		02.00-03.00	1.67
		03.00-04.00	1.63
		04.00-05.00	1.65
		05.00-06.00	1.62
		06.00-07.00	1.63
		07.00-08.00	1.60
		08.00-09.00	1.59
		09.00-10.00	1.73
		Max (1 ชั่วโมง)	2.05
		Min (1 ชั่วโมง)	1.52
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.73
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 6 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 สิงหาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 1 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			SO ₂ (mg/m ³)
1	25-26 ตุลาคม 2567	08.00-09.00	0.009
		09.00-10.00	0.007
		10.00-11.00	0.009
		11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.007
		13.00-14.00	0.006
		14.00-15.00	0.009
		15.00-16.00	0.007
		16.00-17.00	0.009
		17.00-18.00	0.007
		18.00-19.00	0.008
		19.00-20.00	0.005
		20.00-21.00	0.008
		21.00-22.00	0.007
		22.00-23.00	0.009
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.009
		01.00-02.00	0.008
		02.00-03.00	0.009
		03.00-04.00	0.007
		04.00-05.00	0.007
		05.00-06.00	0.006
		06.00-07.00	0.009
		07.00-08.00	0.006
		Max (1 ชั่วโมง)	0.009
		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		
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 29 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
			SO ₂ (mg/m ³)
1	25-26 ตุลาคม 2567	10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.006
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.005
		18.00-19.00	0.006
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.005
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.003
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.004
		04.00-05.00	0.006
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.003
		09.00-10.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.006
		Min (1 ชั่วโมง)	0.002
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.004
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 6 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			NO ₂ (mg/m ³)
1	25-26 ตุลาคม 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

วิธีการเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาลิพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 29 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดยุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
			NO ₂ (mg/m ³)
1	25-26 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

วิธีการเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 6 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 ตุลาคม 2567						
14.25	0.276	7.02	0.946	8.19	0.394	6.91
15.06	0.229	6.37	1.001	9.04	0.402	5.67
25 ตุลาคม 2567						
09.07	0.416	11.13	0.607	13.47	0.236	6.52
10.25	0.391	3.56	0.906	5.12	0.339	4.19
13.16	0.205	15.33	0.891	18.96	0.457	5.98
14.34	0.205	9.31	0.733	5.69	0.268	7.09
26 ตุลาคม 2567						
08.45	0.221	5.51	0.765	5.22	0.441	4.34
09.17	0.276	7.94	0.875	6.94	0.418	6.82
14.12	0.307	5.39	1.096	8.23	0.378	5.67
16.27	0.392	6.38	1.466	7.15	0.536	4.38
28 ตุลาคม 2567						
09.20	0.402	4.697	0.922	7.62	0.378	4.30
11.37	0.367	5.069	0.746	6.32	0.339	7.61
13.15	0.489	9.14	1.143	4.53	0.347	5.28
15.28	0.347	3.79	1.214	3.91	0.370	7.61
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 ตุลาคม 2567						
09.29	0.276	5.07	1.127	6.10	0.487	5.11
11.12	0.302	7.42	0.835	6.97	0.339	7.41
14.27	0.347	7.88	0.859	7.64	0.638	6.24
16.03	0.462	11.38	1.017	6.10	0.331	2.56
30 ตุลาคม 2567						
09.49	0.300	5.89	0.520	3.71	0.418	2.83
10.04	0.268	5.37	0.788	8.94	0.378	7.26
13.12	0.323	9.31	1.766	5.02	0.607	8.13
14.50	0.244	4.20	0.843	3.68	0.536	3.56
31 ตุลาคม 2567						
09.52	0.342	6.83	0.804	3.77	0.394	5.62
10.30	0.284	4.30	1.151	4.33	0.284	4.91
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 27 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม – 20 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 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 “Mettler” 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				26 ตุลาคม 2567	
pH ^(##)	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	10	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	321	≤ 30
Settleable solids	ml/L	-	0.1	3.0	-
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	225	≤ 1,000
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	66	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4 × 10 ³	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3 × 10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น	
วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D 4. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B 5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C 6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F				

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, WWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B
	8. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F
	9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B
	10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 71430

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1908

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ตุลาคม-7 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณ โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ		
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	67.4	102
1-2 พฤศจิกายน 2567	66.1	97.0
2-3 พฤศจิกายน 2567	66.2	96.1
3-4 พฤศจิกายน 2567	64.4	96.4
4-5 พฤศจิกายน 2567	67.6	101
5-6 พฤศจิกายน 2567	65.5	98.4
6-7 พฤศจิกายน 2567	69.1	107
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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ตุลาคม-7 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	66.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	57.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	1-2 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	65.7	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.6	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	2-3 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	63.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	62.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	3-4 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	55.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	50.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	4-5 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	69.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	61.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	5-6 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	69.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	66.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	59.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.7	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	6-7 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	70.6	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	64.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	63.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ตุลาคม-7 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 19 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, หמדอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	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)
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	52	0.030	40	0.025	0.2	0.007
1-2 พฤศจิกายน 2567	39	0.022	27	0.016	0.1	0.004
2-3 พฤศจิกายน 2567	46	0.026	37	0.023	0.2	0.007
3-4 พฤศจิกายน 2567	57	0.032	44	0.027	0.1	0.006
4-5 พฤศจิกายน 2567	50	0.028	40	0.024	0.1	0.006
5-6 พฤศจิกายน 2567	44	0.025	33	0.020	0.2	0.009
6-7 พฤศจิกายน 2567	41	0.023	29	0.017	0.1	0.005
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						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ตุลาคม-7 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มบะน จังหวัดสมุทรสาคร 71430

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1908

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
31 ตุลาคม 2567						
13.25	0.465	5.07	1.687	5.12	0.670	3.82
15.44	0.362	5.82	0.552	7.53	0.402	5.94
1 พฤศจิกายน 2567						
09.45	0.307	7.01	0.867	8.83	0.386	2.54
10.23	0.276	5.06	0.914	5.07	0.394	6.51
13.04	0.229	4.20	0.607	3.39	0.431	7.28
14.19	0.235	2.72	0.678	6.65	0.378	5.23
2 พฤศจิกายน 2567						
08.13	0.410	5.02	1.813	6.10	0.457	2.91
09.27	0.339	4.74	1.324	4.49	0.434	3.79
14.47	0.236	3.01	0.812	3.41	0.410	5.94
15.09	0.451	2.91	0.552	3.26	0.339	7.81
4 พฤศจิกายน 2567						
09.15	0.205	5.25	0.851	7.53	0.426	4.41
10.26	0.284	3.69	1.450	4.13	0.532	4.30
13.34	0.425	3.94	0.504	3.77	0.370	2.11
15.05	0.229	4.49	0.867	4.61	0.473	4.30
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 พฤศจิกายน 2567						
10.52	0.875	12.62	1.261	7.21	0.528	9.31
11.16	0.367	7.64	0.528	4.10	0.469	5.79
14.02	0.264	8.26	0.734	5.75	0.315	6.37
15.53	0.205	13.84	0.615	6.74	0.410	7.23
6 พฤศจิกายน 2567						
10.35	0.268	7.11	0.678	4.57	0.418	2.20
11.07	0.520	2.49	1.277	8.23	0.457	2.77
15.26	0.213	4.27	0.591	6.37	0.402	3.18
16.38	0.394	3.66	0.757	4.06	0.410	4.27
7 พฤศจิกายน 2567						
08.27	0.276	5.39	0.851	6.87	0.449	5.22
10.39	0.315	2.83	0.646	7.26	0.457	2.80
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 3 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 71430

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1986

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 15 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มบะน จังหวัดสมุทรสาคร 71430

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1986

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณ โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ		
7-8 พฤศจิกายน 2567	68.2	114
8-9 พฤศจิกายน 2567	68.6	104
9-10 พฤศจิกายน 2567	68.9	103
10-11 พฤศจิกายน 2567	65.6	99.7
11-12 พฤศจิกายน 2567	67.9	97.4
12-13 พฤศจิกายน 2567	66.4	114
13-14 พฤศจิกายน 2567	69.1	113
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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 15 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยา วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	7-8 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	69.6	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	65.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	60.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤ 10

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	9-10 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	70.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	65.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	61.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	10-11 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	60.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	55.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	50.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	11-12 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	71.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	62.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	12-13 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	72.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	67.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	65.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	13-14 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	65.4	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	56.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.6	≤ 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 15 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 19 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, หמדอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	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)
7-8 พฤศจิกายน 2567	43	0.025	22	0.013	0.2	0.007
8-9 พฤศจิกายน 2567	59	0.035	39	0.024	0.2	0.007
9-10 พฤศจิกายน 2567	47	0.028	26	0.016	0.2	0.010
10-11 พฤศจิกายน 2567	51	0.030	28	0.017	0.1	0.006
11-12 พฤศจิกายน 2567	64	0.037	44	0.027	0.2	0.008
12-13 พฤศจิกายน 2567	55	0.032	31	0.019	0.1	0.005
13-14 พฤศจิกายน 2567	45	0.026	24	0.015	0.2	0.007
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						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 15 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No. VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มบะน จังหวัดสมุทรสาคร 71430

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1986

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 พฤศจิกายน 2567						
14.38	0.221	5.33	0.891	7.41	0.386	5.07
16.21	0.213	4.23	0.623	5.36	0.307	6.94
8 พฤศจิกายน 2567						
10.05	0.356	12.49	0.646	4.97	0.497	7.76
11.26	0.412	14.63	0.820	6.65	0.378	3.14
13.17	0.269	6.34	0.709	4.16	0.292	5.19
14.07	0.231	6.83	1.348	5.02	0.465	3.63
9 พฤศจิกายน 2567						
08.09	0.331	3.18	1.450	4.34	0.370	3.14
10.15	0.264	9.14	0.567	5.33	0.355	5.12
14.29	0.441	3.88	1.096	5.07	0.583	4.20
15.02	0.300	2.29	0.812	5.22	0.378	7.60
11 พฤศจิกายน 2567						
10.24	0.181	7.02	0.867	4.92	0.402	3.63
11.39	0.134	5.28	0.654	6.79	0.315	9.35
14.11	0.229	7.94	1.316	5.12	0.465	6.61
15.15	0.126	7.21	0.512	5.75	0.307	7.02
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



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

.....
P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ ไวยาเร็ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 พฤศจิกายน 2567						
09.27	0.242	6.74	0.906	7.64	0.429	4.61
11.19	0.260	2.83	0.797	6.28	0.417	7.38
15.28	0.229	4.20	1.096	4.91	0.323	5.67
16.45	0.292	6.94	1.600	5.33	0.497	5.51
13 พฤศจิกายน 2567						
08.12	0.236	2.83	0.828	6.49	0.323	5.09
09.28	0.455	8.00	0.536	7.02	0.284	6.94
13.51	0.284	6.65	1.876	6.38	0.473	7.31
15.29	0.339	6.83	1.781	5.28	0.394	3.66
14 พฤศจิกายน 2567						
08.26	0.236	2.57	0.772	7.02	0.410	6.37
09.18	0.354	4.27	0.796	5.82	0.363	5.94
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 10 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 71430

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2017

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 26 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2568, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณ โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ		
14-15 พฤศจิกายน 2567	69.3	110
15-16 พฤศจิกายน 2567	69.7	106
16-17 พฤศจิกายน 2567	68.1	106
17-18 พฤศจิกายน 2567	68.9	104
18-19 พฤศจิกายน 2567	69.8	111
19-20 พฤศจิกายน 2567	69.8	112
20-21 พฤศจิกายน 2567	68.6	105
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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 26 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	14-15 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	64.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	15-16 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	71.5	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	66.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	62.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	16-17 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	65.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	60.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	58.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	17-18 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	68.6	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.4	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	18-19 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	77.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	69.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	68.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	76.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	19-20 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	70.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	65.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	61.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	20-21 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	71.3	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	66.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	63.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 26 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 19 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, หמדอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	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)
14-15 พฤศจิกายน 2567	59	0.034	49	0.030	0.2	0.009
15-16 พฤศจิกายน 2567	54	0.032	41	0.025	0.2	0.007
16-17 พฤศจิกายน 2567	77	0.045	65	0.040	0.1	0.005
17-18 พฤศจิกายน 2567	47	0.027	37	0.023	0.2	0.008
18-19 พฤศจิกายน 2567	57	0.033	46	0.028	0.3	0.011
19-20 พฤศจิกายน 2567	42	0.025	33	0.020	0.1	0.005
20-21 พฤศจิกายน 2567	57	0.033	48	0.029	0.2	0.008
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						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 26 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 พฤศจิกายน 2567						
14.25	0.276	4.53	1.576	7.62	0.331	4.97
16.14	0.461	6.32	0.536	4.23	0.300	8.16
15 พฤศจิกายน 2567						
09.21	0.205	> 100.00	0.976	> 100.00	0.544	> 100.00
11.28	0.679	6.40	0.583	6.65	0.292	2.10
13.46	0.252	4.57	1.638	5.12	0.631	4.41
15.11	0.229	3.79	1.978	5.95	0.567	4.49
16 พฤศจิกายน 2567						
09.30	0.367	3.41	0.560	4.83	0.284	2.54
10.29	0.294	11.91	0.607	12.80	0.518	10.37
14.23	0.242	6.56	0.623	5.57	0.339	6.94
15.47	0.252	7.01	1.474	6.02	0.449	5.75
18 พฤศจิกายน 2567						
08.33	0.471	4.88	1.663	4.92	0.441	4.30
09.19	0.361	6.83	0.859	5.69	0.355	6.38
13.27	0.309	5.28	0.820	7.26	0.473	5.91
15.33	0.284	10.04	0.788	8.46	0.339	7.20
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ ไวยาเร็ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 พฤศจิกายน 2567						
09.34	0.276	2.99	1.222	4.30	0.441	4.49
10.25	0.461	6.17	0.670	6.95	0.418	2.07
14.16	0.285	3.61	0.583	7.42	0.323	4.06
16.35	0.268	4.92	1.096	4.41	0.434	3.61
20 พฤศจิกายน 2567						
09.40	0.297	7.76	1.190	5.12	0.410	3.66
11.26	0.292	4.83	1.174	6.40	0.267	6.37
13.37	0.256	4.23	0.552	4.23	0.331	4.91
14.41	0.292	5.12	0.922	6.02	0.434	8.26
21 พฤศจิกายน 2567						
08.26	0.607	5.33	1.033	9.85	0.567	15.52
09.43	0.276	8.13	0.788	4.83	0.410	7.64
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 17 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 71430

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2043

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2568, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2568, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มบะน จังหวัดสมุทรสาคร 71430

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2043

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณ โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ		
21-22 พฤศจิกายน 2567	68.3	105
22-23 พฤศจิกายน 2567	69.2	101
23-24 พฤศจิกายน 2567	67.9	103
24-25 พฤศจิกายน 2567	66.1	104
25-26 พฤศจิกายน 2567	68.6	109
26-27 พฤศจิกายน 2567	68.3	110
27-28 พฤศจิกายน 2567	69.6	109
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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภานุภักคินันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

P. Pongman

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มบะน จังหวัดสมุทรสาคร 71430

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2043

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	21-22 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	65.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	22-23 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	70.2	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	65.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	62.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	23-24 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	72.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	67.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	64.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	24-25 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	64.5	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	60.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

CEM

P. Pongthum

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	25-26 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	73.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	67.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	65.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	72.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	26-27 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	70.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	65.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	27-28 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	72.5	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	67.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	66.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 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

CEM

P. Pongman

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 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, หמדอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 19 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, หמדอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

P. Pongthum

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	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)
21-22 พฤศจิกายน 2567	98	0.058	56	0.035	0.1	0.007
22-23 พฤศจิกายน 2567	106	0.062	69	0.043	0.2	0.010
23-24 พฤศจิกายน 2567	128	0.075	73	0.044	0.1	0.006
24-25 พฤศจิกายน 2567	80	0.047	52	0.032	0.2	0.008
25-26 พฤศจิกายน 2567	191	0.112	88	0.054	0.2	0.009
26-27 พฤศจิกายน 2567	74	0.043	47	0.029	0.1	0.005
27-28 พฤศจิกายน 2567	82	0.048	53	0.033	0.2	0.007
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						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

P. Pongthum

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 พฤศจิกายน 2567						
15.48	0.284	4.70	0.899	6.40	0.370	4.97
16.02	0.244	5.75	1.167	5.69	0.449	6.94
22 พฤศจิกายน 2567						
09.50	0.364	4.66	0.607	9.56	0.331	6.97
11.29	0.302	2.32	1.301	8.67	0.489	4.41
14.37	0.291	3.91	1.143	5.17	0.481	5.61
16.51	0.352	7.42	1.230	4.23	0.512	6.38
23 พฤศจิกายน 2567						
08.52	0.367	8.26	0.824	5.51	0.451	5.87
10.34	0.268	5.07	0.709	5.33	0.297	8.64
14.02	0.291	4.34	0.678	7.64	0.323	6.03
15.47	0.236	4.45	1.766	6.10	0.575	3.20
25 พฤศจิกายน 2567						
09.33	0.221	4.88	1.403	9.33	0.363	8.14
10.17	0.461	8.26	0.843	4.92	0.473	4.30
13.25	0.382	5.02	0.631	7.71	0.386	2.30
14.04	0.269	5.22	0.575	8.56	0.284	6.94
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

P. Pongthum

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ ไวยาโรด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
26 พฤศจิกายน 2567						
10.22	0.268	4.34	0.631	6.79	0.323	6.74
11.09	0.367	3.82	0.662	7.26	0.355	8.26
14.36	0.236	2.54	1.072	10.24	0.473	8.31
15.29	0.373	5.07	0.801	6.38	0.284	6.92
27 พฤศจิกายน 2567						
09.10	0.367	6.53	0.820	8.64	0.416	6.91
10.18	0.512	7.28	0.701	9.37	0.392	5.23
13.22	0.402	5.16	1.143	7.15	0.537	7.34
14.20	0.522	4.03	0.796	8.12	0.236	8.25
28 พฤศจิกายน 2567						
09.25	0.397	9.61	0.686	5.67	0.268	5.96
10.37	0.221	8.45	1.671	6.94	0.292	7.91
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 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

P. Pongthum

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวชาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 9 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
28-29 พฤศจิกายน 2567	62.3	99
29-30 พฤศจิกายน 2567	69.3	107
30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	69.6	108
1-2 ธันวาคม 2567	66.4	102
2-3 ธันวาคม 2567	68.4	106
3-4 ธันวาคม 2567	67.6	107
4-5 ธันวาคม 2567	66.9	107
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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222196, ID No. NS-03-026
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-18 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 16 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060210, ID No. CEM-SI-03
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
29-30 พฤศจิกายน 2567	60.0	77.6
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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูคิส ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 9 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	28-29 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	67.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	61.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	29-30 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	73.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	68.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	67.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	72.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	73.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	66.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	65.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	72.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	1-2 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	57.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	53.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	49.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	2-3 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	74.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	69.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	67.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	72.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	3-4 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	68.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	64.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	59.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	4-5 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	67.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	62.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.7	-
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาตีพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222196, ID No. NS-03-026
ปรับความถูกต้อง วันที่ 17-18 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 16 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
	29-30 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.25-11.25	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.25-07.25	55.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.25-07.25	52.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.7	-
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

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 9 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หמדอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-D, Serial No. 200DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาเรด ศรีนครินทร์)						
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Particulate matter less than 2.5 microns (PM-2.5)		Total hydrocarbon (THC)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
28-29 พฤศจิกายน 2567	63	0.037	39	0.024	0.1	0.007	-
29-30 พฤศจิกายน 2567	50	0.029	22	0.014	0.2	0.009	2.25
30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	55	0.032	28	0.017	0.2	0.008	-
1-2 ธันวาคม 2567	58	0.034	31	0.019	0.1	0.006	-
2-3 ธันวาคม 2567	44	0.026	21	0.013	0.1	0.004	-
3-4 ธันวาคม 2567	66	0.039	43	0.026	0.1	0.005	-
4-5 ธันวาคม 2567	53	0.031	25	0.016	0.2	0.007	-
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-	≤ 0.0375 ⁽²⁾	-
LOQ ⁽³⁾	10	0.005	3	0.001	0.05	-	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. EPA 40 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 กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270, ID No. AB-09-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568

TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245, ID No. AB-10-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568

Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หמדอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)				
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา					
29-30 พฤศจิกายน 2567	50	0.029	23	0.014	2.19
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector					

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 9 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 4 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			CO (mg/m ³)
1	29-30 พฤศจิกายน 2567	08.00-09.00	4.03
		09.00-10.00	4.03
		10.00-11.00	4.04
		11.00-12.00	4.05
		12.00-13.00	4.04
		13.00-14.00	4.05
		14.00-15.00	4.04
		15.00-16.00	4.07
		16.00-17.00	4.04
		17.00-18.00	4.05
		18.00-19.00	4.05
		19.00-20.00	4.02
		20.00-21.00	4.07
		21.00-22.00	4.03
		22.00-23.00	4.07
		23.00-00.00	4.05
		00.00-01.00	4.05
		01.00-02.00	4.06
		02.00-03.00	4.06
		03.00-04.00	4.02
		04.00-05.00	4.04
		05.00-06.00	3.95
		06.00-07.00	4.04
		07.00-08.00	4.04
		Max (1 ชั่วโมง)	4.07
		Min (1 ชั่วโมง)	3.95
		Avg (24 ชั่วโมง)	4.04
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาตีพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011061, ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 กรกฎาคม 2567, หมดยุ วันที่ 17 กรกฎาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา
			CO (mg/m ³)
1	29-30 พฤศจิกายน 2567	09.00-10.00	1.81
		10.00-11.00	2.34
		11.00-12.00	2.15
		12.00-13.00	2.10
		13.00-14.00	2.15
		14.00-15.00	2.20
		15.00-16.00	2.19
		16.00-17.00	2.12
		17.00-18.00	2.05
		18.00-19.00	2.08
		19.00-20.00	1.99
		20.00-21.00	1.97
		21.00-22.00	2.02
		22.00-23.00	1.98
		23.00-00.00	2.05
		00.00-01.00	1.98
		01.00-02.00	1.96
		02.00-03.00	1.93
		03.00-04.00	1.95
		04.00-05.00	1.91
		05.00-06.00	1.93
		06.00-07.00	1.90
		07.00-08.00	1.88
		08.00-09.00	2.02
		Max (1 ชั่วโมง)	2.34
		Min (1 ชั่วโมง)	1.81
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.03
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 9 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 สิงหาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 1 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

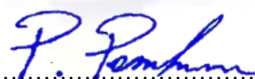
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			SO ₂ (mg/m ³)
1	29-30 พฤศจิกายน 2567	08.00-09.00	0.031
		09.00-10.00	0.030
		10.00-11.00	0.031
		11.00-12.00	0.029
		12.00-13.00	0.030
		13.00-14.00	0.028
		14.00-15.00	0.031
		15.00-16.00	0.030
		16.00-17.00	0.032
		17.00-18.00	0.030
		18.00-19.00	0.030
		19.00-20.00	0.028
		20.00-21.00	0.030
		21.00-22.00	0.030
		22.00-23.00	0.031
		23.00-00.00	0.028
		00.00-01.00	0.032
		01.00-02.00	0.030
		02.00-03.00	0.031
		03.00-04.00	0.029
		04.00-05.00	0.030
		05.00-06.00	0.029
		06.00-07.00	0.031
		07.00-08.00	0.028
		Max (1 ชั่วโมง)	0.032
		Min (1 ชั่วโมง)	0.028
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.030
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78		
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾	0.001		
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
			SO ₂ (mg/m ³)
1	29-30 พฤศจิกายน 2567	09.00-10.00	0.019
		10.00-11.00	0.017
		11.00-12.00	0.020
		12.00-13.00	0.018
		13.00-14.00	0.016
		14.00-15.00	0.017
		15.00-16.00	0.017
		16.00-17.00	0.019
		17.00-18.00	0.020
		18.00-19.00	0.017
		19.00-20.00	0.019
		20.00-21.00	0.018
		21.00-22.00	0.017
		22.00-23.00	0.017
		23.00-00.00	0.018
		00.00-01.00	0.017
		01.00-02.00	0.020
		02.00-03.00	0.018
		03.00-04.00	0.020
		04.00-05.00	0.016
		05.00-06.00	0.019
		06.00-07.00	0.016
		07.00-08.00	0.017
		08.00-09.00	0.017
		Max (1 ชั่วโมง)	0.020
		Min (1 ชั่วโมง)	0.016
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.018
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78		
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾	0.001		
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 9 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
1	29-30 พฤศจิกายน 2567		NO ₂ (mg/m ³)
		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	0.105
		01.00-02.00	0.104
		02.00-03.00	0.105
		03.00-04.00	0.101
		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)	0.105
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีการเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาโรด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดยุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาตีพัฒนา
			NO ₂ (mg/m ³)
1	29-30 พฤศจิกายน 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		
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 9 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
28 พฤศจิกายน 2567						
14.10	0.236	4.41	0.954	4.49	0.528	4.49
16.08	0.367	9.48	0.686	8.68	0.410	2.56
29 พฤศจิกายน 2567						
09.51	0.267	3.16	0.528	2.57	0.284	7.61
11.19	0.221	2.83	1.308	5.22	0.355	6.38
13.25	0.386	5.17	1.621	4.83	0.678	4.41
15.54	0.205	4.23	0.678	4.10	0.378	3.16
30 พฤศจิกายน 2567						
10.07	0.261	5.22	0.268	9.31	0.504	2.10
11.26	0.465	7.12	1.434	6.05	0.489	6.37
14.10	0.197	4.16	0.560	7.64	0.347	2.52
16.21	0.213	3.28	0.796	4.00	0.378	3.18
2 ธันวาคม 2567						
09.18	0.289	5.02	0.520	6.91	0.461	5.67
10.37	0.229	3.63	0.631	4.30	0.379	6.02
13.46	0.347	2.93	0.867	5.08	0.363	8.19
15.07	0.461	5.12	0.552	4.23	0.315	6.37
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
3 ธันวาคม 2567						
10.15	0.367	9.31	0.843	5.12	0.306	6.91
11.02	0.291	6.32	0.694	4.41	0.284	5.02
14.39	0.451	2.32	0.670	10.89	0.300	6.37
15.16	0.205	4.30	1.364	6.37	0.307	2.09
4 ธันวาคม 2567						
09.47	0.371	5.17	0.512	8.02	0.307	5.28
11.25	0.347	6.03	1.986	9.02	0.449	6.30
14.22	0.229	3.18	0.599	7.61	0.355	7.46
16.51	0.213	2.80	0.497	5.57	0.284	5.66
5 ธันวาคม 2567						
09.07	0.367	5.51	0.828	3.66	0.292	7.64
11.19	0.252	2.84	0.788	5.57	0.394	5.45
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 1 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 27 พฤศจิกายน – 9 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 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 “Mettler” 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

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				26 พฤศจิกายน 2567	
pH ^(##)	-	-	-	7.4	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	14	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	247	≤ 30
Settleable solids	ml/L	-	0.1	2.0	-
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	471	≤ 1,000
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	69	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3 × 10 ⁴	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4 × 10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก	
วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D 4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F 6. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C				

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	<ol style="list-style-type: none">7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E
-------------------	---

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 71430

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2285

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 12 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2568, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ		
5-6 ธันวาคม 2567	67.5	106
6-7 ธันวาคม 2567	66.6	101
7-8 ธันวาคม 2567	68.7	106
8-9 ธันวาคม 2567	64.9	102
9-10 ธันวาคม 2567	69.6	102
10-11 ธันวาคม 2567	69.1	109
11-12 ธันวาคม 2567	69.7	105
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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 12 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	5-6 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	74.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	68.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	66.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	73.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	6-7 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	69.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	64.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	62.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	7-8 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	71.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	65.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	62.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	8-9 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	70.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	65.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	63.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	9-10 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	75.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	71.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	68.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	73.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	10-11 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	72.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	66.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	65.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	71.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	11-12 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	71.6	-
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	67.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	64.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.4	-
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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 12 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 19 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, หמדอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	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)
5-6 ธันวาคม 2567	57	0.032	44	0.027	0.2	0.009
6-7 ธันวาคม 2567	72	0.041	65	0.040	0.1	0.007
7-8 ธันวาคม 2567	94	0.054	73	0.045	0.2	0.008
8-9 ธันวาคม 2567	64	0.037	55	0.034	0.2	0.010
9-10 ธันวาคม 2567	59	0.034	48	0.030	0.2	0.007
10-11 ธันวาคม 2567	67	0.039	57	0.035	0.3	0.012
11-12 ธันวาคม 2567	82	0.047	67	0.041	0.2	0.010
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						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 12 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 ธันวาคม 2567						
14.38	0.431	5.55	0.646	9.02	0.244	6.32
15.03	0.512	8.61	0.938	8.59	0.536	9.67
6 ธันวาคม 2567						
09.13	0.415	5.22	0.733	10.35	0.332	9.61
10.25	0.560	4.79	0.686	8.19	0.268	8.25
14.29	0.537	2.56	1.671	12.15	0.292	7.67
16.38	0.419	3.71	0.497	9.37	0.213	5.20
7 ธันวาคม 2567						
09.12	0.252	8.25	0.591	6.97	0.323	6.91
10.36	0.292	7.49	1.237	8.12	0.544	4.03
13.06	0.374	13.84	0.512	10.02	0.252	8.36
15.17	0.412	5.25	0.544	9.63	0.394	6.25
9 ธันวาคม 2567						
10.42	0.284	4.30	1.151	7.84	0.284	6.98
11.39	0.352	4.34	0.835	10.02	0.221	7.56
15.06	0.468	5.75	0.619	5.63	0.236	12.30
16.43	0.260	6.92	1.498	9.37	0.355	6.61
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ ไวยาเร็ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
10 ธันวาคม 2567						
10.20	0.374	5.68	0.717	8.12	0.284	6.74
11.25	0.512	7.41	0.694	7.62	0.339	8.31
13.49	0.693	9.02	1.064	9.02	0.307	5.61
14.23	0.386	6.38	0.812	5.64	0.489	9.33
11 ธันวาคม 2567						
08.38	0.276	6.12	0.851	8.22	0.378	7.64
11.15	0.461	7.25	0.591	10.16	0.307	8.12
14.43	0.352	4.27	0.528	9.67	0.315	5.69
15.23	0.397	3.22	0.891	5.32	0.449	6.38
12 ธันวาคม 2567						
09.25	0.368	4.20	0.512	4.74	0.347	6.37
11.10	0.251	8.83	0.804	8.68	0.418	4.38
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 8 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มบ

จังหวัดสมุทรสาคร 71430

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2325

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-20 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 23 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, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ		
12-13 ธันวาคม 2567	68.7	115
13-14 ธันวาคม 2567	66.9	104
14-15 ธันวาคม 2567	69.5	109
15-16 ธันวาคม 2567	61.7	101
16-17 ธันวาคม 2567	69.6	106
17-18 ธันวาคม 2567	69.0	103
18-19 ธันวาคม 2567	66.1	102
19-20 ธันวาคม 2567	65.6	101
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

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-20 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 23 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยาอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	12-13 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	69.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	64.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	62.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	13-14 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	67.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	62.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	60.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	14-15 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	61.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	15-16 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	65.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	61.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤10



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มบะน จังหวัดสมุทรสาคร 71430

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2325

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	16-17 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	76.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	73.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	65.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	73.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	17-18 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	68.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	62.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10




(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	18-19 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	65.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	57.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	19-20 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	69.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.32-07.32	65.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.32-07.32	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 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

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-20 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 23 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, หמדอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 19 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, หמדอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	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)
12-13 ธันวาคม 2567	67	0.040	48	0.029	0.1	0.007
13-14 ธันวาคม 2567	44	0.026	27	0.017	0.2	0.009
14-15 ธันวาคม 2567	80	0.047	59	0.036	0.2	0.007
15-16 ธันวาคม 2567	62	0.037	44	0.027	0.2	0.008
16-17 ธันวาคม 2567	72	0.043	51	0.031	0.2	0.010
17-18 ธันวาคม 2567	60	0.035	38	0.023	0.2	0.010
18-19 ธันวาคม 2567	55	0.033	31	0.019	0.2	0.009
19-20 ธันวาคม 2567	66	0.039	46	0.028	0.2	0.008
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

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-20 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 23 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ : Vibration meter, InstanTel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 ธันวาคม 2567						
08.25	0.368	2.78	0.930	8.98	0.528	8.83
09.17	0.351	5.17	0.780	4.74	0.394	5.02
13 ธันวาคม 2567						
09.22	0.268	7.21	0.942	4.92	0.300	7.64
10.15	0.237	6.32	1.022	7.91	0.355	6.24
13.37	0.451	7.64	0.872	5.03	0.386	2.56
15.23	0.502	5.12	0.591	5.22	0.339	5.89
14 ธันวาคม 2567						
09.26	0.258	3.16	0.520	9.53	0.315	6.38
10.19	0.361	5.51	0.615	10.88	0.370	9.26
14.23	0.291	5.07	0.914	5.61	0.378	8.51
16.27	0.507	6.65	0.851	7.02	0.307	7.94
16 ธันวาคม 2567						
10.38	0.269	6.40	0.741	5.57	0.410	4.53
11.19	0.339	8.26	1.111	6.32	0.449	6.56
14.25	0.451	3.28	0.631	6.02	0.394	8.02
15.33	0.402	7.11	0.877	8.98	0.954	7.88
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ ไวยาเร็ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
17 ธันวาคม 2567						
09.30	0.276	3.71	1.040	3.85	0.418	6.91
10.49	0.386	6.32	1.428	5.22	0.623	8.67
13.24	0.297	5.07	0.851	3.74	0.355	7.53
14.42	0.946	6.49	0.925	8.53	1.813	14.22
18 ธันวาคม 2567						
09.42	0.607	8.61	1.033	9.85	0.567	15.52
11.14	0.276	8.13	0.788	4.83	0.410	3.71
14.28	0.536	9.14	0.646	3.91	0.512	6.48
16.23	0.607	4.83	1.385	7.64	0.946	10.24
19 ธันวาคม 2567						
08.35	0.268	5.28	0.843	7.64	0.386	6.38
09.09	0.229	4.06	1.009	4.03	0.441	3.71
14.15	0.361	3.44	0.638	3.18	0.300	2.10
15.59	0.285	4.38	0.717	3.82	0.323	3.14
20 ธันวาคม 2567						
10.15	0.386	5.12	1.230	5.12	0.678	5.61
11.59	0.410	3.28	0.745	6.38	0.504	7.55
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 15 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มบะน จังหวัดสมุทรสาคร 71430

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2325



P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

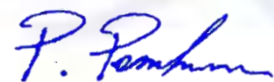
รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2568
เครื่องมือ : Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820891, ID No. NS-12-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-21 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, TYPE 6226, Serial No. 150008, ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

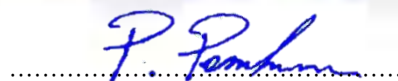
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
24-25 ธันวาคม 2567	67.4	92.1
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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาเร็ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2568

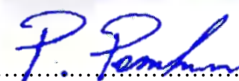
เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590102, ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 30 กันยายน 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 122024, ID No. CEM-SI-04
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการทดสอบ	
	บริเวณโครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN(โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)	
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
24-25 ธันวาคม 2567	62.5	87.3
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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2568
เครื่องมือ : Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820891, ID No. NS-12-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-21 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

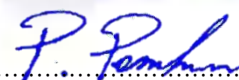
ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
	24-25 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.06-10.06	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.06-07.06	62.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.06-07.06	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 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

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

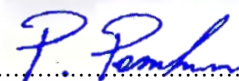
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาตีพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ โวয়ারด์ ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2568
เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590102, ID No. NS-04-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 ตุลาคม 2567, หมดยุ วันที่ 30 กันยายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

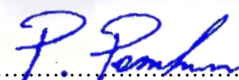
ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา		
	24-25 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.50-15.50	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.50-19.50	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.50-19.50	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 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

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

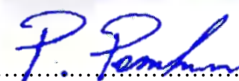
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2568
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หמדอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
PM 2.5-PM 10 Air sampler, Model. 2000-D, Serial No. 200DA200310704, ID No. AB-16-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 สิงหาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 29 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ voyard ศรีนครินทร์)				
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
24-25 ธันวาคม 2567	120	0.069	60	0.037	2.25
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-
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 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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector				

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2568

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270, ID No. AB-09-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3245, ID No. AB-10-007
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หמדอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
Total hydrocarbon analyzer, Model 8800 Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หמדอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

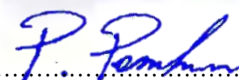
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)				
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	(ppm)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา					
24-25 ธันวาคม 2567	54	0.031	38	0.023	2.18
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง :	TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 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. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector				

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2568
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 4 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			CO (mg/m ³)
1	24-25 ธันวาคม 2567	09.00-10.00	3.01
		10.00-11.00	2.66
		11.00-12.00	3.05
		12.00-13.00	2.80
		13.00-14.00	2.87
		14.00-15.00	2.69
		15.00-16.00	2.60
		16.00-17.00	2.47
		17.00-18.00	2.59
		18.00-19.00	2.48
		19.00-20.00	2.84
		20.00-21.00	2.64
		21.00-22.00	2.81
		22.00-23.00	2.63
		23.00-00.00	2.47
		00.00-01.00	2.29
		01.00-02.00	2.42
		02.00-03.00	2.38
		03.00-04.00	2.75
		04.00-05.00	2.55
		05.00-06.00	2.68
		06.00-07.00	2.50
		07.00-08.00	2.42
		08.00-09.00	2.30
		Max (1 ชั่วโมง)	3.05
		Min (1 ชั่วโมง)	2.29
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.62
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาตีพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2568
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011061, ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18 กรกฎาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 17 กรกฎาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา
			CO (mg/m ³)
1	24-25 ธันวาคม 2567	09.00-10.00	2.58
		10.00-11.00	2.47
		11.00-12.00	2.86
		12.00-13.00	2.56
		13.00-14.00	2.71
		14.00-15.00	2.62
		15.00-16.00	2.45
		16.00-17.00	2.30
		17.00-18.00	2.54
		18.00-19.00	2.41
		19.00-20.00	2.78
		20.00-21.00	2.57
		21.00-22.00	2.73
		22.00-23.00	2.61
		23.00-00.00	2.47
		00.00-01.00	2.30
		01.00-02.00	2.73
		02.00-03.00	2.66
		03.00-04.00	3.08
		04.00-05.00	2.86
		05.00-06.00	2.99
		06.00-07.00	2.84
		07.00-08.00	2.62
		08.00-09.00	2.41
		Max (1 ชั่วโมง)	3.08
		Min (1 ชั่วโมง)	2.30
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.63
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2568
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 สิงหาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 1 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			SO ₂ (mg/m ³)
1	24-25 ธันวาคม 2567	09.00-10.00	0.063
		10.00-11.00	0.060
		11.00-12.00	0.063
		12.00-13.00	0.063
		13.00-14.00	0.066
		14.00-15.00	0.066
		15.00-16.00	0.061
		16.00-17.00	0.062
		17.00-18.00	0.062
		18.00-19.00	0.056
		19.00-20.00	0.060
		20.00-21.00	0.061
		21.00-22.00	0.063
		22.00-23.00	0.062
		23.00-00.00	0.065
		00.00-01.00	0.064
		01.00-02.00	0.062
		02.00-03.00	0.062
		03.00-04.00	0.060
		04.00-05.00	0.060
		05.00-06.00	0.058
		06.00-07.00	0.060
		07.00-08.00	0.056
		08.00-09.00	0.065
		Max (1 ชั่วโมง)	0.066
		Min (1 ชั่วโมง)	0.056
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.062
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78		
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾	0.001		
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

CEM

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

.....
P. Pongkum

(ดร.แพทย์ไทย ภูคิส ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2568
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
			SO ₂ (mg/m ³)
1	24-25 ธันวาคม 2567	09.00-10.00	0.021
		10.00-11.00	0.019
		11.00-12.00	0.023
		12.00-13.00	0.021
		13.00-14.00	0.020
		14.00-15.00	0.018
		15.00-16.00	0.021
		16.00-17.00	0.025
		17.00-18.00	0.024
		18.00-19.00	0.023
		19.00-20.00	0.022
		20.00-21.00	0.027
		21.00-22.00	0.026
		22.00-23.00	0.028
		23.00-00.00	0.028
		00.00-01.00	0.030
		01.00-02.00	0.029
		02.00-03.00	0.026
		03.00-04.00	0.027
		04.00-05.00	0.026
		05.00-06.00	0.023
		06.00-07.00	0.029
		07.00-08.00	0.027
		08.00-09.00	0.027
		Max (1 ชั่วโมง)	0.030
		Min (1 ชั่วโมง)	0.018
Avg (24 ชั่วโมง)	0.025		
มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78		
มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30		
LOQ ⁽³⁾	0.001		
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

CEM

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

.....
P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2568
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			NO ₂ (mg/m ³)
1	24-25 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
วิธีการเก็บตัวอย่าง : 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)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาฬพัฒนา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2568
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละพัฒนา
			NO ₂ (mg/m ³)
1	24-25 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

วิธีการเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

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

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

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยาอร์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2568
เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No. VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 ธันวาคม 2567						
09.37	< 0.120	< 1.00	1.718	5.39	1.553	3.30
10.28	< 0.120	< 1.00	1.301	4.38	0.899	7.53
14.28	0.252	< 1.00	1.474	11.13	0.828	6.02
16.30	< 0.120	< 1.00	1.939	11.38	0.875	10.24
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)

⁽³⁾ = วันที่ 25 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ MODIZ VOYAGE SRINAKARIN (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)
ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

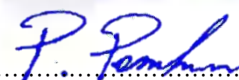
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 26 ธันวาคม 2567 – 13 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 16 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 “Mettler” 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

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

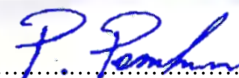
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				24 ธันวาคม 2567	
pH ^(##)	-	-	-	7.8	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	17	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	2,400	≤ 30
Settleable solids	ml/L	-	0.1	3.0	-
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	463	≤ 1,000
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	71	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9 × 10 ⁴	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3 × 10 ⁴	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีน้ำตาล ขุ่น มีตะกอนมาก	
วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D 4. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B 5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C 6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F				

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูจิต ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, WWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B
	8. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F
	9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B
	10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

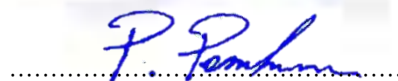
⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวกที่ 2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

နံပါတ်	အရာဝတ္ထု	အစီအစဉ်
17	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁸¹ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁸² Liquid-Liquid, Partition-Grauwitz Method ⁸³ Electrometric Method ⁸⁴
18	Oil & Grease	Distillation, Direct Photometric Method ⁸⁵
19	pH	1) Digestion, Hydrolytic Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁸⁶ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁸⁷
20	Phenol	Isokinetic Method ⁸⁸
21	Selenium	Laboratory and Field Method ⁸⁹ Dried at 100 °C ⁹⁰ Micro-Kjeldahl Method ⁹¹ Dried at 103-105 °C ⁹²
22	Sulfate	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁹³ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁹⁴
23	Temperature	Isokinetic Method ⁹⁵
24	Total Dissolved Solids	Laboratory and Field Method ⁹⁶ Dried at 100 °C ⁹⁷
25	Total Kjeldahl Nitrogen	Micro-Kjeldahl Method ⁹⁸ Dried at 103-105 °C ⁹⁹
26	Total Suspended Solids	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁰⁰ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁰¹
27	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁰² 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁰³

www.elsevier.com/locate/jmb

Analysis Method	Element	Sample
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²²
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Arsenic Absorption Spectrometric Method ²³ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁴
3	Benzylum	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁵ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁶

ลำดับวิธี	สารหลัก	วิธีการทดสอบ
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
10	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁵⁾
11	Dioxins	Isokinetic Sampling
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾
13	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
16	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁶⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
18	Copper	PerkinElmer's Method ⁽¹⁾
19	Oxides of Nitrogen	1) Chemical Absorption, Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Instrument Analyzer Method ⁽²⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorium Thermometric Method ⁽¹⁾ 2) Instrument Analyzer Method ⁽²⁾
22	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorium Thermometric Method ⁽¹⁾
23	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
25	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽²⁾
26	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
27	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾

การสุ่มเก็บตัวอย่างในชั้นบรรยากาศ 19 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

2. Arsenic



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽³⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾
4	Beryllium	4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾ 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾⁽⁵⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁶⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾⁽⁷⁾
5	Cadmium	4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁸⁾ 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾⁽⁹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽¹⁰⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾⁽¹¹⁾
6	Chromium	4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽¹²⁾ 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾⁽¹³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽¹⁴⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾⁽¹⁵⁾ 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽¹⁶⁾ 1) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ⁽¹⁾⁽¹⁷⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method ⁽¹⁾⁽¹⁸⁾
7	Chromium Hexavalent	

8 Chromium Trivalent



ลำดับที่	ธาตุหลัก	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation Method ¹¹⁸ 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method, Calculation ¹¹⁸ 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸
9	Cobalt	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁸ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸ 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁸ 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸
10	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁸ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸ 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁸ 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸
11	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁸ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸ 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁸ 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸
12	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ¹¹⁸ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸ 3) Waste Extraction, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ¹¹⁸ 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸

13 Molybdenum...



ลำดับที่	ธาตุหลัก	วิธีวิเคราะห์
13	Molybdenum	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁸ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸ 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁸ 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸
14	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁸ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸ 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁸
15	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸ 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹¹⁸ 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸
16	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁸ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸ 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁸ 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸
17	Thallium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁸ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸ 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁸
18	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ¹¹⁸ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁸ 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁸

4) Waste Extraction...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
19	Zinc	4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁴ 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁵ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁶ 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁴ 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁴

รูปที่ 17 ตาราง 13

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁴ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁶
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁶ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁴
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ¹⁶ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁴
4	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ¹⁶ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁴
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁴ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁶
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁴ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁶
7	Chromium Hexavalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁴ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁶
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁴ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁶
9	Cyanide	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁴ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁶
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁴ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁶

11 Manganese

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
11	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁴ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁶
12	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁶ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁴
13	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁴ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁶
14	pH	Electrometric Method ¹⁶
15	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ¹⁴
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁶ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁴
17	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁴ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁶
18	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ¹⁶ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁴
19	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁴ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁶

รูปที่ 18 ตาราง 17

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Arsenopy	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁴ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁶
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁶ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁴
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ¹⁶ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁴
4	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ¹⁶ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁴

5 Cadmium

ลำดับวิธี	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹²⁾
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁴⁾
7	Chromium Hexavalent	Fixation, Colorimetric Method ¹⁵⁾
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Fixation, Colorimetric Method, Calculation ¹⁶⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Fixation, Colorimetric Method, Calculation ¹⁷⁾
9	Cyanide	Cyanide Extraction Method ¹⁸⁾
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁰⁾
11	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²²⁾
12	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ²³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁴⁾
13	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁵⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁶⁾
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁷⁾
15	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁹⁾
16	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ³⁰⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³¹⁾
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ³²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³³⁾

เอกสารอ้างอิง

1. กรมควบคุมมลพิษ. มาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพอากาศ. พ.ศ. 2549. เล่ม 4. กรมควบคุมมลพิษ. กรุงเทพฯ. 4 ธันวาคม 2549. หน้า 123. หมวด 4.12.5.
2. กรมควบคุมมลพิษ. มาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพอากาศ. พ.ศ. 2548. เล่ม 4. กรมควบคุมมลพิษ. กรุงเทพฯ. 25 มกราคม 2549. หน้า 123. หมวด 4.12.5.



3. 2549...

3. กรมควบคุมมลพิษ. มาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพอากาศ. พ.ศ. 2549. เล่ม 4. กรมควบคุมมลพิษ. กรุงเทพฯ. 4 ธันวาคม 2549.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2003.
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 60100, 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.



3. 2549...

ภาคผนวกที่ 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ ลว 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

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

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



**ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT**

975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37,

Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280

Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917



Certificate No.: CP20240126EA

Operation No.: CP2024030095

Certificate of Calibration

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: ACO

Model/Type: 6236 (Meter), 7052NR (Microphone), - (Preamplifier)

Serial No.: 222186 (Meter), 84150 (Microphone), - (Preamplifier)

ID No.: NS-03-016

Customer: C.E.M. Technology (Thailand) Co.,Ltd.

Address: 31/8 Moo 13 T.Rai Khung, A.Sam Phran,
Nakorn Phatom 73210

Received Date: 7 March 2024

Calibrated Date: 13 - 18 March 2024

Issued Date: 19 March 2024

Calibrated by: Ms. Juntaporn Kunhakom

Approved by:

(Mr. Sittichai Swaksuriyawong)
Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.



ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

Certificate No.: CP20240126EA

Calibration Report

Equipment: Sound Level Meter
Manufacturer: ACO
Model/Type: 6236 (Meter), 7052NR (Microphone), - (Preamplifier)
Serial No.: 222186 (Meter), 84150 (Microphone), - (Preamplifier)
ID No.: NS-03-016
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Pressure: (101.3 ± 1.5) kPa
Method of Calibration :-
IEC61672-3:2013.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Standard microphone	4180	2787490	AA-1012-23	12 November 2024
2) Arbitrary Function Generator	AFG2021	C010063	CK20230040EA	26 June 2024
3) Programmable Attenuator	PA5	2755	EF-0040-23	1 October 2024
4) 6.5 Digit precision multimeter	8846A	9609027	CB20230108EB	8 June 2024
5) Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640002	CL1-P230024 CD20230196EA	20 March 2024 23 July 2024
6) Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640003	CL1-P230032 CD20230197EA	4 April 2024 23 July 2024
7) Performance Audio Analyzer	U8903B	MY56510003	CB20240035EA CK20230072EA	13 February 2025 13 September 2024

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-

Reference standards instrument for Acoustic function

- National Institute of Metrology (Thailand)

Reference standards instrument for Electrical function

- National Institute of Metrology (Thailand)

- Electrical and Electronics Institute; NSC Accredited Calibration No.0119

Result of Calibration:-

Function : 1. Indication at the calibration check frequency

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance limits (dB)
-	-	-	-

Certificate No.: CP20240126EA

Calibration Report

Function : 2. Self-generated Noise

2.1 Microphone Installed

Measured value (dB)
21.9

2.2 Microphone replaced by the electrical input signal device

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A-weighting	18.6
C-weighting	41.7
Z-weighting	43.2

Function : 3. Acoustical signal tests of frequency weightings (Without Windscreen)

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB.

Frequency (Hz)	Deviation from various Frequency Weighting Response Curve			
	C-Weighting (dB)	A-Weighting (dB)	Z-Weighting (dB)	Acceptance limits (dB)
125	0.3	-0.6	0.2	±1.5
1000	0.3	0.3	0.3	±1.0
8000	-0.2	0.4	0.5	±5.0

Function : 4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various Frequency Weighting Response Curve			
	C-Weighting (dB)	A-Weighting (dB)	Z-Weighting (dB)	Acceptance limits (dB)
63	0.1	-0.3	0.0	±2.0
125	0.2	-0.2	0.1	±1.5
250	0.2	-0.1	0.1	±1.5
500	0.2	0.0	0.1	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.1	-0.1	0.0	±2.0
4000	-0.1	-0.3	0.0	±3.0
8000	-0.4	-0.4	-0.2	±5.0

Certificate No.: CP20240126EA

Calibration Report

Function : 5. Frequency and time weighting at 1 kHz

5.1 Frequency weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
C-weighting	94.0	0.0	±0.2
A-weighting	94.0	0.0	±0.2
Z-weighting	94.0	0.0	±0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Time Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Fast	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	0.0	±0.1
LAeq	94.0	0.0	±0.1

Function : 6. Long-Term Stability

Long-term stability over 30 minutes, with steady 1 kHz signal at reference level.

Time Period to Apply Signal (min)	Reference SPL (dB)	Record SPL at Conclusion of Time Period (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
30	94.0	94.0	0.0	±0.3

Function : 7. Level Linearity on the reference level range

7.1 Level Linearity on the reference level range, Upper

Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
94.0	94.0	0.0	±1.1
99.0	99.0	0.0	±1.1
104.0	104.0	0.0	±1.1
109.0	109.0	0.0	±1.1
114.0	114.0	0.0	±1.1
119.0	119.0	0.0	±1.1
120.0	120.0	0.0	±1.1
121.0	121.0	0.0	±1.1

Certificate No.: CP20240126EA

Calibration Report

7.2 Level Linearity on the reference level range, Lower

Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
94.0	94.0	0.0	±1.1
89.0	89.0	0.0	±1.1
84.0	84.0	0.0	±1.1
79.0	79.0	0.0	±1.1
74.0	74.0	0.0	±1.1
69.0	69.0	0.0	±1.1
64.0	64.0	0.0	±1.1
59.0	59.0	0.0	±1.1
54.0	54.0	0.0	±1.1
49.0	49.0	0.0	±1.1
44.0	44.0	0.0	±1.1
39.0	39.0	0.0	±1.1
34.0	34.5	0.5	±1.1
33.0	33.7	0.7	±1.1
32.0	32.9	0.9	±1.1
31.0	32.1	1.1	±1.1
30.0	31.1	1.1	±1.1

Function : 8. Level Linearity including level range control

8.1. Level Linearity Including the Level Range (Reference Signal)

Range	Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
20-100	94.0	94.0	0.0	±1.1
20-110	94.0	94.0	0.0	±1.1
30-120	94.0	94.0	0.0	±1.1
40-130	94.0	94.0	0.0	±1.1

8.2. Level Linearity Including the Level range (5dB Above Under-range)

Range	Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
20-80	25.0	25.5	0.5	±1.1
20-90	25.0	25.7	0.7	±1.1
20-100	25.0	25.8	0.8	±1.1
20-110	25.0	26.0	1.0	±1.1
30-120	35.0	35.0	0.0	±1.1
40-130	45.0	44.9	-0.1	±1.1

Certificate No.: CP20240126EA

Calibration Report

Function : 9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Fast	200	116.0	0.0	±1.0
	2	98.9	-0.1	+1.0 ; -2.5
	0.25	89.8	-0.2	+1.5 ; -5.0
Slow	200	109.4	-0.2	±1.0
	2	89.8	-0.2	+1.0 ; -5.0
LAE	200	109.9	-0.1	±1.0
	2	90.0	0.0	+1.0 ; -2.5
	0.25	80.9	-0.1	+1.5 ; -5.0

Function : 10. Peak C sound level

Number of cycles in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Complete cycle	125.4	125.3	-0.1	±3.0
Positive half cycle	124.4	124.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	124.4	124.2	-0.2	±2.0

Function : 11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
-	-	-	-

Function : 12. High-Level Stability

High-level stability over 5 minutes, with steady 1 kHz signal, 1 dB below upper boundary.

Time Period to Apply Signal (min)	Reference SPL (dB)	Record SPL at Conclusion of Time Period (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
5	129.0	129.0	0.0	±0.3

Certificate No.: CP20240126EA

Calibration Report

Uncertainty of measurement

Function	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1) Indication at the calibration check frequency	0.30	Not applicable
2) Self-generated Noise	0.10	Not applicable
3) Acoustical signal tests of frequency weightings - Free-field sound pressure response level	0.30	0.60 (10Hz to 4kHz) 0.70 (>4kHz to 10kHz)
4) Electrical signal tests of frequency weightings	0.20	0.20
5) Frequency and time weighting at 1 kHz	0.20	0.20
6) Long-Term Stability	0.10	0.10
7) Level Linearity on the reference level range	0.30	0.30
8) Level Linearity including level range control	0.30	0.30
9) Tone burst response	0.20	0.30
10) Peak C sound level	0.20	0.35
11) Overload indication	0.20	0.25
12) High-Level Stability	0.10	0.10

- Remarks:
1. Indication at the calibration check frequency can not measured because customer does not provide a sound calibrator.
 2. Overload indication can not measured because sound level meter can not set to Reference value of the standard calibration.
 3. The acceptance limit is for the deviated value.
 4. Acceptance limits was IEC61672-3:2013 Class 2.
 5. The coverage factor $k = 2.00$

- - End of Report - -



**ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT**

975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37,

Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280

Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917



Certificate No.: CP20240127EA

Operation No.: CP2024030096

Certificate of Calibration

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: ACO

Model/Type: 6236 (Meter), 7052NR (Microphone), - (Preamplifier)

Serial No.: 222187 (Meter), 84151 (Microphone), - (Preamplifier)

ID No.: NS-03-017

Customer: C.E.M. Technology (Thailand) Co.,Ltd.

Address: 31/8 Moo 13 T.Rai Khung, A.Sam Phran,
Nakorn Phatom 73210

Received Date: 7 March 2024

Calibrated Date: 13 - 18 March 2024

Issued Date: 19 March 2024

Calibrated by: Ms. Juntaporn Kunhakom

Approved by: _____

(Mr. Sittichai Swaksuriyawong)
Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Certificate No.: CP20240127EA

Calibration Report

Equipment: Sound Level Meter
Manufacturer: ACO
Model/Type: 6236 (Meter), 7052NR (Microphone), - (Preamplifier)
Serial No.: 222187 (Meter), 84151 (Microphone), - (Preamplifier)
ID No.: NS-03-017
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Pressure: (101.3 ± 1.5) kPa
Method of Calibration :-
 IEC61672-3:2013.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

	<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1)	Standard microphone	4180	2787490	AA-1012-23	12 November 2024
2)	Arbitrary Function Generator	AFG2021	C010063	CK20230040EA	26 June 2024
3)	Programmable Attenuator	PA5	2755	EF-0040-23	1 October 2024
4)	6.5 Digit precision multimeter	8846A	9609027	CB20230108EB	8 June 2024
5)	Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640002	CL1-P230024 CD20230196EA	20 March 2024 23 July 2024
6)	Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640003	CL1-P230032 CD20230197EA	4 April 2024 23 July 2024
7)	Performance Audio Analyzer	U8903B	MY56510003	CB20240035EA CK20230072EA	13 February 2025 13 September 2024

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-

- Reference standards instrument for Acoustic function
 - National Institute of Metrology (Thailand)
- Reference standards instrument for Electrical function
 - National Institute of Metrology (Thailand)
 - Electrical and Electronics Institute; NSC Accredited Calibration No.0119

Result of Calibration:-

Function : 1. Indication at the calibration check frequency

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance limits (dB)
-	-	-	-

Certificate No.: CP20240127EA

Calibration Report

Function : 2. Self-generated Noise

2.1 Microphone Installed

Measured value (dB)
21.6

2.2 Microphone replaced by the electrical input signal device

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A-weighting	17.0
C-weighting	24.7
Z-weighting	31.7

Function : 3. Acoustical signal tests of frequency weightings (Without Windscreen)

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB.

Frequency (Hz)	Deviation from various Frequency Weighting Response Curve			
	C-Weighting (dB)	A-Weighting (dB)	Z-Weighting (dB)	Acceptance limits (dB)
125	0.1	-0.2	0.0	±1.5
1000	-0.2	-0.2	-0.2	±1.0
8000	-0.2	-0.1	0.1	±5.0

Function : 4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various Frequency Weighting Response Curve			
	C-Weighting (dB)	A-Weighting (dB)	Z-Weighting (dB)	Acceptance limits (dB)
63	-0.1	-0.2	0.0	±2.0
125	0.1	-0.2	0.0	±1.5
250	0.0	-0.1	0.0	±1.5
500	0.1	0.0	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	-0.1	0.0	0.0	±2.0
4000	-0.4	-0.3	-0.1	±3.0
8000	-0.5	-0.4	-0.1	±5.0

Certificate No.: CP20240127EA

Calibration Report

Function : 5. Frequency and time weighting at 1 kHz

5.1 Frequency weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
C-weighting	94.0	0.0	±0.2
A-weighting	94.0	0.0	±0.2
Z-weighting	94.0	0.0	±0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Time Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Fast	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	0.0	±0.1
LAeq	94.0	0.0	±0.1

Function : 6. Long-Term Stability

Long-term stability over 30 minutes, with steady 1 kHz signal at reference level.

Time Period to Apply Signal (min)	Reference SPL (dB)	Record SPL at Conclusion of Time Period (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
30	94.0	94.0	0.0	±0.3

Function : 7. Level Linearity on the reference level range

7.1 Level Linearity on the reference level range, Upper

Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
94.0	94.0	0.0	±1.1
99.0	99.0	0.0	±1.1
104.0	104.0	0.0	±1.1
109.0	109.0	0.0	±1.1
114.0	114.0	0.0	±1.1
119.0	119.0	0.0	±1.1
120.0	120.0	0.0	±1.1
121.0	121.0	0.0	±1.1

Certificate No.: CP20240127EA

Calibration Report

7.2 Level Linearity on the reference level range, Lower

Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
94.0	94.0	0.0	±1.1
89.0	89.0	0.0	±1.1
84.0	84.0	0.0	±1.1
79.0	79.0	0.0	±1.1
74.0	74.0	0.0	±1.1
69.0	68.9	-0.1	±1.1
64.0	63.8	-0.2	±1.1
59.0	58.8	-0.2	±1.1
54.0	53.8	-0.2	±1.1
49.0	48.8	-0.2	±1.1
44.0	43.8	-0.2	±1.1
39.0	38.8	-0.2	±1.1
34.0	33.9	-0.1	±1.1
33.0	33.0	0.0	±1.1
32.0	32.0	0.0	±1.1
31.0	31.1	0.1	±1.1
30.0	30.2	0.2	±1.1

Function : 8. Level Linearity including level range control

8.1. Level Linearity Including the Level Range (Reference Signal)

Range	Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
20-100	94.0	94.0	0.0	±1.1
20-110	94.0	94.0	0.0	±1.1
30-120	94.0	94.0	0.0	±1.1
40-130	94.0	94.0	0.0	±1.1

8.2. Level Linearity Including the Level range (5dB Above Under-range)

Range	Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
20-80	25.0	25.4	0.4	±1.1
20-90	25.0	25.4	0.4	±1.1
20-100	25.0	25.5	0.5	±1.1
20-110	25.0	25.3	0.3	±1.1
30-120	35.0	35.0	0.0	±1.1
40-130	45.0	45.0	0.0	±1.1

Certificate No.: CP20240127EA

Calibration Report

Function : 9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Fast	200	116.0	0.0	±1.0
	2	98.9	-0.1	+1.0 ; -2.5
	0.25	89.8	-0.2	+1.5 ; -5.0
Slow	200	109.4	-0.2	±1.0
	2	89.8	-0.2	+1.0 ; -5.0
LAE	200	109.9	-0.1	±1.0
	2	90.0	0.0	+1.0 ; -2.5
	0.25	80.8	-0.2	+1.5 ; -5.0

Function : 10. Peak C sound level

Number of cycles in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Complete cycle	125.4	125.3	-0.1	±3.0
Positive half cycle	124.4	124.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	124.4	124.2	-0.2	±2.0

Function : 11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
-	-	-	-

Function : 12. High-Level Stability

High-level stability over 5 minutes, with steady 1 kHz signal, 1 dB below upper boundary.

Time Period to Apply Signal (min)	Reference SPL (dB)	Record SPL at Conclusion of Time Period (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
5	129.0	129.0	0.0	±0.3

Certificate No.: CP20240127EA

Calibration Report

Uncertainty of measurement

Function	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1) Indication at the calibration check frequency	0.30	Not applicable
2) Self-generated Noise	0.10	Not applicable
3) Acoustical signal tests of frequency weightings - Free-field sound pressure response level	0.30	0.60 (10Hz to 4kHz) 0.70 (>4kHz to 10kHz)
4) Electrical signal tests of frequency weightings	0.20	0.20
5) Frequency and time weighting at 1 kHz	0.20	0.20
6) Long-Term Stability	0.10	0.10
7) Level Linearity on the reference level range	0.30	0.30
8) Level Linearity including level range control	0.30	0.30
9) Tone burst response	0.20	0.30
10) Peak C sound level	0.20	0.35
11) Overload indication	0.20	0.25
12) High-Level Stability	0.10	0.10

- Remarks:
1. Indication at the calibration check frequency can not measured because customer does not provide a sound calibrator.
 2. Overload indication can not measured because sound level meter can not set to Reference value of the standard calibration.
 3. The acceptance limit is for the deviated value.
 4. Acceptance limits was IEC61672-3:2013 Class 2.
 5. The coverage factor $k = 2.00$

- - End of Report - -



**ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT**

975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37,

Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280

Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917



Certificate No.: CP20240128EA

Operation No.: CP2024030097

Certificate of Calibration

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: ACO

Model/Type: 6236 (Meter), 7052NR (Microphone), - (Preamplifier)

Serial No.: 222189 (Meter), 84153 (Microphone), - (Preamplifier)

ID No.: NS-03-019

Customer: C.E.M. Technology (Thailand) Co.,Ltd.

Address: 31/8 Moo 13 T.Rai Khung, A.Sam Phran,
Nakorn Phatom 73210

Received Date: 7 March 2024

Calibrated Date: 18 - 19 March 2024

Issued Date: 21 March 2024

Calibrated by: Ms. Juntaporn Kunhakom

Approved by:

(Mr. Sittichai Swaksuriyawong)
Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Certificate No.: CP20240128EA

Calibration Report

Equipment: Sound Level Meter
Manufacturer: ACO
Model/Type: 6236 (Meter), 7052NR (Microphone), - (Preamplifier)
Serial No.: 222189 (Meter), 84153 (Microphone), - (Preamplifier)
ID No.: NS-03-019
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Pressure: (101.3 ± 1.5) kPa
Method of Calibration :-
 IEC61672-3:2013.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

	<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1)	Standard microphone	4180	2787490	AA-1012-23	12 November 2024
2)	Arbitrary Function Generator	AFG2021	C010063	CK20230040EA	26 June 2024
3)	Programmable Attenuator	PA5	2755	EF-0040-23	1 October 2024
4)	6.5 Digit precision multimeter	8846A	9609027	CB20230108EB	8 June 2024
5)	Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640002	CL1-P230024 CD20230196EA	20 March 2024 23 July 2024
6)	Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640003	CL1-P230032 CD20230197EA	4 April 2024 23 July 2024
7)	Performance Audio Analyzer	U8903B	MY56510003	CB20240035EA CK20230072EA	13 February 2025 13 September 2024

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-

Reference standards instrument for Acoustic function

- National Institute of Metrology (Thailand)

Reference standards instrument for Electrical function

- National Institute of Metrology (Thailand)

- Electrical and Electronics Institute; NSC Accredited Calibration No.0119

Result of Calibration:-

Function : 1. Indication at the calibration check frequency

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance limits (dB)
-	-	-	-

Certificate No.: CP20240128EA

Calibration Report

Function : 2. Self-generated Noise

2.1 Microphone Installed

Measured value (dB)
20.7

2.2 Microphone replaced by the electrical input signal device

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A-weighting	17.2
C-weighting	24.8
Z-weighting	32.1

Function : 3. Acoustical signal tests of frequency weightings (Without Windscreen)

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB.

Frequency (Hz)	Deviation from various Frequency Weighting Response Curve			
	C-Weighting (dB)	A-Weighting (dB)	Z-Weighting (dB)	Acceptance limits (dB)
125	0.2	0.1	0.1	±1.5
1000	-0.2	-0.2	-0.2	±1.0
8000	-0.5	-0.4	-0.3	±5.0

Function : 4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various Frequency Weighting Response Curve			
	C-Weighting (dB)	A-Weighting (dB)	Z-Weighting (dB)	Acceptance limits (dB)
63	-0.1	-0.2	0.0	±2.0
125	0.0	-0.2	0.1	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.1	0.0	0.1	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	-0.1	0.0	0.0	±2.0
4000	-0.3	-0.3	0.0	±3.0
8000	-0.5	-0.4	-0.2	±5.0

Certificate No.: CP20240128EA

Calibration Report

Function : 5. Frequency and time weighting at 1 kHz

5.1 Frequency weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
C-weighting	94.0	0.0	±0.2
A-weighting	94.0	0.0	±0.2
Z-weighting	94.0	0.0	±0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Time Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Fast	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	0.0	±0.1
LAeq	94.0	0.0	±0.1

Function : 6. Long-Term Stability

Long-term stability over 30 minutes, with steady 1 kHz signal at reference level.

Time Period to Apply Signal (min)	Reference SPL (dB)	Record SPL at Conclusion of Time Period (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
30	94.0	94.0	0.0	±0.3

Function : 7. Level Linearity on the reference level range

7.1 Level Linearity on the reference level range, Upper

Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
94.0	94.0	0.0	±1.1
99.0	99.0	0.0	±1.1
104.0	104.0	0.0	±1.1
109.0	109.0	0.0	±1.1
114.0	114.0	0.0	±1.1
119.0	119.0	0.0	±1.1
120.0	120.0	0.0	±1.1
121.0	121.0	0.0	±1.1

Certificate No.: CP20240128EA

Calibration Report

7.2 Level Linearity on the reference level range, Lower

Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
94.0	94.0	0.0	±1.1
89.0	89.0	0.0	±1.1
84.0	84.0	0.0	±1.1
79.0	79.0	0.0	±1.1
74.0	74.0	0.0	±1.1
69.0	69.0	0.0	±1.1
64.0	64.0	0.0	±1.1
59.0	59.0	0.0	±1.1
54.0	54.0	0.0	±1.1
49.0	49.0	0.0	±1.1
44.0	43.9	-0.1	±1.1
39.0	38.9	-0.1	±1.1
34.0	34.0	0.0	±1.1
33.0	33.1	0.1	±1.1
32.0	32.2	0.2	±1.1
31.0	31.3	0.3	±1.1
30.0	30.4	0.4	±1.1
29.0	29.5	0.5	±1.1

Function : 8. Level Linearity including level range control

8.1. Level Linearity Including the Level Range (Reference Signal)

Range	Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
20-100	94.0	94.0	0.0	±1.1
20-110	94.0	94.0	0.0	±1.1
30-120	94.0	94.0	0.0	±1.1
40-130	94.0	94.0	0.0	±1.1

8.2. Level Linearity Including the Level range (5dB Above Under-range)

Range	Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
20-80	25.0	25.3	0.3	±1.1
20-90	25.0	25.3	0.3	±1.1
20-100	25.0	25.2	0.2	±1.1
20-110	25.0	25.5	0.5	±1.1
30-120	35.0	35.0	0.0	±1.1
40-130	45.0	45.0	0.0	±1.1

Certificate No.: CP20240128EA

Calibration Report

Function : 9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Fast	200	116.0	0.0	±1.0
	2	98.9	-0.1	+1.0 ; -2.5
	0.25	89.9	-0.1	+1.5 ; -5.0
Slow	200	109.5	-0.1	±1.0
	2	89.8	-0.2	+1.0 ; -5.0
LAE	200	109.9	-0.1	±1.0
	2	90.0	0.0	+1.0 ; -2.5
	0.25	80.9	-0.1	+1.5 ; -5.0

Function : 10. Peak C sound level

Number of cycles in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Complete cycle	125.4	125.4	0.0	±3.0
Positive half cycle	124.4	124.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	124.4	124.2	-0.2	±2.0

Function : 11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
-	-	-	-

Function : 12. High-Level Stability

High-level stability over 5 minutes, with steady 1 kHz signal, 1 dB below upper boundary.

Time Period to Apply Signal (min)	Reference SPL (dB)	Record SPL at Conclusion of Time Period (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
5	129.0	129.0	0.0	±0.3

Certificate No.: CP20240128EA

Calibration Report

Uncertainty of measurement

Function	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1) Indication at the calibration check frequency	0.30	Not applicable
2) Self-generated Noise	0.10	Not applicable
3) Acoustical signal tests of frequency weightings - Free-field sound pressure response level	0.30	0.60 (10Hz to 4kHz) 0.70 (>4kHz to 10kHz)
4) Electrical signal tests of frequency weightings	0.20	0.20
5) Frequency and time weighting at 1 kHz	0.20	0.20
6) Long-Term Stability	0.10	0.10
7) Level Linearity on the reference level range	0.30	0.30
8) Level Linearity including level range control	0.30	0.30
9) Tone burst response	0.20	0.30
10) Peak C sound level	0.20	0.35
11) Overload indication	0.20	0.25
12) High-Level Stability	0.10	0.10

- Remarks:
1. Indication at the calibration check frequency can not measured because customer does not provide a sound calibrator.
 2. Overload indication can not measured because sound level meter can not set to Reference value of the standard calibration.
 3. The acceptance limit is for the deviated value.
 4. Acceptance limits was IEC61672-3:2013 Class 2.
 5. The coverage factor $k = 2.00$

- - End of Report - -

G.Ruamkit Panich Co.,Ltd.

219/44 Moo 12 Petchkasem Rd., Omnoi, Krathumban Samutsakorn 74130

CERTIFICATE No : GR 17 E 30062

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : ACO
MODEL : TYPE 6226
SERIAL No. : 060209
ID No. : CEM-SI-01

SUBMITTED BY : C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
219/43 MOO 12, PETCHKASEM RD., OMNOI,
KRATHUMBAN SAMUTSAKORN 74130

CALIBRATED BY : 
CALIBRATION DATE : 25-April-24

APPROVED BY : 
DHUDIT P.

ISSUED DATE : 25-April-24

G.Ruamkit Panich Co.,Ltd.

219/44 Moo 12 Petchkasem Rd., Omnoi,Krathumban Samutsakorn 74130

CERTIFICATE No : GR 17 E 30062

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : ACO
MODEL : TYPE 6226 SERIAL NUMBER : 060209
ID No. : CEM-SI-01
RECEIVED DATE : 23-April-24 CALIBRATION DATE : 25-April-24
AMBIENT TEMPERATURE : 22 °C ± 3°C RELATIVE HUMIDITY : 50%RH ± 20%RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

- THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO IEC 61672-2:2003-04 AGAINST MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR.
THIS INSTRUMENT WAS PERFORMED SELF-CALIBRATION BY CALIBRATOR FROM CUSTOMER AT 114 Hz BEFORE CALIBRATION.
- REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No.	CERTIFICATTE No.	DUE DATE
1) MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR.	1986	01827	EEL.BP.67/0974	10-Jan-25

- THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

- THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

- THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR).

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

1. A-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-16.10	-15.80	-0.30	0.50
250.00	-8.60	-8.10	-0.50	0.50
500.00	-3.20	-3.0	-0.20	0.50
1000.00	0.00	0.00	0.0	0.50
2000.00	1.20	0.90	0.3	0.50

2. C-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-0.20	0.1	-0.3	0.50
250.00	0.00	0.5	-0.5	0.50
500.00	0.00	0.3	-0.3	0.50
1000.00	0.00	0.0	0.0	0.50
2000.00	-0.20	-0.4	0.2	0.50

3. SOUND LEVEL LINEARITY TEST AT 1000 Hz

STANDARD APPLIED (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
74	74.0	0.0	0.50
84	84.0	0.0	0.50
94	94.0	0.0	0.50
104	104.1	-0.1	0.50
114	114.2	-0.2	0.50

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%

END OF CALIBRATION REPORT

G.Ruamkit Panich Co.,Ltd.

219/44 Moo 12 Petchkasem Rd., Omnoi,Krathumban Samutsakorn 74130

CERTIFICATE No : GR 17 E 30064

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : ACO
MODEL : TYPE 6226
SERIAL No. : 090057
ID No. : CEM-SI-02

SUBMITTED BY : C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
219/43 MOO 12, PETCHKASEM RD., OMNOI,
KRATHUMBAN SAMUTSAKORN 74130

CALIBRATED BY : 
CALIBRATION DATE : 25-April-24

APPROVED BY : 
DHUDIT P.

ISSUED DATE : 25-April-24

G.Ruamkit Panich Co.,Ltd.

219/44 Moo 12 Petchkasem Rd., Omnoi,Krathumban Samutsakorn 74130

CERTIFICATE No : GR 17 E 30064

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : ACO
MODEL : TYPE 6226 SERIAL NUMBER : 090057
ID No. : CEM-SI-02
RECEIVED DATE : 23-April-24 CALIBRATION DATE : 25-April-24
AMBIENT TEMPERATURE : 22 °C ± 3°C RELATIVE HUMIDITY : 50%RH ± 20%RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

- THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO IEC 61672-2:2003-04 AGAINST MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR. THIS INSTRUMENT WAS PERFORMED SELF-CALIBRATION BY CALIBRATOR FROM CUSTOMER AT 114 Hz BEFORE CALIBRATION.
- REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No.	CERTIFICATTE No.	DUE DATE
1) MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR.	1986	01827	EEL.BP.67/0974	10-Jan-25

- THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
- THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
- THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-
 - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR).

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

1. A-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-16.10	-15.80	-0.30	0.50
250.00	-8.60	-8.10	-0.50	0.50
500.00	-3.20	-3.0	-0.20	0.50
1000.00	0.00	0.00	0.0	0.50
2000.00	1.20	0.90	0.3	0.50

2. C-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-0.20	0.1	-0.3	0.50
250.00	0.00	0.5	-0.5	0.50
500.00	0.00	0.3	-0.3	0.50
1000.00	0.00	0.0	0.0	0.50
2000.00	-0.20	-0.4	0.2	0.50

3. SOUND LEVEL LINEARITY TEST AT 1000 Hz

STANDARD APPLIED (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
74	74.0	0.0	0.50
84	84.0	0.0	0.50
94	94.0	0.0	0.50
104	104.1	-0.1	0.50
114	114.2	-0.2	0.50

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%

END OF CALIBRATION REPORT

G.Ruamkit Panich Co.,Ltd.

219/44 Moo 12 Petchkasem Rd., Omnoi,Krathumban Samutsakorn 74130

CERTIFICATE No : GR 17 E 30063

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : ACO
MODEL : TYPE 6226
SERIAL No. : 060210
ID No. : CEM-SI-03

SUBMITTED BY : C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
219/43 MOO 12, PETCHKASEM RD., OMNOI,
KRATHUMBAN SAMUTSAKORN 74130

CALIBRATED BY : 
CALIBRATION DATE : 25-April-24

APPROVED BY : 
PHUDIT P.

ISSUED DATE : 25-April-24

G.Ruamkit Panich Co.,Ltd.

219/44 Moo 12 Petchkasem Rd., Omnoi,Krathumban Samutsakorn 74130

CERTIFICATE No : GR 17 E 30063

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : ACO
MODEL : TYPE 6226 SERIAL NUMBER : 060210
ID No. : CEM-SI-03
RECEIVED DATE : 23-April-24 CALIBRATION DATE : 25-April-24
AMBIENT TEMPERATURE : 22 °C ± 3°C RELATIVE HUMIDITY : 50%RH ± 20%RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

- THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO IEC 61672-2:2003-04 AGAINST MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR.
THIS INSTRUMENT WAS PERFORMED SELF-CALIBRATION BY CALIBRATOR FROM CUSTOMER AT 114 Hz BEFORE CALIBRATION.
- REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No.	CERTIFICATTE No.	DUE DATE
1) MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR.	1986	01827	EEL.BP.67/0974	10-Jan-25

- THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
- THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
- THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND
TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR).

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

1. A-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-16.10	-15.80	-0.30	0.50
250.00	-8.60	-8.10	-0.50	0.50
500.00	-3.20	-3.0	-0.20	0.50
1000.00	0.00	0.00	0.0	0.50
2000.00	1.20	0.90	0.3	0.50

2. C-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-0.20	0.1	-0.3	0.50
250.00	0.00	0.5	-0.5	0.50
500.00	0.00	0.3	-0.3	0.50
1000.00	0.00	0.0	0.0	0.50
2000.00	-0.20	-0.4	0.2	0.50

3. SOUND LEVEL LINEARITY TEST AT 1000 Hz

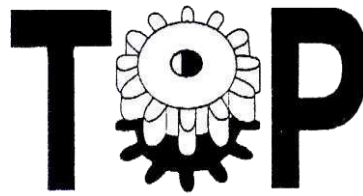
STANDARD APPLIED (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
74	74.0	0.0	0.50
84	84.0	0.0	0.50
94	94.0	0.0	0.50
104	104.1	-0.1	0.50
114	114.2	-0.2	0.50

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY
A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%

END OF CALIBRATION REPORT

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Trade & Engineering

PM10 High Volume Sampler Verification

Site Information

Location: - Site ID: - Date: 2 October 2023
Sampler: TE-6070 PM10 Serial No: 3183 Tech: Tong P.

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 27.02 Corrected Pressure (mm Hg): 686.3
Temperature (deg F): 75.3 Temperature (deg K): 297.1
Average Press. (in Hg): 26.70 Corrected Average (mm Hg): 678.2
Average Temp. (deg F): 76.1 Average Temp. (deg K): 297.5

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc. Qstd Slope: 1.58304
Model: TE-5028A Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179 Calibration Due Date: 12 Dec 23

Calibration Data

Plate or Test #	In H2O	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	9.45	1.287	60.5	39.80	Slope 36.1461
2	7.75	1.167	55.3	36.38	Intercept -6.1754
3	6.50	1.069	50.7	33.36	Corr. Coeff 0.9935
4	5.75	1.006	45.3	29.80	SFR 1.115
5	4.60	0.901	39.6	26.05	SSP 51.87

of Observations: 5

Calculations

$Qa = 1/m(\text{Sqrt}((H2O)(Ta/Pa))-b)$
 $IC = I(\text{Sqrt}(Ta/Pa))$

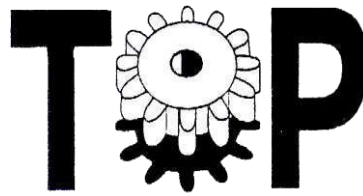
Qa = actual flow rate
IC = corrected chart response
m = calibrator slope
b = calibrator intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
For subsequent calculation
of sampler flow:

$SFR = 1.13(Ps/Pa)(Ta/Ts)$
 $SSP = (m*SFR+b)(\text{Sqrt}(Pa/Ta))$
SFR = sampler set point flow rate
SSP = sampler chart set point
m = sampler slope
b = sampler intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
Ts = Average temperature (deg K)
Ps = Average pressure (mm Hg)

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use.

Average I(chart): 50.3
Average Flow over Sample (m3/min)
1.092521097
Enter Total Time (Hrs): 24.0
Total flow over sample (m3/min)
1573.23038
Total flow over sample (CFM)
55550.76473



Trade & Engineering

PM10 High Volume Sampler Verification

Site Information

Location: - Site ID: - Date: 2 October 2023
Sampler: TE-6070 PM10 Serial No: 3211 Tech: Tong P.

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 27.10 Corrected Pressure (mm Hg): 688.3
Temperature (deg F): 75.3 Temperature (deg K): 297.0
Average Press. (in Hg): 26.55 Corrected Average (mm Hg): 674.4
Average Temp. (deg F): 76.2 Average Temp. (deg K): 297.6

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc. Qstd Slope: 1.58304
Model: TE-5028A Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179 Calibration Due Date: 12 Dec 23

Calibration Data

Plate or Test #	In H2O	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	9.60	1.295	60.7	39.87	Slope 34.8028
2	7.50	1.146	55.5	36.46	Intercept -4.2838
3	6.45	1.063	50.8	33.37	Corr. Coeff 0.9827
4	5.35	0.969	45.9	30.15	SFR 1.105
5	4.60	0.900	39.2	25.75	SSP 52.02

of Observations: 5

Calculations

$Qa = 1/m(\text{Sqrt}((H2O)(Ta/Pa))-b)$
 $IC = I(\text{Sqrt}(Ta/Pa))$

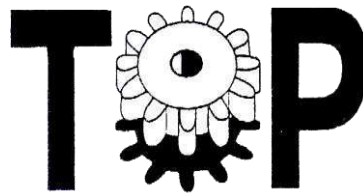
Qa = actual flow rate
IC = corrected chart response
m = calibrator slope
b = calibrator intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
For subsequent calculation
of sampler flow:

$SFR = 1.13(Ps/Pa)(Ta/Ts)$
 $SSP = (m*SFR+b)(\text{Sqrt}(Pa/Ta))$
SFR = sampler set point flow rate
SSP = sampler chart set point
m = sampler slope
b = sampler intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
Ts = Average temperature (deg K)
Ps = Average pressure (mm Hg)

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use.

Average I(chart): 50.4
Average Flow over Sample (m3/min)
1.085070646
Enter Total Time (Hrs): 24.0
Total flow over sample (m3/min)
1562.501731
Total flow over sample (CFM)
55171.9361



Trade & Engineering

PM10 High Volume Sampler Verification

Site Information

Location: - Site ID: - Date: 2 October 2023
Sampler: TE-6070 PM10 Serial No: 3245 Tech: Tong P.

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 27.50 Corrected Pressure (mm Hg): 698.5
Temperature (deg F): 75.2 Temperature (deg K): 297.0
Average Press. (in Hg): 26.48 Corrected Average (mm Hg): 672.6
Average Temp. (deg F): 76.0 Average Temp. (deg K): 297.4

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc. Qstd Slope: 1.58304
Model: TE-5028A Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179 Calibration Due Date: 12 Dec 23

Calibration Data

Plate or Test #	In H2O	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	9.35	1.269	60.0	39.12	Slope 36.6800
2	7.65	1.149	55.4	36.12	Intercept -6.6541
3	6.55	1.064	50.9	33.19	Corr. Coeff 0.9908
4	5.70	0.993	45.5	29.67	SFR 1.086
5	4.65	0.898	39.4	25.69	SSP 50.91

of Observations: 5

Calculations

$Qa = 1/m(\text{Sqrt}((H2O)(Ta/Pa))-b)$
 $IC = I(\text{Sqrt}(Ta/Pa))$

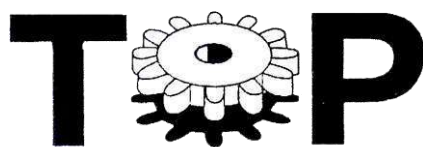
Qa = actual flow rate
IC = corrected chart response
m = calibrator slope
b = calibrator intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
For subsequent calculation
of sampler flow:

$SFR = 1.13(Ps/Pa)(Ta/Ts)$
 $SSP = (m*SFR+b)(\text{Sqrt}(Pa/Ta))$
SFR = sampler set point flow rate
SSP = sampler chart set point
m = sampler slope
b = sampler intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
Ts = Average temperature (deg K)
Ps = Average pressure (mm Hg)

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use.

Average I(chart): 50.2
Average Flow over Sample (m3/min)
1.091533108
Enter Total Time (Hrs): 24.0
Total flow over sample (m3/min)
1571.807676
Total flow over sample (CFM)
55500.52903



Trade & Engineering

**TSP High Volume Sampler
TE-5000 TSP Sampler Verification
Site Information**

Location: -	Site ID: -	Date: 16 Oct 23
Sampler: TE-5000 TSP	Serial No: 3269	Tech: Tong.P

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 27.80	Corrected Pressure (mm Hg): 706.1
Temperature (deg F): 76.1	Temperature (deg K): 297.7
Average Press. (in Hg): 27.30	Corrected Average (mm Hg): 693.4
Average Temp (Deg F): 75.0	Average Temp: (Deg K): 297.0

Calibration Orifice

Make: Tisch	Qstd Slope: 1.58304
Model: TE-5028A	Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179	Calibration Due Date 12 December 2023

Calibration Information

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	7.50	1.678	59.7	57.58	Slope: 35.4041
2	6.30	1.539	55.4	53.43	Intercept: -2.1709
3	5.20	1.399	47.9	46.20	Corr. Coeff: 0.9834
4	4.50	1.302	43.7	42.15	
5	3.10	1.112	40.1	38.68	
					# of Observations: 5

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$
$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

m = sampler slope

b = sampler intercept

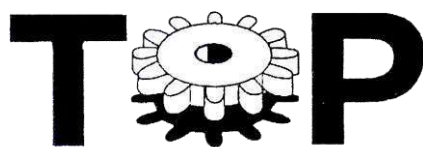
I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Enter Average I (chart):	49.4
Average Flow Calculation m3/min	1.395189676
Average Flow Calculation in cfm	49.26517152
Sample Time (Hrs):	24.0
Total flow in 24 hours m3/min	2009.073133
Total flow in 24 hours cfm	70941.84699

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Trade & Engineering

**TSP High Volume Sampler
TE-5000 TSP Sampler Verification
Site Information**

Location: -	Site ID: -	Date: 16 Oct 23
Sampler: TE-5000 TSP	Serial No: 3270	Tech: Tong.P

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 27.60	Corrected Pressure (mm Hg): 701.0
Temperature (deg F): 76.0	Temperature (deg K): 297.6
Average Press. (in Hg): 27.50	Corrected Average (mm Hg): 698.5
Average Temp (Deg F): 74.8	Average Temp: (Deg K): 296.9

Calibration Orifice

Make: Tisch	Qstd Slope: 1.58304
Model: TE-5028A	Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179	Calibration Due Date 12 December 2023

Calibration Information

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	7.80	1.705	60.1	57.76	Slope: 28.1557
2	6.00	1.497	57.2	54.97	Intercept: 11.0629
3	5.30	1.407	53.4	51.32	Corr. Coeff: 0.9717
4	4.50	1.297	49.7	47.77	
5	3.90	1.209	45.6	43.83	
					# of Observations: 5

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)) - b]$$
$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)] - b)$$

m = sampler slope

b = sampler intercept

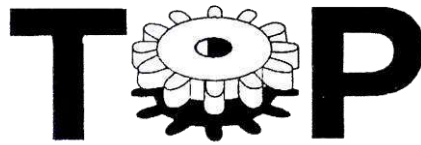
I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Enter Average I (chart):	53.2
Average Flow Calculation m3/min	1.421779972
Average Flow Calculation in cfm	50.2040944
Sample Time (Hrs):	24.0
Total flow in 24 hours m3/min	2047.36316
Total flow in 24 hours cfm	72293.89593

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Trade & Engineering

**TSP High Volume Sampler
TE-5000 TSP Sampler Verification
Site Information**

Location: -	Site ID: -	Date: 18 Oct 23
Sampler: TE-5000 TSP	Serial No: 3279	Tech: Tong.P

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 28.50	Corrected Pressure (mm Hg): 723.9
Temperature (deg F): 76.0	Temperature (deg K): 297.6
Average Press. (in Hg): 26.00	Corrected Average (mm Hg): 660.4
Average Temp (Deg F): 76.5	Average Temp: (Deg K): 297.9

Calibration Orifice

Make: Tisch	Qstd Slope: 1.58304
Model: TE-5028A	Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179	Calibration Due Date 12 December 2023

Calibration Information

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	7.30	1.676	60.3	58.89	Slope: 33.4101
2	6.10	1.533	55.8	54.50	Intercept: 2.9989
3	5.10	1.403	50.7	49.51	Corr. Coeff: 0.9982
4	4.00	1.243	46.2	45.12	
5	3.50	1.164	42.5	41.51	
					# of Observations: 5

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)) - b]$$
$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)] - b)$$

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Enter Average I (chart):	51.1
Average Flow Calculation m3/min	1.336282554
Average Flow Calculation in cfm	47.1851178
Sample Time (Hrs):	24.0
Total flow in 24 hours m3/min	1924.246877
Total flow in 24 hours cfm	67946.56964

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 7-Aug-23

Certificate No. : 0823-001

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : SO2 Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 43C

Serial No. : 43C-42201-334

Environmental

Temperature : 25.0 °C

Humidity : 81.9 %RH

Calibration System

Calibrator Units

Gas Calibration : Thermo Environmental

Zero Air Generator : API

Model : 146C

Model : 101

Serial No. : 414011458

Serial No. : 179

Standard Gas

NO Conc. : 2 ppm

Cylinder No. : CC150227

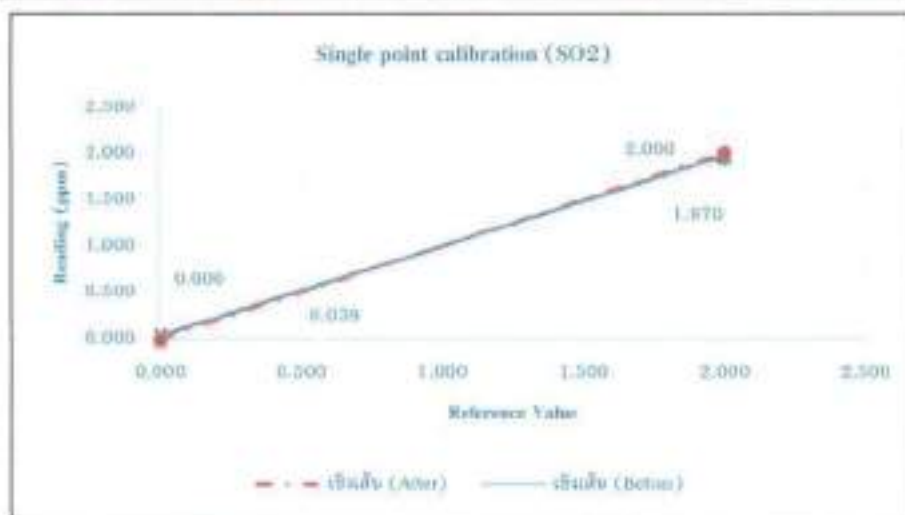
SO2 Conc. : 2 ppm

Expire Date : 21-Nov-23

CO Conc. : 10 ppm

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
SO2	0.039	0.000	0.04	1.97	2.000	-1.50
After						
SO2	0.000	0.000	0.00	2.00	2.000	0.00



Calibrated by :


 (Mr. Tong Pima)

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 20-Aug-24

Certificate No. : 0824-004

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : 9032 Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 43C

Serial No. : 43C-70853-267

Environmental

Temperature : 25.1 °C

Humidity : 40.4 %RH

Calibration System

Calibrator Units

Gas Calibration : Thermo Environmental

Zero Air Generator : ZVS

Model : 148C

Model : 701

Serial No. : 014811438

Serial No. : 179

Standard Gas

NO Conc. : 2 ppm

Cylinder No. : 00Y389

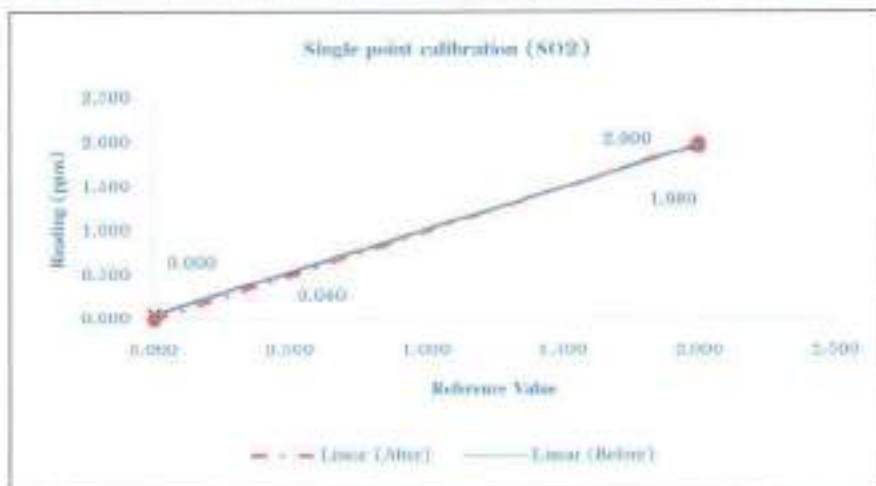
SO₂ Conc. : 2 ppm

Expire Date : 10-Oct-25

CO Conc. : 50 ppm

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
SO ₂	0.060	0.000	0.06	1.98	2.000	-1.00
After						
SO ₂	0.000	0.000	0.00	2.00	2.000	0.00



Calibrated by :


(Mr. Tong Pima)

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 28-Aug-23

Certificate No. : 0823-002

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : SO₂ Analyzer Manufacturer : Thermo Environmental
Model : 40C Serial No. : 40C-70863-367

Environmental

Temperature : 25.1 °C
Humidity : 47.9 %RH

Calibration System

Calibrator Units

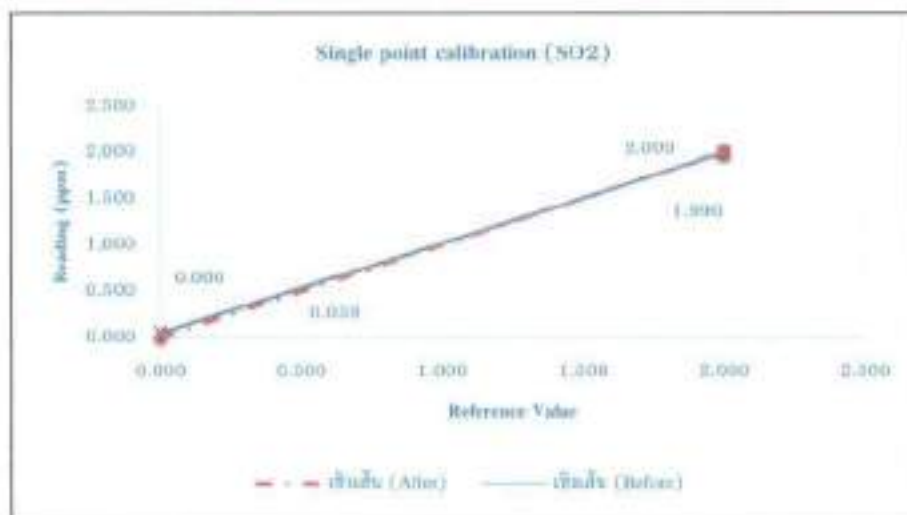
Gas Calibration : Thermo Environmental Zero Air Generator : API
Model : 146C Model : 501
Serial No. : 014811456 Serial No. : 179

Standard Gas

NO Conc. : 2 ppm Cylinder No. : CC70022Y
SO₂ Conc. : 2 ppm Expiry Date : 21-Nov-23
CO Conc. : 10 ppm

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
SO ₂	0.059	0.000	0.06	1.99	2.000	-0.50
After						
SO ₂	0.000	0.000	0.00	2.00	2.000	0.00



Calibrated by :

Tong
(Mr. Tong Piima)

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 28-Mar-20

Certificate No. : 0024-007

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : NO/NO₂/NO_x Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 42C

Serial No. : 70454-071

Environmental

Temperature : 25.2 °C

Humidity : 40.2 %RH

Calibration System

Calibrator Units

Gas Calibration : Thermo Environmental

Zero Air Generator : ZAP

Model : 140C

Model : 701

Serial No. : 014811408

Serial No. : 179

Standard Gas

NO Conc. : 2 ppm

Cylinder No. : 007100

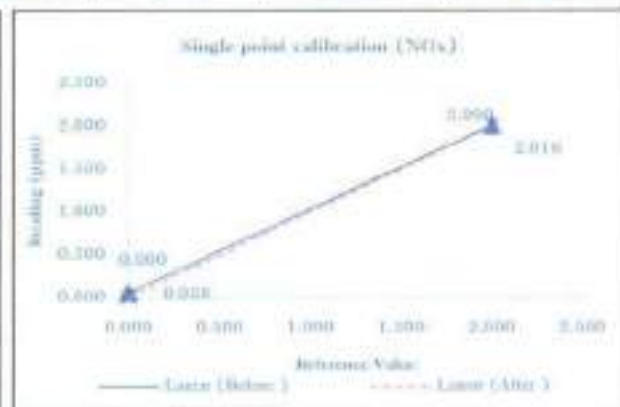
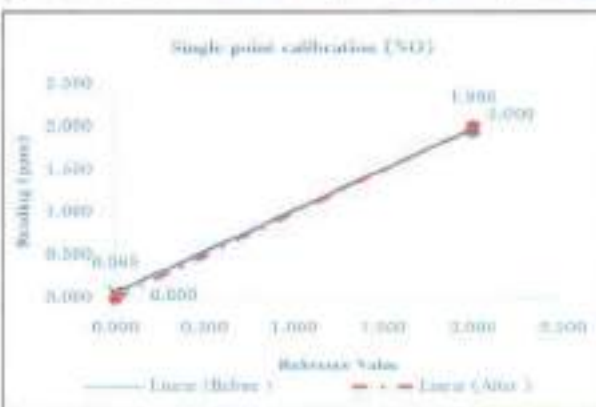
SO₂ : 2 ppm

Expire Date : 10-Oct-25

CO Conc. : 00 ppm

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
NO	0.063	0.000	0.07	1.99	2.00	-0.50
NO _x	0.058	0.000	0.08	2.01	2.00	0.50
After						
NO	0.000	0.000	0.00	2.00	2.00	0.00
NO _x	0.000	0.000	0.00	2.00	2.00	0.00



Calibrated by :


(Mr. King Puma)

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date: 1-Jul-24

Certificate No.: 0724-001

Page: 1 of 1

Analyzer Instruments

Analyzer Type: NO/NO₂/NO_x Analyzer

Manufacturer: Thermo Environmental

Model: 42U

Serial No.: 60470-039

Environmental

Temperature: 28.3 °C

Humidity: 42.5 %RH

Calibration System

Calibrator Units

Gas Calibration: Thermo Environmental

Zero Air Generator: API

Model: 146C

Model: 701

Serial No.: 514011458

Serial No.: 179

Standard Gas

NO Conc.: 0 ppm

Cylinder No.: 007199

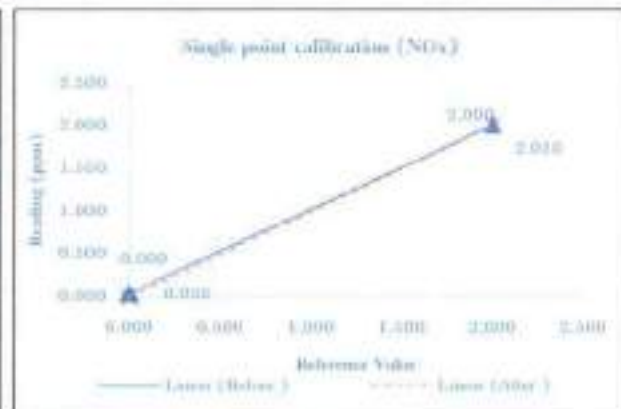
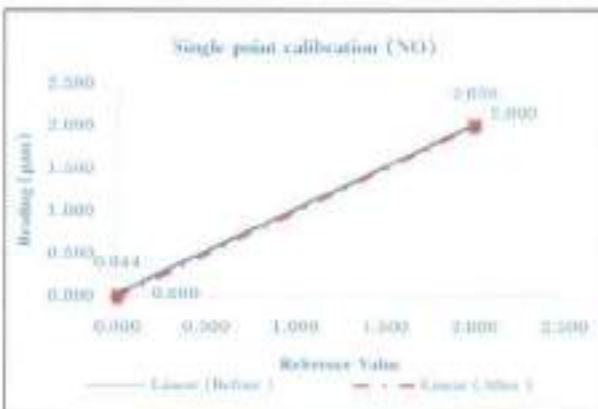
SO₂: 2 ppm

Expire Date: 19-Dec-25

CO Conc.: 50 ppm

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
NO	0.044	0.000	0.04	2.02	2.00	1.00
NO _x	0.050	0.000	0.00	2.91	2.00	0.50
After						
NO	0.000	0.000	0.00	2.00	2.00	0.00
NO _x	0.000	0.000	0.00	2.00	2.00	0.00



Calibrated by:

(Mr. Tong Pima)

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 4-Aug-23

Certificate No. : 0823-002

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : NO/NO₂/NO_x Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 42C

Serial No. : 508011077

Environmental

Temperature : 24.9 °C

Humidity : 41.3 %RH

Calibration System

Calibrator Units

Gas Calibration : Thermo Environmental

Zero Air Generator : API

Model : 146C

Model : 701

Serial No. : 514811458

Serial No. : 179

Standard Gas

NO Conc. : 2 ppm

Cylinder No. : CC750227

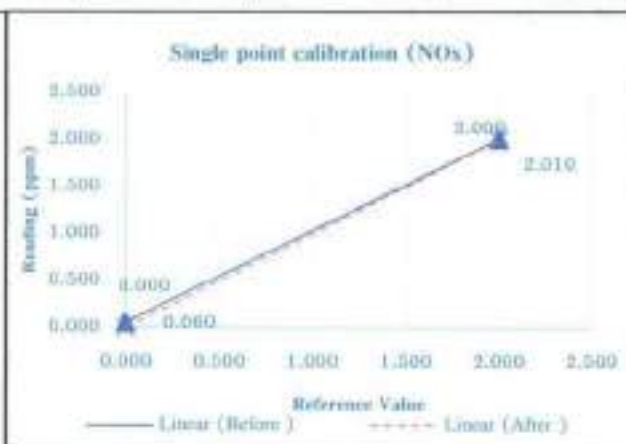
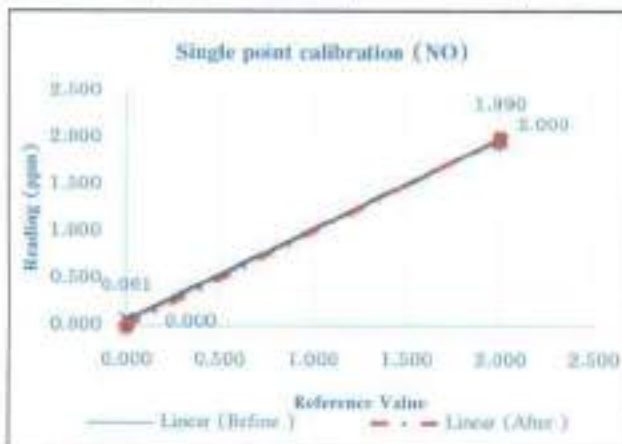
SO₂ : 2 ppm

Expire Date : 21-Nov-23

CO Conc. : 50 ppm

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
NO	0.061	0.000	0.06	1.99	2.00	-0.50
NO _x	0.060	0.000	0.06	2.01	2.00	0.50
After						
NO	0.000	0.000	0.00	2.00	2.00	0.00
NO _x	0.000	0.000	0.00	2.00	2.00	0.00



Calibrated by :


(Mr. Tong Prima)

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 4-Aug-23

Certificate No. : 0823-003

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : NO/NO₂/NO_x Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 42C

Serial No. : 59406-323

Environmental

Temperature : 26.3 °C

Humidity : 42.5 %RH

Calibration System

Calibrator Units

Gas Calibration : Thermo Environmental

Zero Air Generator : AP5

Model : 146C

Model : 701

Serial No. : 514811458

Serial No. : 179

Standard Gas

NO Conc. : 2 ppm

Cylinder No. : CCT50227

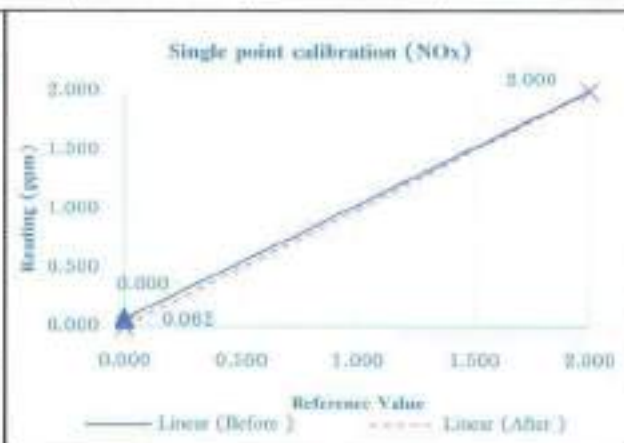
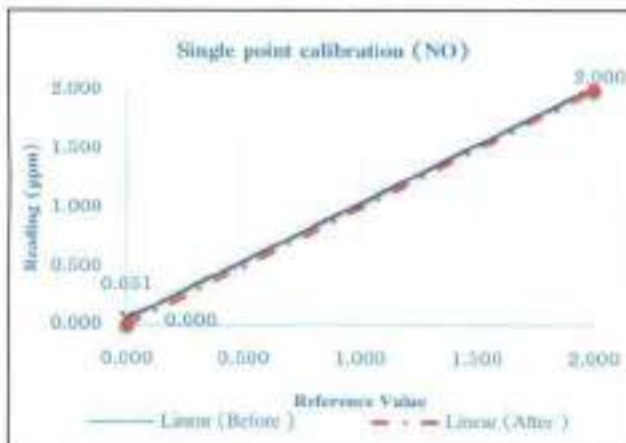
SO₂ : 2 ppm

Expire Date : 21-Nov-23

CO Conc. : 50 ppm

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
NO	0.051	0.000	0.05	2.03	2.00	1.50
NO _x	0.062	0.000	0.06	2.01	2.00	0.50
After						
NO	0.000	0.000	0.00	2.00	2.00	0.00
NO _x	0.000	0.000	0.00	2.00	2.00	0.00



Calibrated by :


(Mr. Tong Pima)

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 18-Jul-24

Certificate No. : 0724-001

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : CO Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 48C

Serial No. : 508011061

Environmental

Temperature : 26.7 °C

Humidity : 47.7 %RH

Calibration System

Calibrator Units

Gas Calibration : Thermo Environmental

Zero Air Generator : API

Model : 140C

Model : 701

Serial No. : 514811438

Serial No. : 179

Standard Gas

NO Conc. : 2 ppm

Cylinder No. : 307198

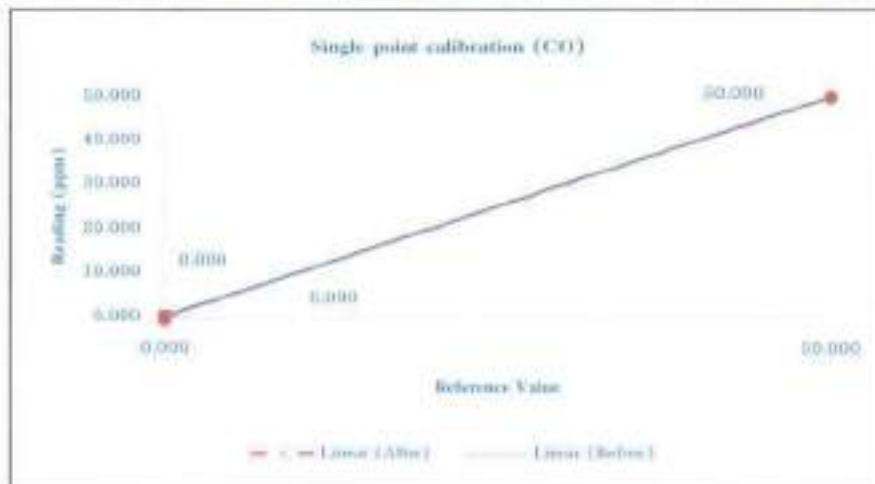
SO2 Conc. : 2 ppm

Expire Date : 10-Mar-25

CO Conc. : 50 ppm

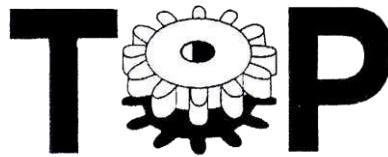
Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
CO	0.000	0.000	0.00	50.1	50.000	0.20
After						
CO	0.000	0.000	0.00	50.0	50.000	0.00



Calibrated by :

Tong Piana
(Mr. Tong Piana)



Trade & Engineering
TSP High Volume Sampler
TE-5000 TSP Sampler Verification

Site Information

Location: -	Site ID: -	Date: 14 Oct 24
Sampler: TE-5000 TSP	Serial No: 3270	Tech: Tong.P

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 28.00	Corrected Pressure (mm Hg): 711.2
Temperature (deg F): 75.5	Temperature (deg K): 297.3
Average Press. (in Hg): 27.29	Corrected Average (mm Hg): 693.2
Average Temp (Deg F): 75.3	Average Temp (Deg K): 297.2

Calibration Orifice

Make: Tisch	Qstd Slope: 1.57894
Model: TE-5028A	Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179	Calibration Due Date 10 December 2024

Calibration Information

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	8.25	1.771	60.2	58.30	Slope: 38.4149
2	6.60	1.585	55.6	53.85	Intercept: -8.6412
3	5.30	1.422	47.7	46.20	Corr. Coeff: 0.9946
4	4.60	1.325	43.2	41.84	
5	4.15	1.112	34.9	33.80	
					# of Observations: 5

Calculations

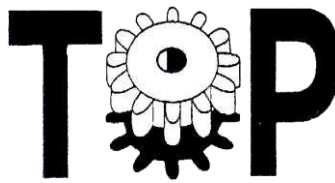
$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)) - b]$
 $IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response
m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K
Pstd = 760 mm Hg
For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)] - b)$

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Enter Average I (chart):	48.3
Average Flow Calculation m3/min	
1.427813103	
Average Flow Calculation in cfm	
50.41712868	
Sample Time (Hrs):	24.0
Total flow in 24 hours m3/min	
2056.050868	
Total flow in 24 hours cfm	
72600.6653	

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Trade & Engineering

PM10 High Volume Sampler Verification

Site Information

Location: - Site ID: - Date: 20 September 2024
Sampler: TE-6070 PM10 Serial No: 3245 Tech: Tong P.

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 27.07 Corrected Pressure (mm Hg): 687.6
Temperature (deg F): 75.8 Temperature (deg K): 297.3
Average Press. (in Hg): 26.80 Corrected Average (mm Hg): 680.7
Average Temp. (deg F): 76.0 Average Temp. (deg K): 297.4

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc. Qstd Slope: 1.57894
Model: TE-5028A Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179 Calibration Due Date: 10 Dec 24

Calibration Data

Plate or Test #	In H2O	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	9.45	1.290	61.1	40.18	Slope 30.4605
2	7.85	1.177	57.7	37.94	Intercept 1.5124
3	6.55	1.076	53.4	35.12	Corr. Coeff 0.9651
4	5.85	1.037	51.2	33.67	SFR 1.118
5	5.10	1.006	46.8	30.78	SSP 54.10

of Observations: 5

Calculations

$Qa = 1/m(\text{Sqrt}((H2O)(Ta/Pa))-b)$
 $IC = I(\text{Sqrt}(Ta/Pa))$

Qa = actual flow rate
IC = corrected chart response
m = calibrator slope
b = calibrator intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
For subsequent calculation
of sampler flow:

$SFR = 1.13(Ps/Pa)(Ta/Ts)$
 $SSP = (m*SFR+b)(\text{Sqrt}(Pa/Ta))$
SFR = sampler set point flow rate
SSP = sampler chart set point
m = sampler slope
b = sampler intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
Ts = Average temperature (deg K)
Ps = Average pressure (mm Hg)

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Average I(chart): 54.0
Average Flow over Sample (m3/min)
1.123074473
Enter Total Time (Hrs): 24.0
Total flow over sample (m3/min)
1617.227241
Total flow over sample (CFM)
57104.29387

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

Certificate of Calibration

Calibrated Date : 30-Aug-24

Certificate No. : 18624-001

Page : 1/1

Instruments

Instruments : PM2.5-PM10 Air Sampler

Manufacturer : Thermo Scientific

Model : 2000-D

Serial No. : 2000A200310704

Environmental

Temperature : 26.3 °C

Humidity : 42.3 %RH

Calibration System

Instruments : Drycal

Manufacturer : Bree

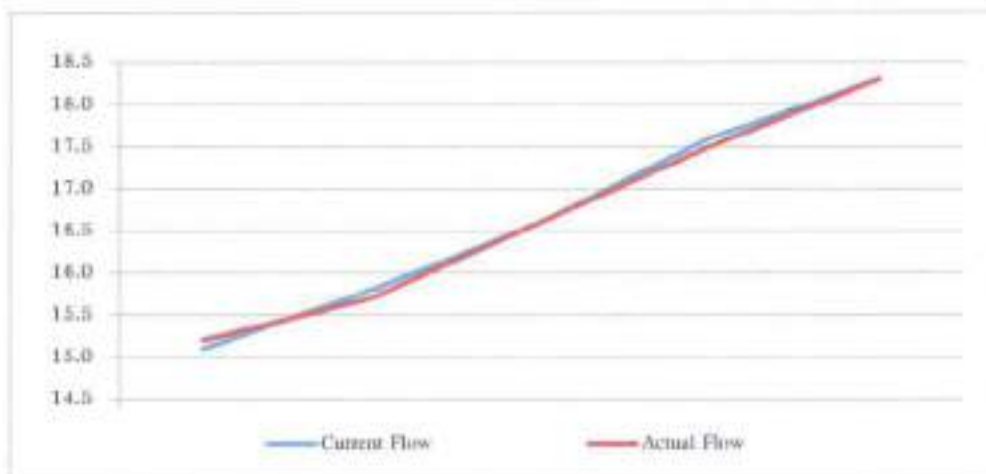
Model : DCL-H

Serial No. : 102081

Calibration due date : 1-Nov-24

Flow Testing

Filter	Set Flow Instrument (L/min)	Current Flow Instrument reading (L/min)	Actual Flow Reference Standard (L/min)
47 mm.	16.6	16.6	16.6
	17.6	17.6	17.0
	15.8	15.8	15.7
	18.2	18.3	18.3
	15.0	15.1	15.2



Calibrated by :


(Mr. Tong Pima)

Certificate of Calibration

Calibrated Date : 5-Sep-23

Certificate No. : 0923-002

Page : 1/1

Instruments

Instruments : PM2.5-PM10 Air Sampler

Manufacturer : BGI

Model : PQ-200

Serial No. : 140AB25409410

Environmental

Temperature : 25.8 °C

Humidity : 41.8 %RH

Calibration System

Instruments : Drycal

Manufacturer : Bion

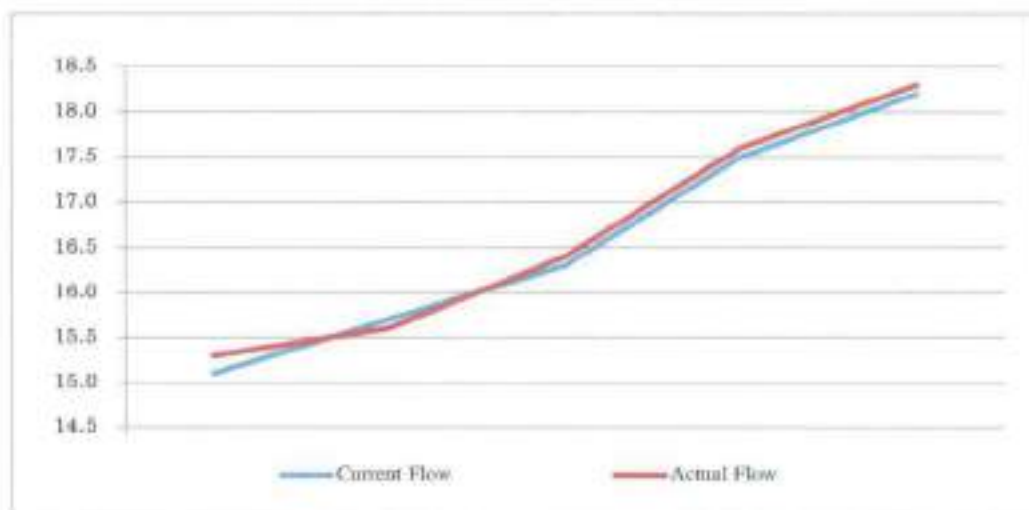
Model : DCL-H

Serial No. : 102691

Calibration due date : 20-Oct-23

Flow Testing

Filter	Set Flow Instrument (L/min)	Current Flow Instrument reading (L/min)	Actual Flow Reference Standard (L/min)
47 mm.	16.2	16.3	16.4
	17.4	17.5	17.6
	15.8	15.7	15.6
	18.3	18.2	18.3
	15.2	15.1	15.3



Calibrated by :

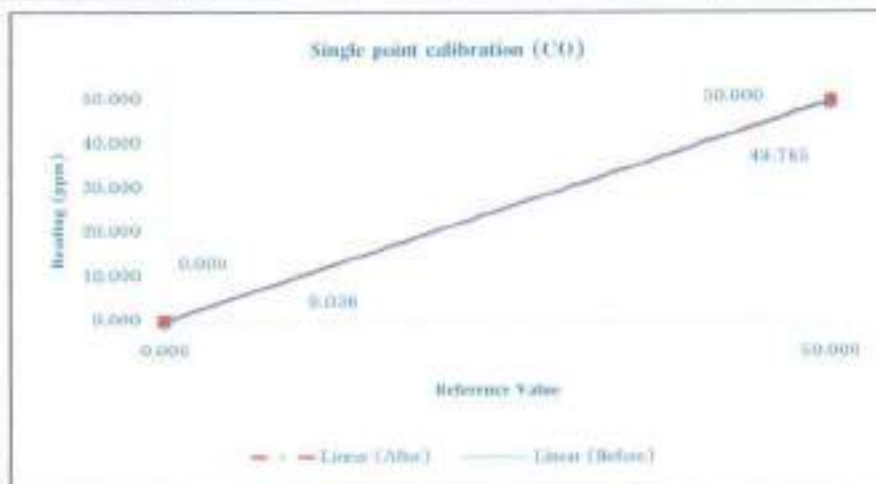

 (Mr. Tong Piana)

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date	:	11-Mar-24	Certificate No.	:	0374-003	
			Page	:	1/1	
Analyzer Instruments						
Analyzer Type	:	CO Analyzer	Manufacturer	:	Thermo Environmental	
Model	:	48C	Serial No.	:	65775350	
Environmental						
Temperature	:	25.2	°C			
Humidity	:	44.6	%RH			
Calibration System						
Calibrator Units						
Gas Calibration	:	Thermo Environmental	Zero Air Generator	:	API	
Model	:	148C	Model	:	303	
Serial No.	:	014011408	Serial No.	:	179	
Standard Gas						
NO Conc.	:	2	ppm	Cylinder No.	:	307199
SO2 Conc.	:	2	ppm	Expiry Date	:	10-Oct-25
CO Conc.	:	50	ppm			

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
CO	0.036	0.000	0.04	48.785	50.000	-0.43
After						
CO	0.000	0.000	0.00	50.000	50.000	0.00



Calibrated by :


(Mr. Tong Pima)

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 26-Aug-23

Certificate No. : 0823-005

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : CO Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 48C

Serial No. : 308011069

Environmental

Temperature : 25.5 °C

Humidity : 53.7 %RH

Calibration System

Calibrator Units

Gas Calibration : Thermo Environmental

Zero Air Generator : API

Model : 146C

Model : 701

Serial No. : 314811458

Serial No. : 179

Standard Gas

NO Conc. : 2 ppm

Cylinder No. : CC750227

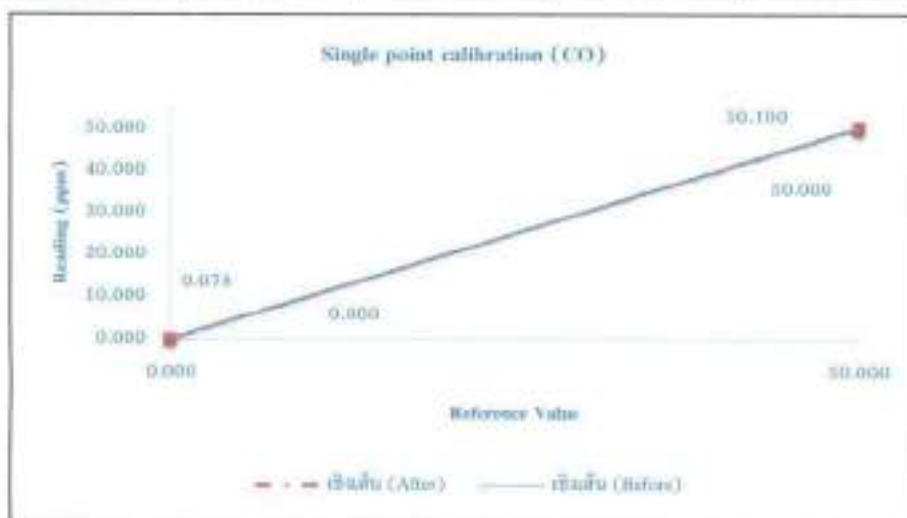
SO2 Conc. : 2 ppm

Expire Date : 21-Nov-23

CO Conc. : 50 ppm

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
CO	0.078	0.000	0.06	50.1	50.000	0.20
After						
CO	0.000	0.000	0.00	50.0	50.000	0.00



Calibrated by :


(Mr. Tong Pima)

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 26-Aug-23

Certificate No. : 0823-006

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : CO Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 48C

Serial No. : 308011064

Environmental

Temperature : 24.9 °C

Humidity : 41.3 %RH

Calibration System

Calibrator Units

Gas Calibration : Thermo Environmental

Zero Air Generator : API

Model : 146C

Model : 101

Serial No. : 214611458

Serial No. : 179

Standard Gas

NO Conc. : 2 ppm

Cylinder No. : CC780227

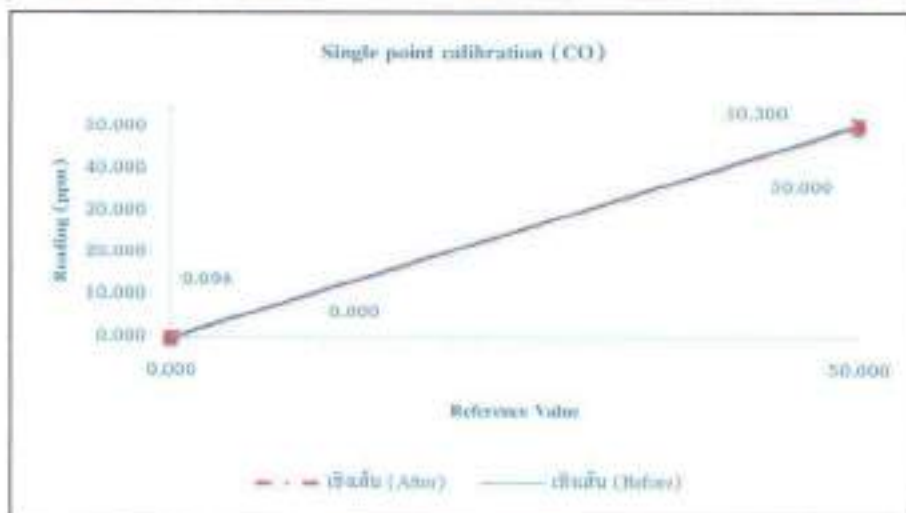
SO2 Conc. : 2 ppm

Expire Date : 21-Nov-23

CO Conc. : 50 ppm

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
CO	0.098	0.000	0.10	50.3	50.000	0.60
After						
CO	0.000	0.000	0.00	50.0	50.000	0.00



Calibrated by :

(Mr. Teng Piina)

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 15-Jan-24

Certificate No. : 0124-001

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : THC Analyzer Manufacturer : Thermo Environmental
Model : DL Serial No. : 511HT-73244-373

Environmental

Temperature : 25.1 °C
Humidity : 40.4 %RH

Calibration System

Calibrator Units

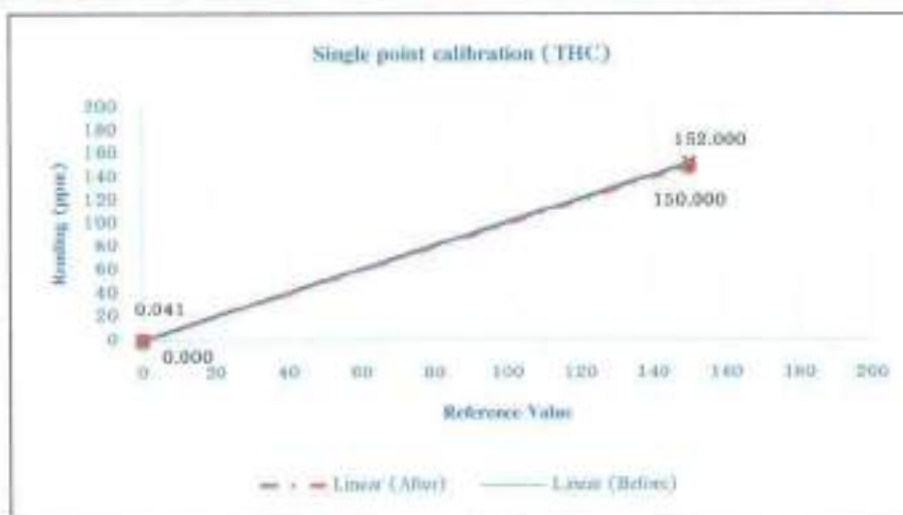
Gas Calibration : Thermo Environmental Zero Air Generator : API
Model : 146C Model : 701
Serial No. : 514811458 Serial No. : 179

Standard Gas

Propane Conc. : 150 ppm Cylinder No. : 21W281048
Expire Date : 26-Sep-25

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
THC	0.041	0.000	0.041	152	150	1.333
After						
THC	0.000	0.000	0.000	150	150	0.000



Calibrated by :

Tong Pima
(Mr. Tong Pima)

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 15-Jan-24

Certificate No. : 0124-002

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : THC Analyzer

Manufacturer : Baseline

Model : Series 8800

Serial No. : 564

Environmental

Temperature : 24.6 °C

Humidity : 45.1 %RH

Calibration System

Calibrator Units

Gas Calibration : Thermo Environmental

Zero Air Generator : API

Model : 1480

Model : 701

Serial No. : 614811438

Serial No. : 178

Standard Gas

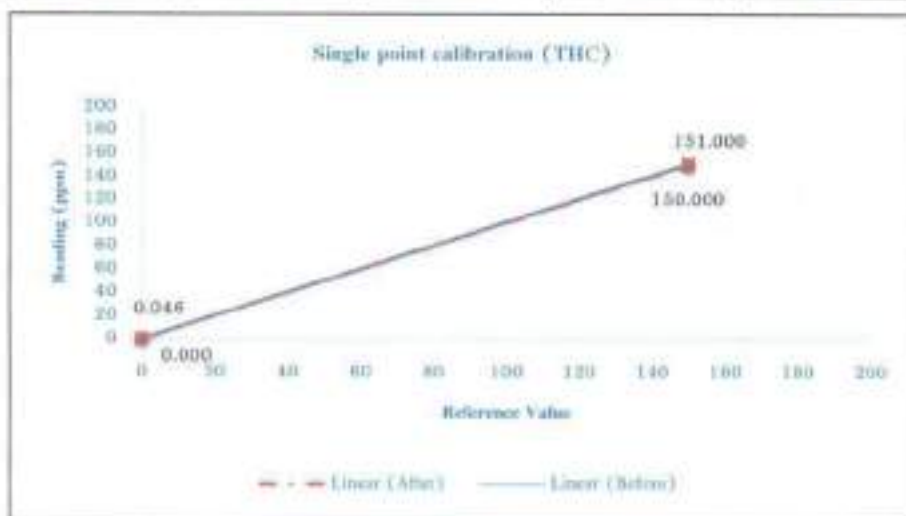
Propane Conc. : 100 ppm

Cylinder No. : 21W261045

Expire Date : 28-Sep-25

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
THC	0.046	0.000	0.046	151	150	0.667
After						
THC	0.000	0.000	0.000	150	150	0.000



Calibrated by :

Tong Puma
(Mr. Tong Puma)

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดความชื้นสะท้อน



**ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT**

975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37

Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280

Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917

Certificate No.: CP20240107EA

Operation No.: CP2024020076

Certificate of Calibration

Equipment: Vibration Meter

Manufacturer: Instantel

Model/Type: Micromate

Serial No.: UM15904

ID No.: VB-01-002

Customer: C.E.M. Technology (Thailand) Co.,Ltd.

Address: 31/8 Moo 13 T.Rai Khung, A.Sam Phran,
Nakorn Phatom 73210

Received Date: 19 February 2024

Calibrated Date: 5 - 8 March 2024

Issued Date: 11 March 2024

Calibrated by: Ms. Juntaporn Kunhakom

Approved by: _____

(Mr. Sittichai Swaksuriyawong)
Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.



Certificate No.: CP20240107EA

Calibration Report

Equipment: Vibration Meter
Manufacturer: Instantel
Model: Micromate
Serial No.: UM15904
ID No.: VB-01-002
Ambient Temperature: (23 ± 5) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %

Method of Calibration :-

In-house method : CC-SV004 by comparison with standard accelerometer.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Standard Accelerometer	8305	2708237	AV-0001-23	20-Jul-2024
2) Measuring Amplifier	2525	2685967	AV-0044-23	20-Jul-2024
3) PULSE Multi-analyzer system	3050-A-060	3050-110127	CQ20230024EA	5-Nov-2024
4) PULSE Multi-analyzer system	3160-4-042	3060-106135	CQ20230025EA	5-Nov-2024
5) Humidity and Temperature Transmitter	HMT331	K3810009	CD20230166EA	14-Jun-2024

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-

- National Institute of Metrology (Thailand)



ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

Certificate No.: CP20240107EA

Calibration Report

Result of Calibration:-

Function : Frequency response and Linearity test at 16 Hz

Frequency (Hz)	Nominal (mm/s)	Standard (mm/s)	UUC (mm/s)	Deviation (mm/s)	Uncertainty ± (%)	Direction
4.0	10.000	10.003	9.947	-0.056	1.50	Longitudinal (L)
5.0	10.000	10.006	9.931	-0.075	1.50	
6.3	10.000	9.996	10.175	0.179	1.50	
8.0	10.000	10.004	9.971	-0.033	1.50	
10.0	10.000	10.017	9.986	-0.031	1.50	
12.5	10.000	10.008	9.994	-0.014	1.50	
16.0	10.000	10.021	10.041	0.020	1.50	
	20.000	19.997	20.075	0.078	1.50	
	30.000	29.995	29.990	-0.005	1.50	
	50.000	49.992	50.042	0.050	1.50	
20.0	10.000	10.000	10.104	0.104	1.50	
25.0	10.000	9.998	10.160	0.162	1.50	
31.5	10.000	10.007	10.175	0.168	1.50	
40.0	10.000	10.000	10.215	0.215	1.50	
50.0	10.000	10.003	10.396	0.393	1.50	
52.0	10.000	10.006	10.404	0.398	1.50	
63.0	10.000	10.011	10.640	0.629	1.50	
80.0	10.000	10.003	10.861	0.858	1.50	



ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

Certificate No.: CP20240107EA

Calibration Report

Function : Frequency response and Linearity test at 16 Hz (Cont.)

Frequency	Nominal	Standard	UUC	Deviation	Uncertainty	Direction
(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (%)	
4.0	10.000	10.006	9.766	-0.240	1.50	Transverse (T)
5.0	10.000	10.006	9.805	-0.201	1.50	
6.3	10.000	10.008	10.002	-0.006	1.50	
8.0	10.000	10.015	9.844	-0.171	1.50	
10.0	10.000	10.017	9.923	-0.094	1.50	
12.5	10.000	10.014	9.860	-0.154	1.50	
16.0	10.000	10.015	9.907	-0.108	1.50	
	20.000	19.997	19.933	-0.064	1.50	
	30.000	30.010	29.880	-0.130	1.50	
	50.000	49.992	49.837	-0.155	1.50	
20.0	10.000	9.998	9.971	-0.027	1.50	
25.0	10.000	10.011	10.049	0.038	1.50	
31.5	10.000	10.017	10.104	0.087	1.50	
40.0	10.000	10.018	10.215	0.197	1.50	
50.0	10.000	9.991	10.231	0.240	1.50	
52.0	10.000	10.023	10.317	0.294	1.50	
63.0	10.000	10.006	10.538	0.532	1.50	
80.0	10.000	10.013	10.822	0.809	1.50	



ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

Certificate No.: CP20240107EA

Calibration Report

Function : Frequency response and Linearity test at 16 Hz (Cont.)

Frequency	Nominal	Standard	UUC	Deviation	Uncertainty	Direction
(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (%)	
4.0	10.000	9.997	9.482	-0.515	1.50	Vertical (V)
5.0	10.000	9.996	9.576	-0.420	1.50	
6.3	10.000	10.013	9.821	-0.192	1.50	
8.0	10.000	10.000	9.734	-0.266	1.50	
10.0	10.000	9.997	9.789	-0.208	1.50	
12.5	10.000	10.014	9.978	-0.036	1.50	
16.0	10.000	9.997	10.081	0.084	1.50	
	20.000	19.997	20.177	0.180	1.50	
	30.000	29.995	30.219	0.224	1.50	
	50.000	49.978	50.586	0.608	1.50	
20.0	10.000	10.001	10.207	0.206	1.50	
25.0	10.000	10.003	10.065	0.062	1.50	
31.5	10.000	10.001	10.302	0.301	1.50	
40.0	10.000	9.997	10.467	0.470	1.50	
50.0	10.000	10.001	10.664	0.663	1.50	
52.0	10.000	9.996	10.830	0.834	1.50	
63.0	10.000	10.004	10.869	0.865	1.50	
80.0	10.000	9.997	11.515	1.518	1.50	

Remark 1. UUC: Unit Under Calibration
2. The coverage factor $k = 2.00$

- - End of Report - -



**ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT**

975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37

Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280

Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917

Certificate No.: CP20230379EA

Operation No.: CP2023100002

Certificate of Calibration

Equipment: Vibration Meter

Manufacturer: Instantel

Model/Type: Micromate

Serial No.: UM14163

ID No.: VB-01-001

Customer: C.E.M. Technology (Thailand) Co.,Ltd.

Address: 31/8 Moo 13 T.Rai Khung, A.Sam Phran,
Nakorn Phatom 73210

Received Date: 6 October 2023

Calibrated Date: 18 - 20 October 2023

Issued Date: 31 October 2023

Calibrated by: Ms. Juntaporn Kunhakorn

Approved by: _____

(Mr. Sittichai Swaksuriyawong)
Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Certificate No.: CP20230379EA

Calibration Report

Equipment: Vibration Meter
Manufacturer: Instantel
Model: Micromate
Serial No.: UM14163
ID No.: VB-01-001
Ambient Temperature: $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity: $(50 \pm 15) \%$

Method of Calibration :-

In-house method : CC-SV004 by comparison with standard accelerometer.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Standard Accelerometer	8305	2708237	AV-0001-23	20-Jul-2024
2) Measuring Amplifier	2525	2685967	AV-0044-23	20-Jul-2024
3) PULSE Multi-analyzer system	3560-C	2705645	CQ20230003EA	25-Dec-2023
4) Humidity and Temperature Transmitter	HMT331	K3810009	CD20230166EA	14-Jun-2024

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-

- National Institute of Metrology (Thailand)

Certificate No.: CP20230379EA

Calibration Report

Result of Calibration:-

Function : Frequency response and Linearity test at 16 Hz

Frequency (Hz)	Nominal (mm/s)	Standard (mm/s)	UUC (mm/s)	Deviation (mm/s)	Uncertainty \pm (%)	Direction
4.0	10.000	10.006	10.412	0.406	1.50	Longitudinal (L)
5.0	10.000	9.984	10.254	0.270	1.50	
6.3	10.000	9.991	10.483	0.492	1.50	
8.0	10.000	10.013	10.215	0.202	1.50	
10.0	10.000	10.008	10.199	0.191	1.50	
12.5	10.000	10.000	10.104	0.104	1.50	
16.0	10.000	9.993	10.073	0.080	1.50	
	20.000	19.983	20.146	0.163	1.50	
	30.000	29.995	30.219	0.224	1.50	
	50.000	49.992	50.396	0.404	1.50	
20.0	10.000	10.006	10.112	0.106	1.50	
25.0	10.000	10.003	10.097	0.094	1.50	
31.5	10.000	10.000	10.160	0.160	1.50	
40.0	10.000	10.008	10.302	0.294	1.50	
50.0	10.000	10.006	10.357	0.351	1.50	
52.0	10.000	9.994	10.412	0.418	1.50	
63.0	10.000	10.008	10.711	0.703	1.50	
80.0	10.000	9.984	11.097	1.113	1.50	

Certificate No.: CP20230379EA

Calibration Report

Function : Frequency response and Linearity test at 16 Hz (Cont.)

Frequency (Hz)	Nominal (mm/s)	Standard (mm/s)	UUC (mm/s)	Deviation (mm/s)	Uncertainty ± (%)	Direction
4.0	10.000	9.997	10.372	0.375	1.50	Transverse (T)
5.0	10.000	9.991	10.325	0.334	1.50	
6.3	10.000	10.000	10.501	0.501	1.50	
8.0	10.000	10.008	10.357	0.349	1.50	
10.0	10.000	10.015	10.294	0.279	1.50	
12.5	10.000	9.997	10.231	0.234	1.50	
16.0	10.000	10.004	10.191	0.187	1.50	
	20.000	20.011	20.248	0.237	1.50	
	30.000	29.995	30.298	0.303	1.50	
	50.000	49.978	50.562	0.584	1.50	
20.0	10.000	10.001	10.144	0.143	1.50	
25.0	10.000	9.997	10.120	0.123	1.50	
31.5	10.000	9.998	10.144	0.146	1.50	
40.0	10.000	10.013	10.246	0.233	1.50	
50.0	10.000	9.991	10.388	0.397	1.50	
52.0	10.000	10.006	10.404	0.398	1.50	
63.0	10.000	10.013	10.696	0.683	1.50	
80.0	10.000	9.991	11.098	1.107	1.50	

Certificate No.: CP20230379EA

Calibration Report

Function : Frequency response and Linearity test at 16 Hz (Cont.)

Frequency (Hz)	Nominal (mm/s)	Standard (mm/s)	UUC (mm/s)	Deviation (mm/s)	Uncertainty \pm (%)	Direction
4.0	10.000	10.008	10.002	-0.006	1.50	Vertical (V)
5.0	10.000	9.991	10.136	0.145	1.50	
6.3	10.000	9.997	10.365	0.368	1.50	
8.0	10.000	10.008	10.270	0.262	1.50	
10.0	10.000	9.990	10.278	0.288	1.50	
12.5	10.000	9.997	10.238	0.241	1.50	
16.0	10.000	9.994	10.175	0.181	1.50	
	20.000	19.997	20.445	0.448	1.50	
	30.000	29.995	30.597	0.602	1.50	
	50.000	49.992	51.043	1.051	1.50	
20.0	10.000	10.003	10.231	0.228	1.50	
25.0	10.000	9.997	9.726	-0.271	1.50	
31.5	10.000	10.000	10.057	0.057	1.50	
40.0	10.000	9.996	10.168	0.172	1.50	
50.0	10.000	9.996	10.199	0.203	1.50	
52.0	10.000	9.994	10.309	0.315	1.50	
63.0	10.000	9.984	10.396	0.412	1.50	
80.0	10.000	9.998	10.672	0.674	1.50	

Remark
 1. UUC: Unit Under Calibration
 2. The coverage factor $k = 2.00$

- - End of Report - -

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

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 : Permpoon 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 certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



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		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
			(pH)	(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 measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o(0) -



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 : 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 certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



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%

- (10) -

ABJ



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 certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



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		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
			(pH)	(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 measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -

Handwritten signature



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 certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



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%

- ๐(๐ -





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, Tambon 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.

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

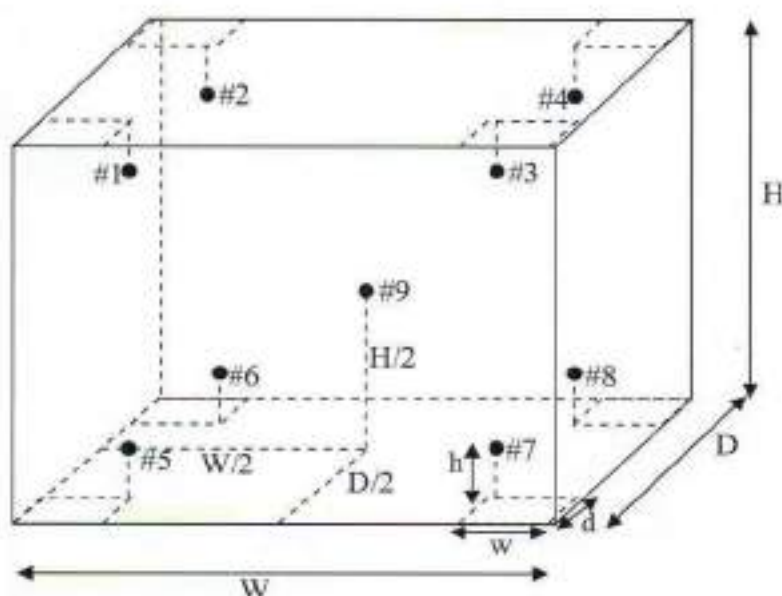
Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 20.0 °C

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



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.

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	0.48
#7	19.97	-0.03	0.57
#8	20.07	0.07	0.47
#9	20.13	0.13	0.43

Temperature Distribution

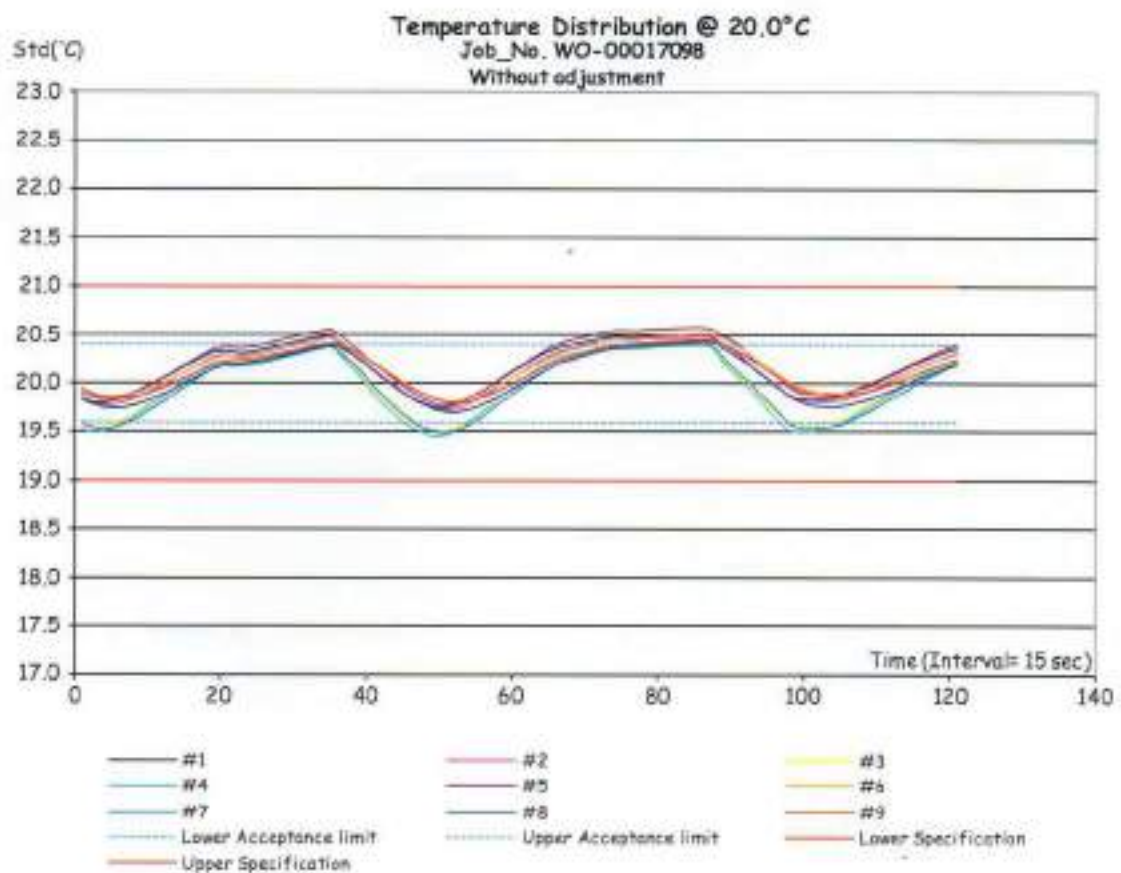
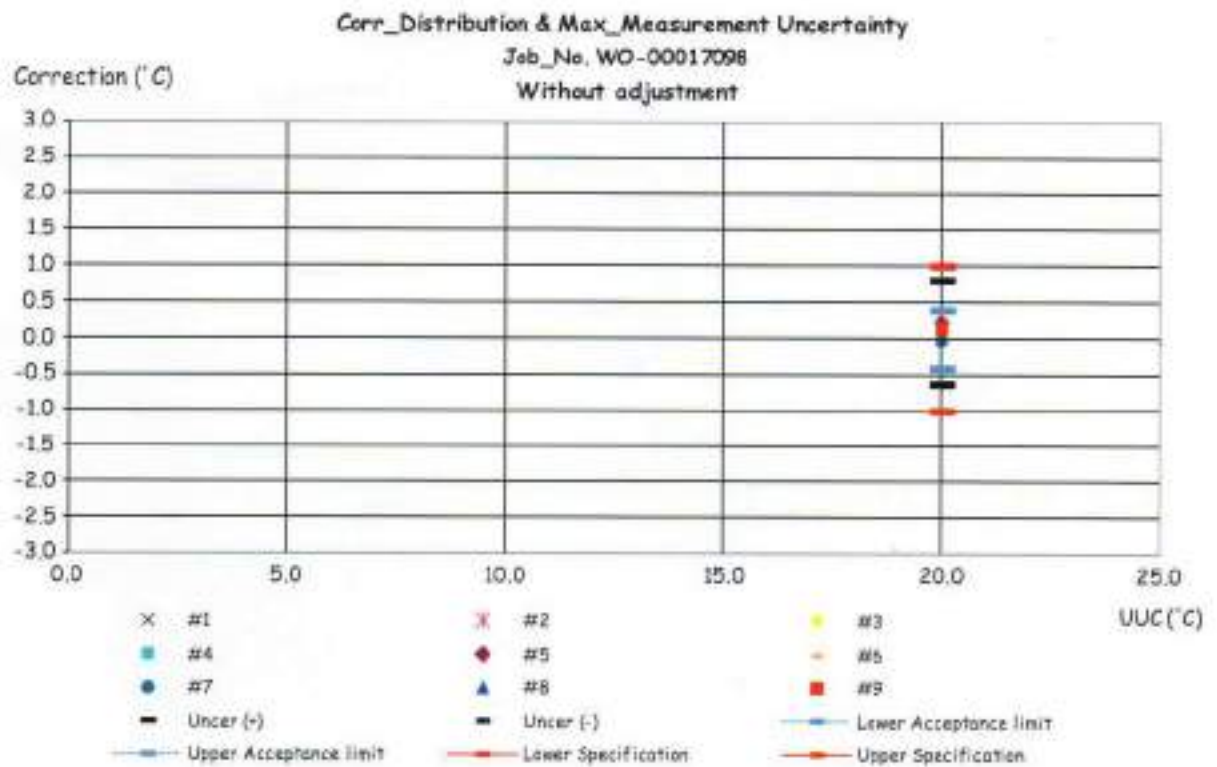
Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
20.0	20.0	20.0	20.17	20.13	19.99	19.98	20.21	20.17	19.97	20.07	20.13	0.60

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



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			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. การทำงาน Main Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Selector Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การแสดงผล Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การทำงาน พัดลม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพ Lever door open / close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Door seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของระบบ Safety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. สภาพฟิล์มฮีต	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. สภาพแรงดันฮีต ณ สถานที่ใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ผู้ตรวจเช็ค :

Mr. Ampol Srisumphan
Service Engineer



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, Tambon 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

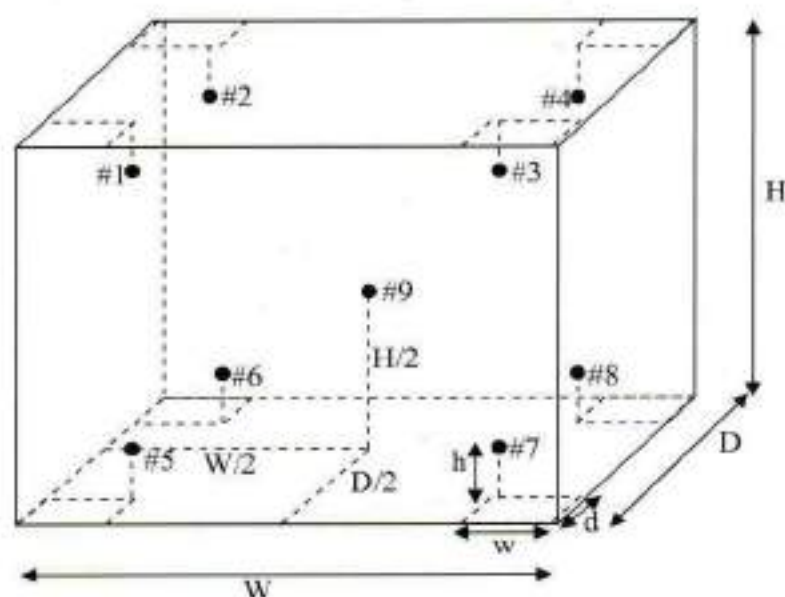

(Mr. Udon Srichana)

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.



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 21 (Liters)

Inside chamber:	$W = 40 \text{ (cm)}$	$D = 33 \text{ (cm)}$	$H = 40 \text{ (cm)}$
Standard Locations (#1, #2, #3, #4):	$w = 5 \text{ (cm)}$	$d = 5 \text{ (cm)}$	$h = 5 \text{ (cm)}$
Standard Locations (#5, #6, #7, #8):	$w = 5 \text{ (cm)}$	$d = 5 \text{ (cm)}$	$h = 5 \text{ (cm)}$
#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.

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	0.63	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

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

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

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

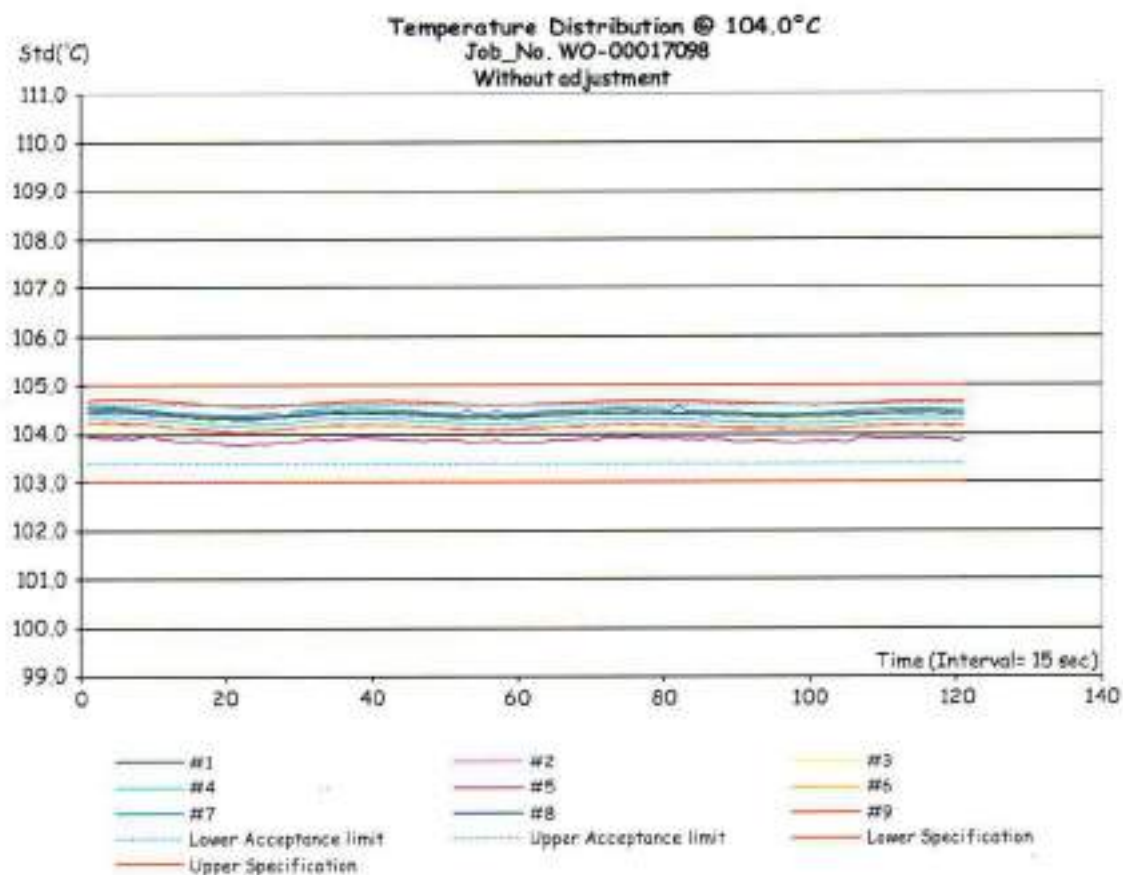
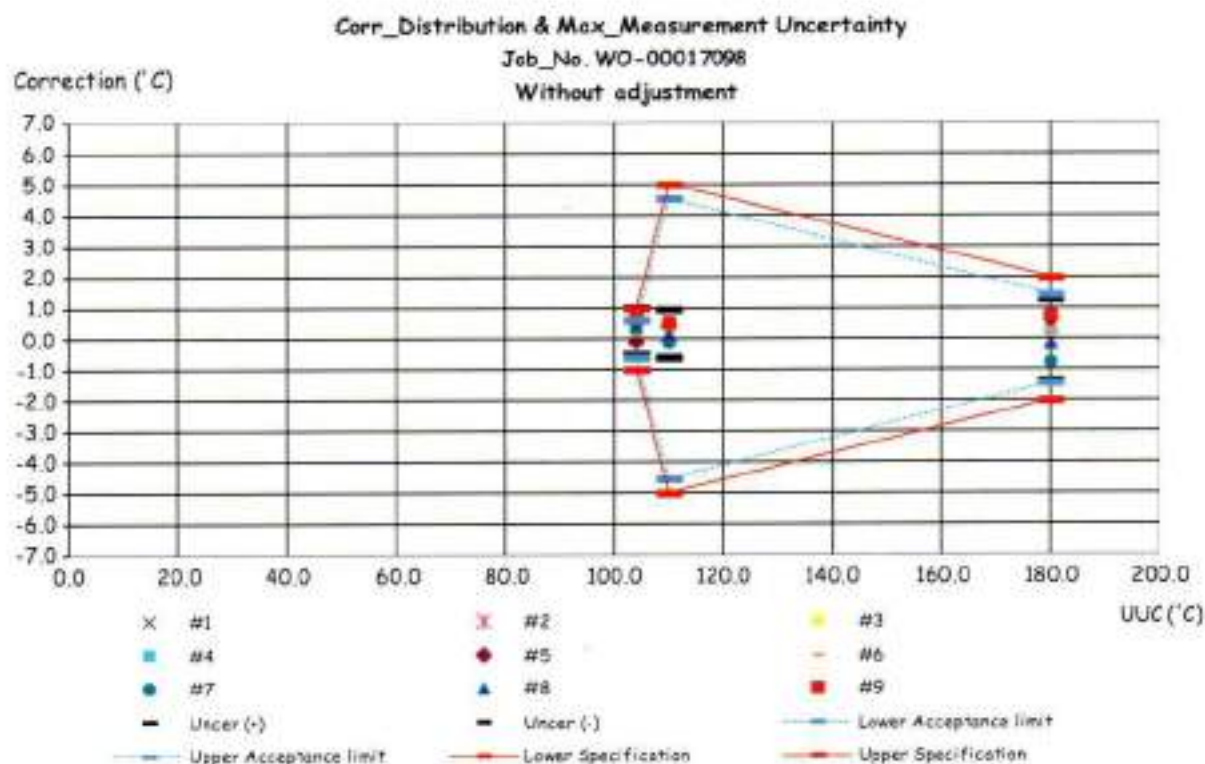
Without adjustment
Desired Temperature : 180.0°C Tolerances : 2.0 °C
Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 180.0 °C

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

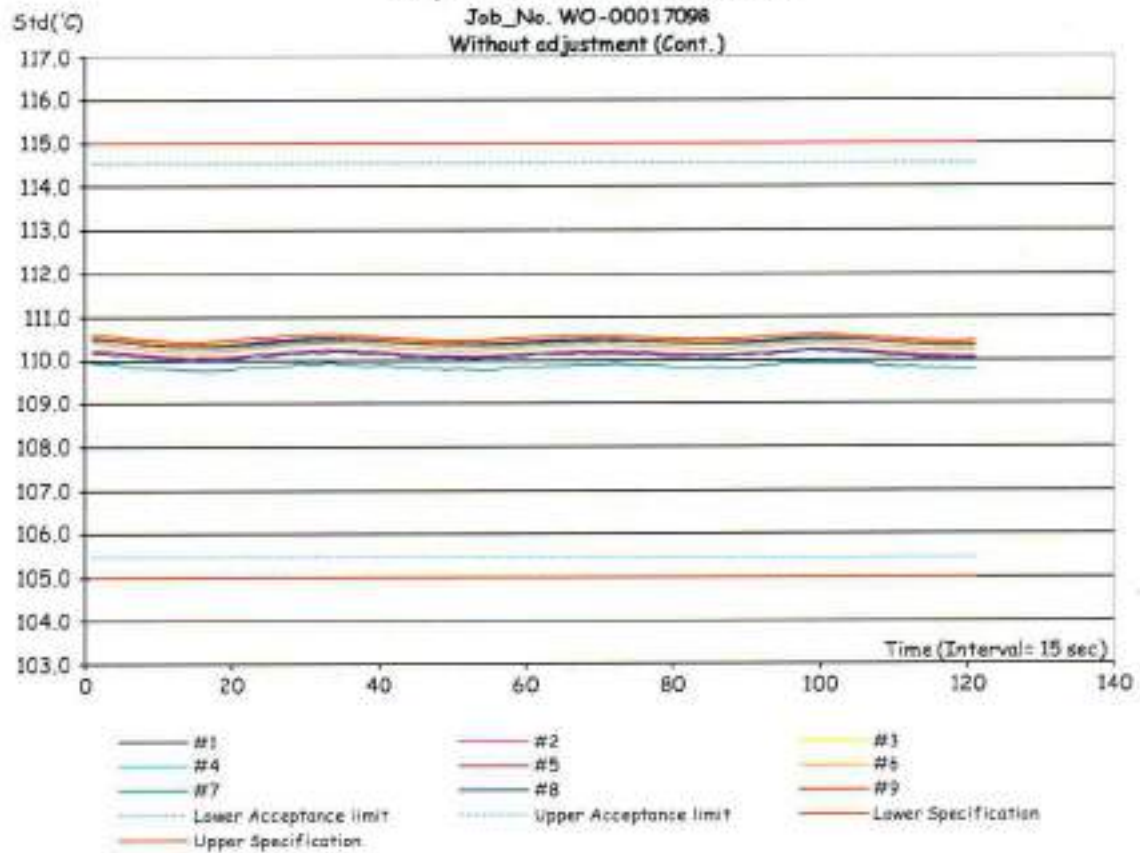
The End of Statements of Conformity



Temperature Distribution @ 110.0°C

Job_No. WO-00017098

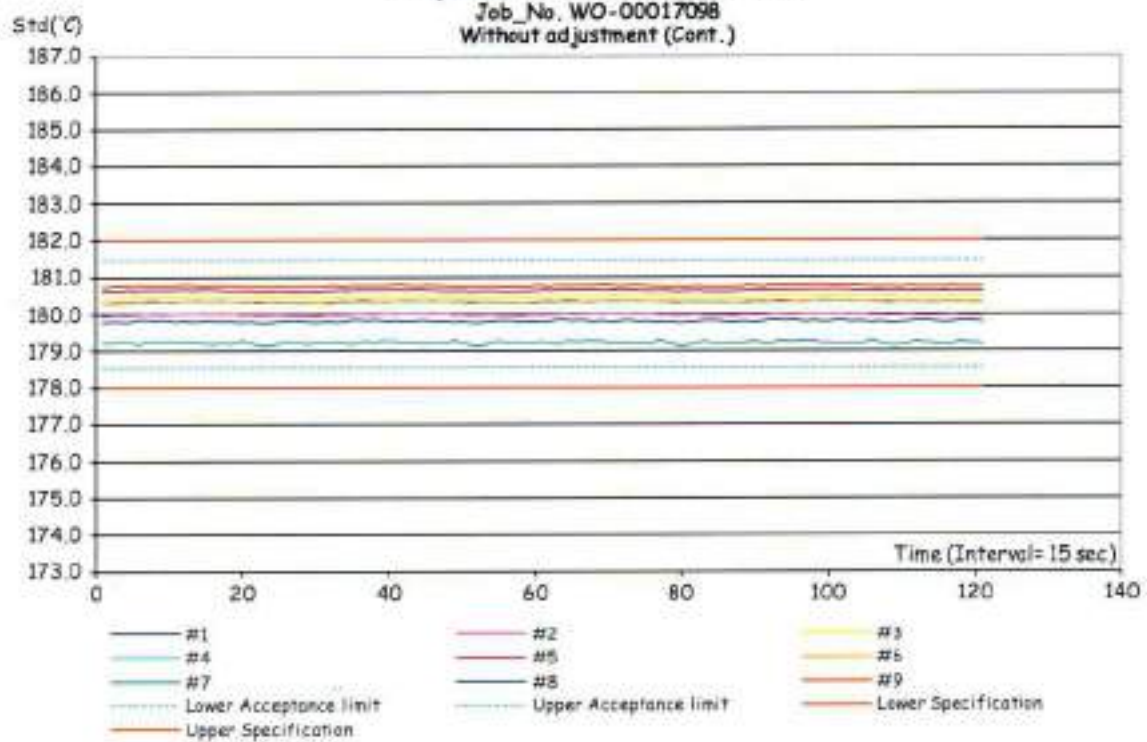
Without adjustment (Cont.)



Temperature Distribution @ 180.0°C

Job_No. WO-00017098

Without adjustment (Cont.)



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: WO-00017098

ชนิดเครื่องใช้: Hot Air Oven

รุ่น: UF 55

หมายเลขเครื่อง: B219.0142 (WW-05-002)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
14 Feb 2024			14 Feb 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. การทำงาน Main Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Selector Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การแสดงผล Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การทำงาน ฟิวส์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพ Lever door open / close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Door seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของระบบ Safety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. สภาพตู้เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. สภาพฉนวนหุ้ม ผนัง ฉนวนที่ลิ้นชัก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ผู้ตรวจสอบ :

Mr. Ampol Srisumphan
Service Engineer

CERT No.: HS-V057H

Certificate of Calibration

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
Samutsakom 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)



Laboratory Manager
 (Supreecha Sumritam)

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	Model	TR 420
Manufacturer	Merck	ID No.	WW-07-003
Serial No.	23290802		
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



Act as Technical Manager

Approved by



Representative of Managing Director

<input type="checkbox"/> (Krisyosl K.)	<input type="checkbox"/> (Sakda Y.)
<input type="checkbox"/> (Patiphan K.)	<input type="checkbox"/> (Onnapa P.)
<input checked="" type="checkbox"/> (Pongsak H.)	<input type="checkbox"/> (Nitiphong K.)
<input type="checkbox"/> (Kanung C.)	<input type="checkbox"/> (Nonthachai K.)
<input type="checkbox"/> (Pramong P.)	<input type="checkbox"/> (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Puttitwong)

Certificate No.: T1-2009013/24

Page 2 of total 5 pages
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	10-0108003/24	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

Certificate No.: T1-2009013/24

Page 3 of total 5 pages
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

Certificate No.: T1-2009013/24

Page 4 of total 5 pages

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	

Certificate No.: T1-2009013/24

Page 5 of total 5 pages

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 -

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.จี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
Customer :	บริษัท ซี.จี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
Address :	219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

PREVENTIVE MAINTENANCE AND PERFORMANCE VERIFICATION REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER (AAS)

Issued Date: 17/05/24

Customer : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

Manufacturer : GBC Scientific Equipment Pty Ltd.

Address : 21943 หมู่12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อน้อย
 อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Model : SavantAA

Serial No : A7310

Contract :

Location :

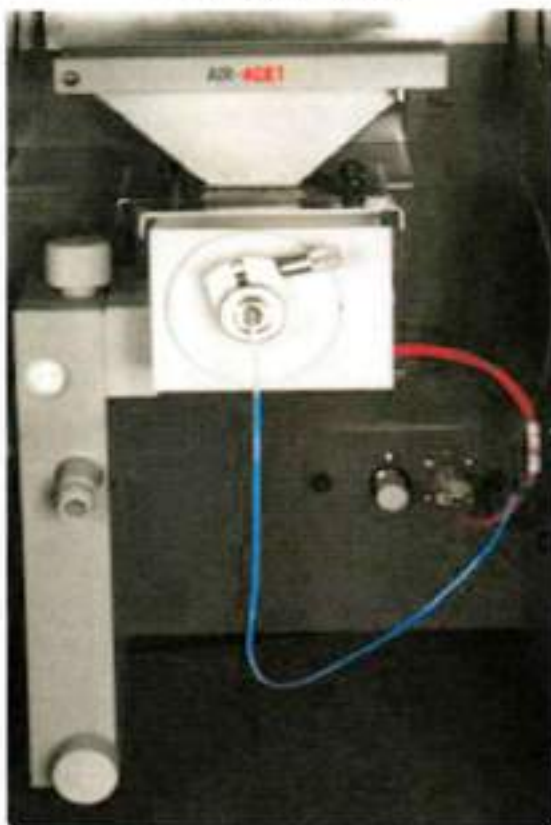
Power on switch and initial status

Instrument Ready for operation

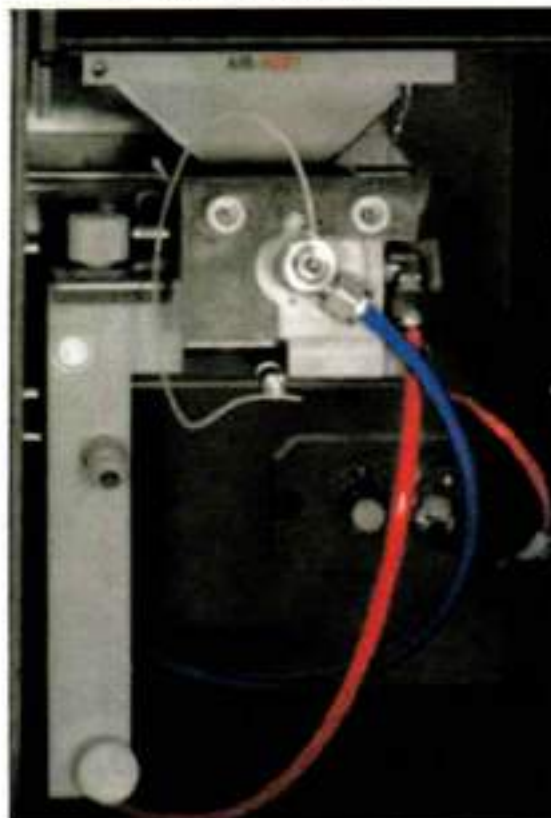
Preventive Maintenance	Pass	Fail	Remarks
Electrical Voltage			
- Main voltage (power supply check 220V \pm 10V).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	220.1VAC
- Power indicator light (Replace if faulty).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
- Power core (Clean or replace as appropriate).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
- Fan (Clean or replace filter element as appropriate).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
Environment			
- Temperature (10 to 35 deg C)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27.2C
- Humidity (8 to 80%).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44 %
- Air Quality (No Dust)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
- No corrosive vapours present from laboratory sample preparation or external sources.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
Optics			
- Windows lens (Clean or replace as appropriate).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- Light Source (Check operation. Replace if required).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- D2 Lamp (Check operation. Replace if required).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
Gas system			
- General (Tube and Fitting /Check for leaks).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- Air Zero (Inlet pressure range 300-400 kPa).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 bar
- Acetylene (Inlet pressure range 55-95 kPa).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.9 bar
- Nitrous oxide (Inlet pressure range 300-400 kPa).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Computer			
- Operating system	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Windows 7 Pro
- Software Version	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ver. 3.11a
- Verify that all computer links and installed software operate correctly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- Burner mount (Check for wear. Replace the burner retaining plate if required).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- Spray chamber (Visually inspect the bead for cracks, pitting or solid deposits. Check or replace O-ring kit).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- Safety interlocks			
➢ Burner (Check for Interlocks connector)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
➢ Spray chamber (Check for Interlocks connector)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- Pressure relief bung. (Check or replace O-ring)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- Nebulizer (Clean and check operation / Replace the O-ring)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- Gas connections (Check for leaks).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- Capillary tube (Check bends and clog).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- Liquid trap (Drain / clean and replace O-ring).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready

Gas Flow Optimisation	Pass	Fail	Remark
- Bleed gas lines (Relieve pressure in the spray chamber).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- Ignitor (Ignite the flame several times to check ignition reliability. Replace the glow plug if required).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- Extinguish (Check operation).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- Horizontal movement (Check operation for STD, Spray Chamber).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- Vertical movement (Check operation for STD, Spray Chamber).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ready
- Burner Adjuster (Check operation for ABR Spray Chamber).			
➢ Burner Angle (° C)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
➢ Angle Zero (mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
➢ Work head Height (mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
➢ Work head Centre (mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note:

Before PM Immersion Co. ppm, = 0.1xx Abs
 - นำน้ำที่วัดค่าแล้วมา Sample Tube (immersion tube)

Signature	
Customer : <u> </u> (<u>นางสาววิจิตร นกขันธ์</u>)	Date : <u>18/06/24</u>
Service Engineer : <u>Niwat S.</u> (<u>Mr. NIWAT SUPATANIT</u>)	Maintenance Date : <u>18/06/2024</u>

Performance Verification	Specification	Actual Value	Pas s	Failed	Remarks
1. Wavelength accuracy (optic calibration check).	Cu 324.75 nm \pm 0.2 nm	324.65 nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
	Cs 852.10 nm \pm 0.2 nm	852.10 nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
2. Slit width accuracy (0.2 nm, 0.5 nm, 1.0 nm)	0.2 nm \pm 0.02 nm	324.54, 44 / 324.797, 44 546	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.211 nm
	0.5 nm \pm 0.05 nm	324.42, 45 / 324.93, 45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.50 nm
	1.0 nm \pm 0.10 nm	324.14, 10 / 325.19, 43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.02 nm
3. EHT	<350V	336 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
4. Absorbance accuracy (absorbance calibration check). ➢ Gauze 0.49 A.U.	Reading \pm 10% of calibrated value.	0.4997 Abs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
5. Background correction (optics alignment check). difference between measurement with and without 0.49 A.U. gauze for 10 samples.	SavantAA <1%	BC on with gauze: - 0.0017 Abs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
	SensAA/XplorAA <2%	BC on without gauze: - 0.0004 Abs			
6. Sensitivity /noise flame test (aqueous Cu solution test under air-acetylene flame).	Cu 5 ppm >0.7 A.U.	0.7630 Abs.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
	<0.5% RSD	0.39 % RSD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A

Note:

Signature	
Customer : Y. Ekan (นายนิตยภัต อดิเรก)	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.aui

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

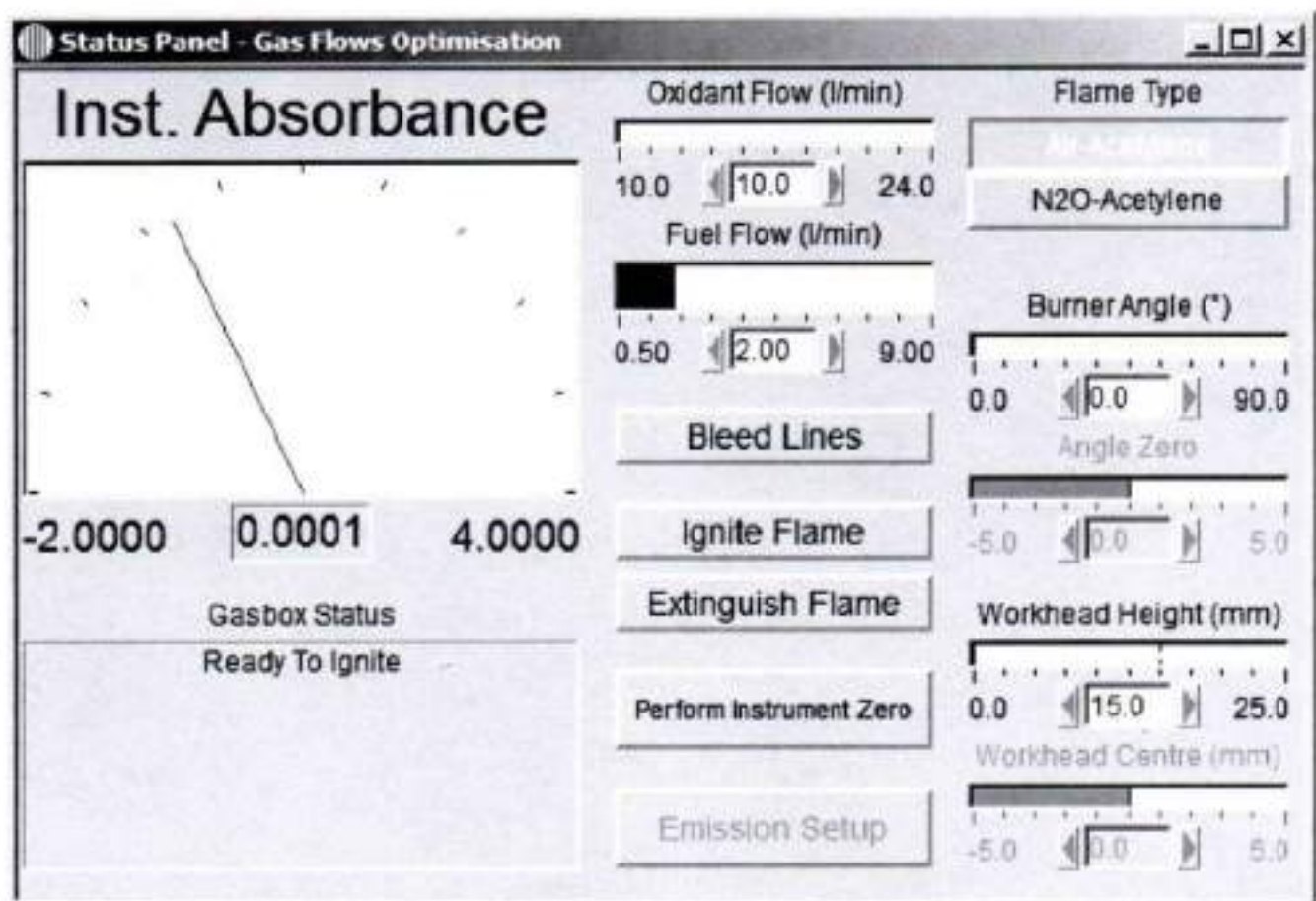
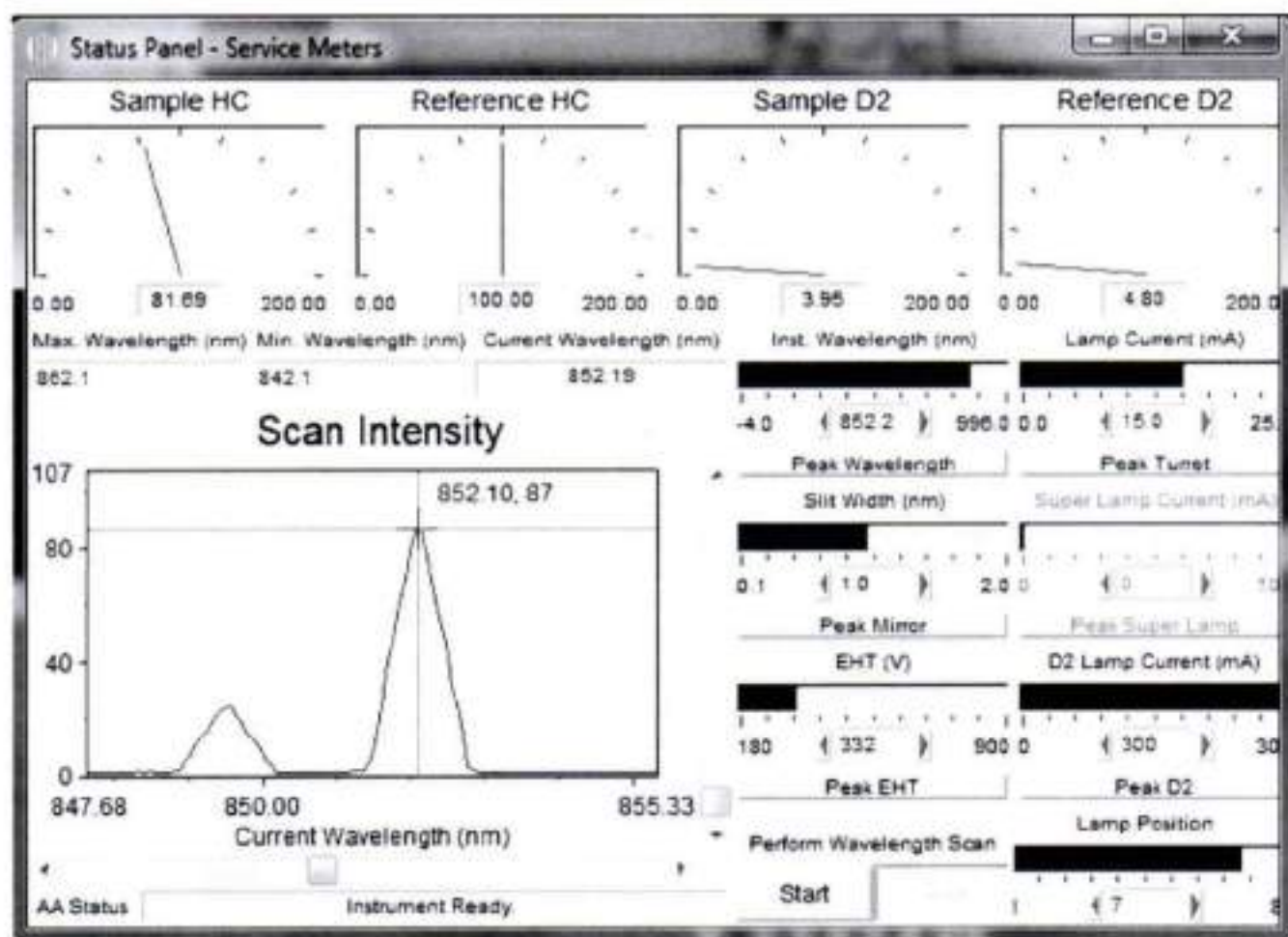
Flame Type	Air-Acetylene
Fuel Flow	2.000 l/min
Oxidant Flow	10.00 l/min
Burner Angle	0.00°
Workhead Height	15.00 mm

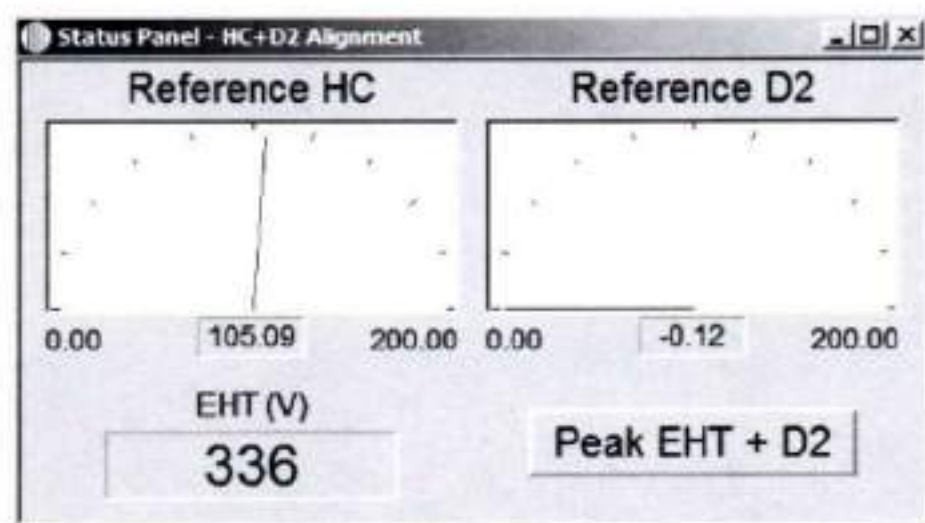
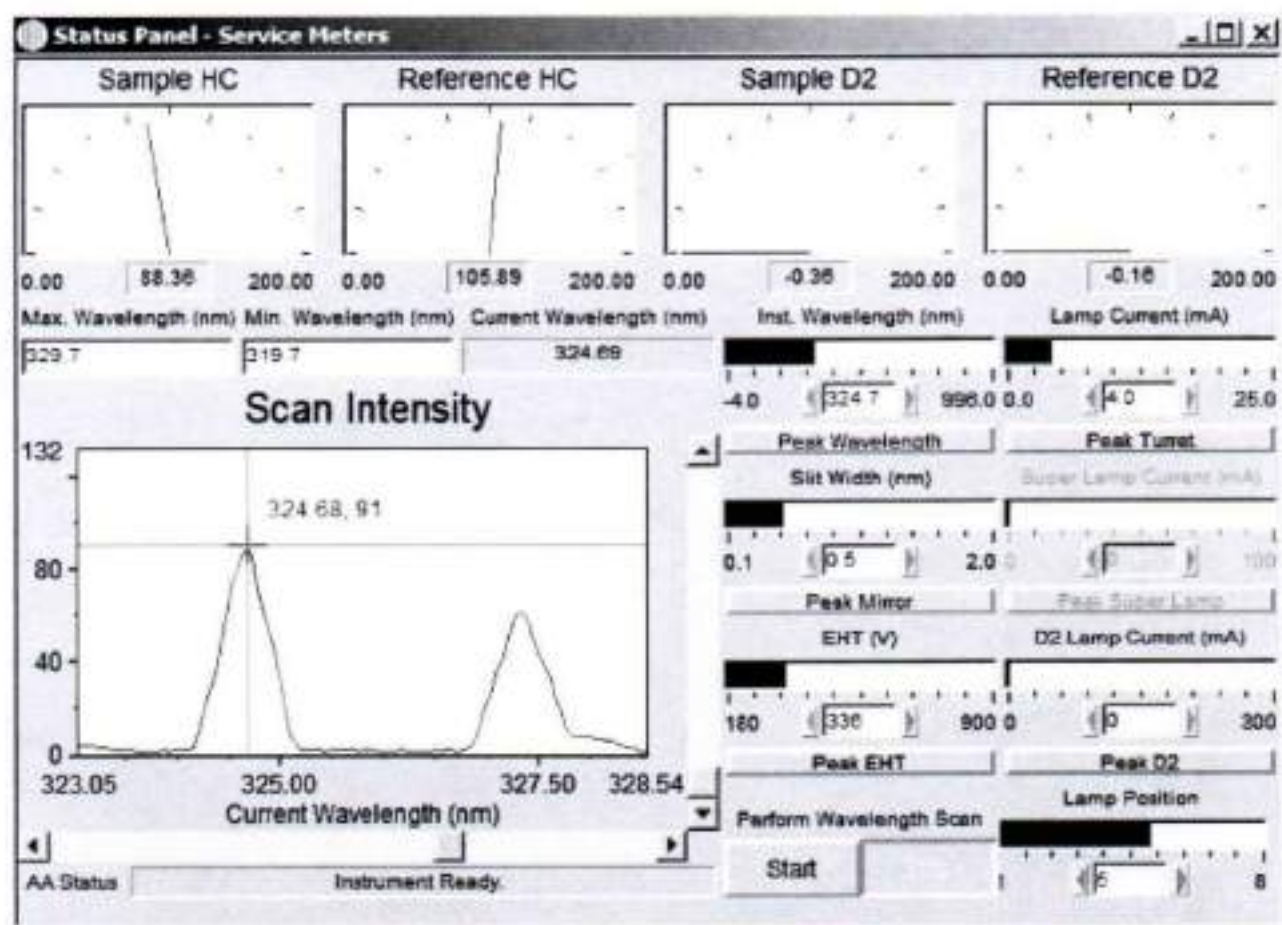
Full Calibration

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		





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

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



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% HNO₃ (prepared with HNO₃ 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, $U = k \cdot u$ ($k = 2$) [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".^[1]
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

S. Matt - CRM Operations

Dr. P. Zell

Dr. P. Zell - Approving Officer



Certification process details:

To guarantee top reliability of the values for this **TraceCERT®** 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 **TraceCERT®** 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 **TraceCERT®** 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:

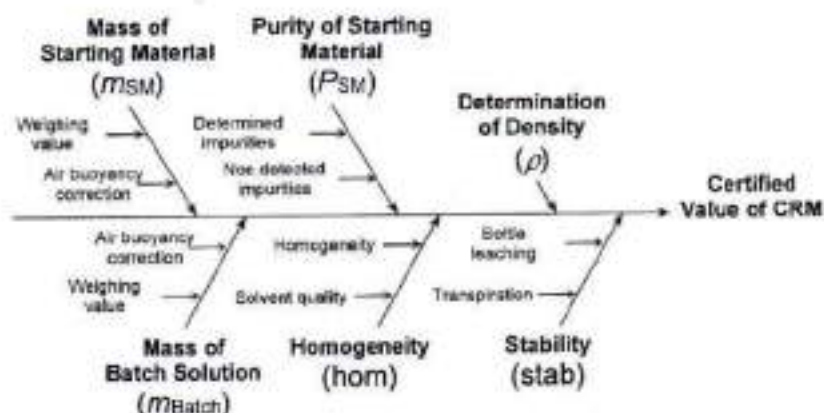
The density measurement is carried out in accordance with ISO/IEC 17025^[4] and ISO 15212-1^[6] using the digital density meter DMA 4500M from Anton Paar with an oscillating U-tube installed. The measurement uncertainty is calculated according to Eurachem/CITAC Guide and reported as combined expanded 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.





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.



Operator Signature: _____

Nutdanai

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 Nutdanai
Date 25/7/24

Customer _____
Date _____



General ICS Maintenance Checklist

No.	Description	Result			
Power on & Connection		Checked	Cleaned	Replaced	N.A.
1	Instrument power on	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>
2	Instrument connection	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>
Injection Valve Rebuild		Checked	Cleaned	Replaced	N.A.
3	Rebuild injection valve 6 port	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	- Rotor seal	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	- Stator face	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Optional) Auxiliary Valve Rebuild		Checked	Cleaned	Replaced	N.A.
6	Rebuild auxiliary valve - port	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	- Rotor seal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	- Stator face	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Check Valve Cartridge		Checked	Cleaned	Replaced	N.A.
9	Inlet check valve assembly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Outlet check valve assembly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Verified correct flow orientation	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>
Pump Piston Rinse Seal, Piston Seal and Piston		Checked	Cleaned	Replaced	N.A.
12	Piston rinse seal in primary pump head	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Piston seal in primary pump head	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Piston in primary pump head	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Piston rinse seal in secondary pump head	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Piston seal in secondary pump head	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Piston in secondary pump head	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Waste Valve and Priming Valve		Checked	Cleaned	Replaced	N.A.
18	Waste valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Priming valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cell Detector		Checked	Cleaned	Replaced	N.A.
20	Check conductivity cell	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Check electrochemical cell	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22	- Working electrode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	- Reference electrode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	- Gasket	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	- Cell body	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Other		Checked	Cleaned	Replaced	N.A.
26	Sample Loop Size 25 ul	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	End-line filter	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	Leak sensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	Lubricate pump mechanic	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Lubricated	-	<input type="checkbox"/>
30	Reconnected liquid lines to the valve	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>
31	Reconnected liquid lines to pump heads	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>
32	Primed pump	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>
33	Checked pump for leaks	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>
34	Checked gas for leaks	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>



AS-DV Autosampler Preventive Maintenance Checklist

Model	Serial number	Firmware Version
<input checked="" type="checkbox"/> AS-DV	2205880126	1.6.0

No.	Description	Result			
Power on & Connection		Checked	Cleaned	Replaced	N.A.
1.	AS-DV power on	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>
2.	AS-DV connection	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>
Sampling Tip		Checked	Cleaned	Replaced	N.A.
3.	Sampling needle	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	Sampling tubing (Transfer line)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	Reconnect sampling needle & tubing	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>
Other		Checked	Cleaned	Replaced	N.A.
6.	Check carousel movement	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>
7.	Check needle movement	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>
8.	Lubricate needle drive	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Lubricated	-	<input type="checkbox"/>
9.	AS-DV cover	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Optional) High Pressure Valve		Checked	Cleaned	Replaced	N.A.
10.	High pressure valve Port	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11.	- Rotor seal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12.	- Stator face	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13.	- Reconnected liquid line to the valve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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 อาร์เคมีกา อินเตอร์เนชันแนล จำกัด
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO.,LTD.
Nutdanai 25/7/24
Operator's Signature // Date

Reviewer's Signature // Date

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromaleon Operational Qualification, Part 1

Verification of Selected Results

Detection Algorithm: Cobra
Calibration Type: 1 in, 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 Coeff.	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Variance	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Std. Deviation	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Ret. Std. Dev.	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok
Variance Coeff.	Acetanilide	ok
	Acetophenone	ok
	Propiophenone	ok



Chromleon 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

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromeleon Operational Qualification, Part 1

Verification of Selected Results

<u>Report Variable</u>	<u>Peak Name</u>	<u>Status</u>
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**



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



Chromaleon 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



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



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 al	Acetanilide	ok
	Rel.Max al	Acetophenone	ok
	Rel.Max al	Propiophenone	ok

Test Result: *Passed*

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

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**

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
<i>Nutborn.</i>	
Date: 25/7/24	Date:

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.



Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
<i>M. T. ...</i>	
Date: 25/12/2024	Date:

OQ EXCEPTIONS AND COMMENTS

ThermoFisher
SCIENTIFIC

N/A

Remainder of Page Intentionally Blank



Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
<i>Notam</i>	
Date: 25/7/20	Date:

PQ

Performance Qualification

TEST EQUIPMENT AND STANDARDS

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

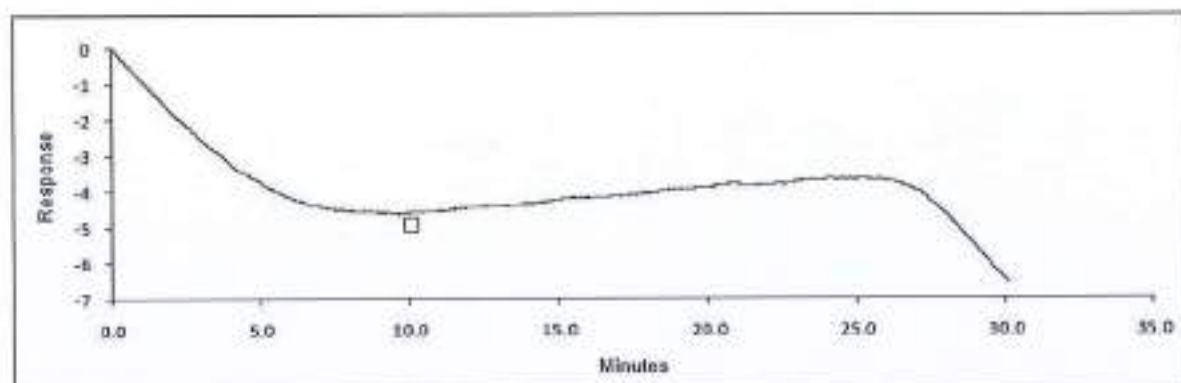
Description	Manufacturer	Concentration	Part Number	Lot Number	Expiration Date
Nitrate	Thermo Scientific	5 ppm	060254	231226	N/A
Nitrate	Thermo Scientific	10 ppm	060254	231226	N/A
Nitrate	Thermo Scientific	25 ppm	060254	231226	N/A
Nitrate	Thermo Scientific	50 ppm	060254	231226	N/A
Nitrate	Thermo Scientific	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



Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
<i>[Signature]</i>	
Date: 25/7/24	Date:

NOISE AND DRIFT (CD)

ThermoFisher
SCIENTIFIC



Information

System Name	Aqion RFIC
Detector SN	221260053
Data Path	chrom://desktop-3218h3b/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**

บริษัท อาร์เคมีกา อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO., LTD.

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
<i>[Signature]</i>	
Date: 25/7/24	Date:

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



OVERALL TEST RESULT: **PASS**
ARCHÉMICA INTERNATIONAL CO., LTD.

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
<i>N. V. D. N. A.</i>	
Date: 25/7/24	Date:

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

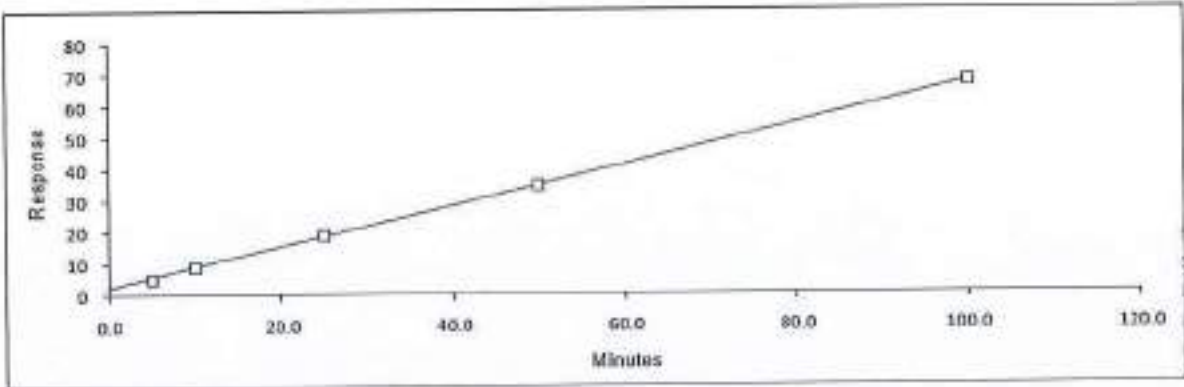
Test	Observed (%)	OQ Limit (%)	Result
AREA	0.03	≤ 0.10	PASS

OVERALL TEST RESULT: PASS



Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
<i>Ny Thoren</i>	
Date: 25/7/24	Date:

DETECTOR LINEARITY (CD)



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



OVERALL TEST RESULT: **PASS**
ARCHÉMICA INTERNATIONAL CO., LTD.

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
<i>Nutana</i>	
Date: 25/7/24	Date:

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**



Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
<i>Nytdam</i>	
Date: 25/3/24	Date:

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



Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
<i>Nut Darni</i>	
Date: 25/7/24	Date:

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



OVERALL TEST RESULT: **PASS**
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO., LTD.

Field Service Representative Signature:	Customer Signature:
<i>Nytcara</i>	
Date: 25/2/24	Date:

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

<input checked="" type="checkbox"/> AES	100Ω	+/- 5%	<input checked="" type="checkbox"/> CR-TC 3-pin ANA INT	1.3KΩ	+/- 5%
<input checked="" type="checkbox"/> EGC CAP KOH	100Ω	+/- 5%	<input checked="" type="checkbox"/> CR-TC 3-pin CAP INT	13.05kΩ	+/- 1%
<input checked="" type="checkbox"/> EGC CAP MSA	100Ω	+/- 5%	<input checked="" type="checkbox"/> CR-TC 4-pin ANA INT	1.3KΩ	+/- 5%
<input checked="" type="checkbox"/> EGC ANA KOH	100Ω	+/- 5%	<input checked="" type="checkbox"/> CR-TC 4-pin CAP INT	13.05kΩ	+/- 1%
<input checked="" type="checkbox"/> EGC ANA MSA	100Ω	+/- 5%	<input checked="" type="checkbox"/> EGC - Memory Test		
<input checked="" type="checkbox"/> ERS (CC)	12Ω	+/- 5%	<input checked="" type="checkbox"/> ERS - Memory Test		
<input checked="" type="checkbox"/> ERC (CV)	250Ω	+/- 5%	<input checked="" type="checkbox"/> CR-TC - Memory Test		

APPROVED FOR RELEASE
DATE: 25/9/24
APACHE INTERNATIONAL COL LTD

Tester: Leonardo Anaya

Notary
25/9/24

Date: 8-SEP-2021

P/N 22000-97001 C

To whom it may concern,

Sincerely,

K. L. L.

ARCHIMICA
10000 JYOTHI SUNDARAPURAM FY
ARCHIMICA INTERNATIONAL CO., LTD.
Nutanai
23/1/24



SYSTRONICS CO.,LTD.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernghra, 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.
Customer Address. : 39 Soi Sukhumvit 63 (Ekamai)
: Sukhumvit Rd., North Klongton,
: Wattana , Bangkok 10110
Instrument Description. : TRUE RMS MULTIMETER
Manufacturer. : FLUKE
Model No. : 289
Serial Number. : 20920144

Received Date : 30 Nov 2023

Calibrated Date : 04 Dec 2023

Issued Date : 04 Dec 2023

Tag No : -

Service : -

Condition As Received : Used

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 : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

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
SYSTRONICS CO., LTD.
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO., LTD.

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.

Mr. Phitsanu Wangchai
25/11/24



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. 2 of 5

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	0.50000 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	0.000000 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

ANALOG
ANALOG INTERNATIONAL CO., LTD.

Nv + 0.0001

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. 3 of 5

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	4.4975 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

ARCHIMICA INTERNATIONAL CO., LTD.

Nutchanee
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. 4 of 5

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 MΩ	0.500000 MΩ	0.5000 MΩ	0.0000 MΩ	0.000070 MΩ
5 MΩ	4.50000 MΩ	4.4989 MΩ	-0.0011 MΩ	0.00056 MΩ
30 MΩ	3.000000 MΩ	3.000 MΩ	0.000 MΩ	0.00061 MΩ
30 MΩ	27.00000 MΩ	26.988 MΩ	-0.012 MΩ	0.0075 MΩ
50 MΩ	5.00000 MΩ	5.00 MΩ	0.00 MΩ	0.0059 MΩ
50 MΩ	45.0000 MΩ	44.95 MΩ	-0.05 MΩ	0.021 MΩ
100 MΩ	10.00000 MΩ	10.0 MΩ	0.0 MΩ	0.058 MΩ
100 MΩ	90.0000 MΩ	89.9 MΩ	-0.1 MΩ	0.069 MΩ
500 MΩ	250.0000 MΩ	249.5 MΩ	-0.5 MΩ	0.68 MΩ
500 MΩ	450.00 MΩ	447.0 MΩ	-3.0 MΩ	5.9 MΩ
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

[Signature]



SYSTRONICS CO., LTD.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nonthaburi, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand

Tel. +66(38) 694 145-8, Fax. +66(38) 694 149



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. EL231989

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	900.0 kHz @ 1 V	900.00 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

ARCHIMICA
1000 PLOUEN BOUTEILLERIE 3-VIA
ARCHIMICA INTERNATIONAL CO., LTD.

Nutana
25/1/24



SYSTRONICS CO.,LTD.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nonthaburi, Nonthaburi, Bangkok 11150, 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	829730	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 : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{RH}$

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 Signatory

() Mr. Phitsanu Wangchai
() Mr. Tanawat Sripakdee

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., Nernghra, 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 (\pm)	Coverage Factor
mm	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	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

ARCHIMICA
บริษัท อีซีเอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ARCHIMICA 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.

Dionex Nitrate Standard

Vial #	Concentration (mg/L)
1	5.08 \pm 0.03
2	10.03 \pm 0.14
3	25.16 \pm 0.65
4	50.43 \pm 0.09
5	99.7 \pm 3
6	1014 \pm 17

ARCHEMICA
บริษัท อาร์เคมิคา จำกัด
ARCHEMICA INTERNATIONAL CO., LTD.

Nutaram
25/7/24

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. 078696-01

20-Dec-2011

thermoscientific.com/dionex

© 2011 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.

XXQ21149-EN 02158 031518-10

Thermo Fisher Scientific
1228 Tilden Way
P.O. Box 2000
Sunnyvale, CA 94089-3993
(408) 737-0700



Thermo Fisher Scientific
Sunnyvale, CA USA is
ISO 9001 Certified

thermo
scientific

Certificate of Completion

This certifies that

Nutdanai Laekhwan

Has successfully completed

OJT RPG Mentoring: Ion Chromatography System Qualification Service Training

ARCHENOX
ARCHENOX INTERNATIONAL CO., LTD.
Nutdanai
25/7/25

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

การดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance



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 นักชดถุกษ์) บริษัท ฯ 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)



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 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130		
โทรศัพท์	0869054664	แฟกซ์	-

ผู้ติดต่อ

ชื่อ - นามสกุล	คุณศิริภาพร พิมพ์				
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 : คุณสุภารัตน์ ศิริรัตน์ โทรศัพท์ 090 678 6925	
เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	นายจิรายุส สเลอาด
ตำแหน่ง	Specialist, Technical Service.
โทรศัพท์	0938138736 แฟกซ์ -
E-mail	Jirayut.js@dksh.com

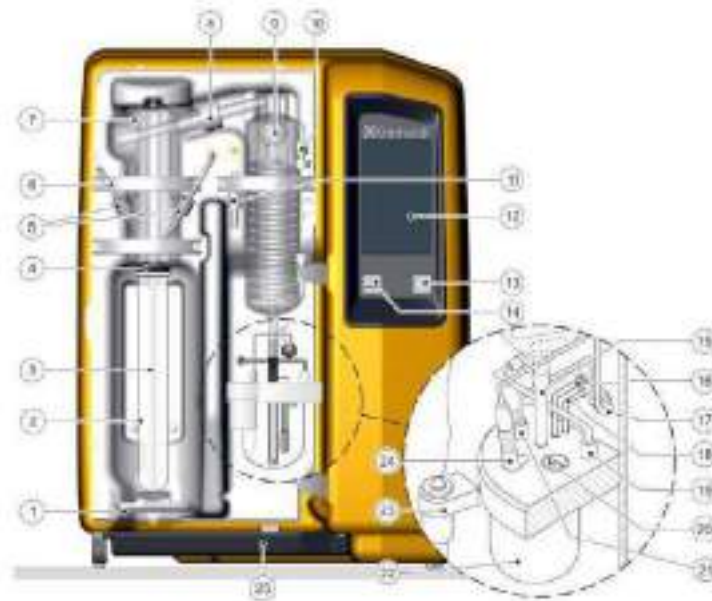
ลงนามผู้รับบริการ		ลงนามผู้ให้บริการ	
ตัวจริง	(.....)	ตัวจริง	(นาย จิรายุส สเลอาด)
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	Specialist, Technical Service.
วันที่ / ประทับตราบริษัท		วันที่ / ประทับตราบริษัท	15/05/2024

JOB:LSPR2403415.....MODEL:VAP 200.....S/N: GER5200180181

Operational Qualification (OQ)

ตรวจสอบสภาพเครื่อง

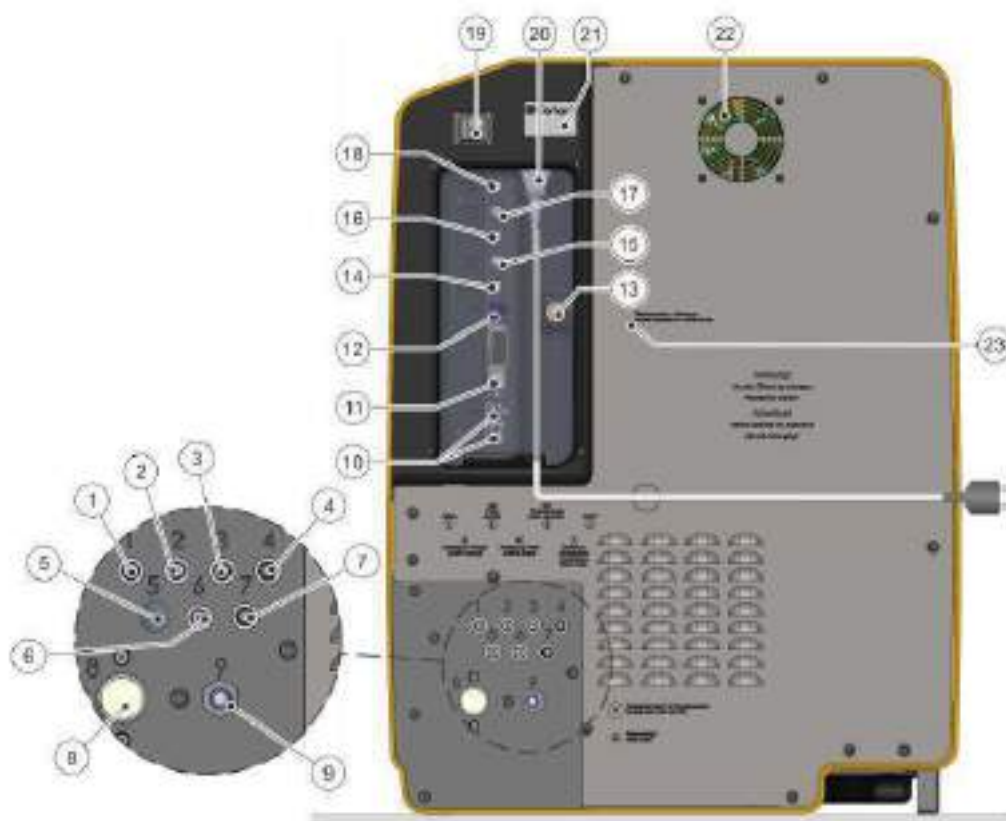
FRONT



No		PASS	FAIL	N/A
1	Quick clamping device with clamping block	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Digestion tube 250/300 ml	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	PTFE steam inlet tubing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Connection stopper , Viton	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Screw cap GL18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	PTFE-inlet tubing NaOH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Distribution head made of glass	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Screw cap GL32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Distillation condenser made of glass	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Screw cap GL14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Ventilation valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Control panel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Operating Button	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	USB interface (with protective cap)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Silicone tubing 8/10 for distillate discharge **	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Verprene tubing 4/8 , receiver suction **	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Cable duct for electrode cable + titration tube**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Silicone tubing 4/7 , boric acid inlet**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Sensor for level monitoring including connector**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Agitator motor with propeller**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	Titration acid inlet tube **	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22	Receiver glass**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	Holder for pH electrode , removable**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	pH electrode (combined electrode)**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	Drip tray PP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

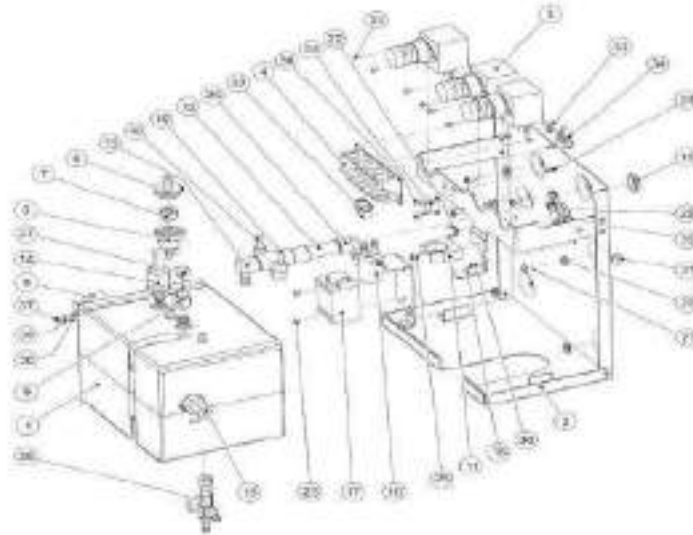
** only VAP 450

REAR



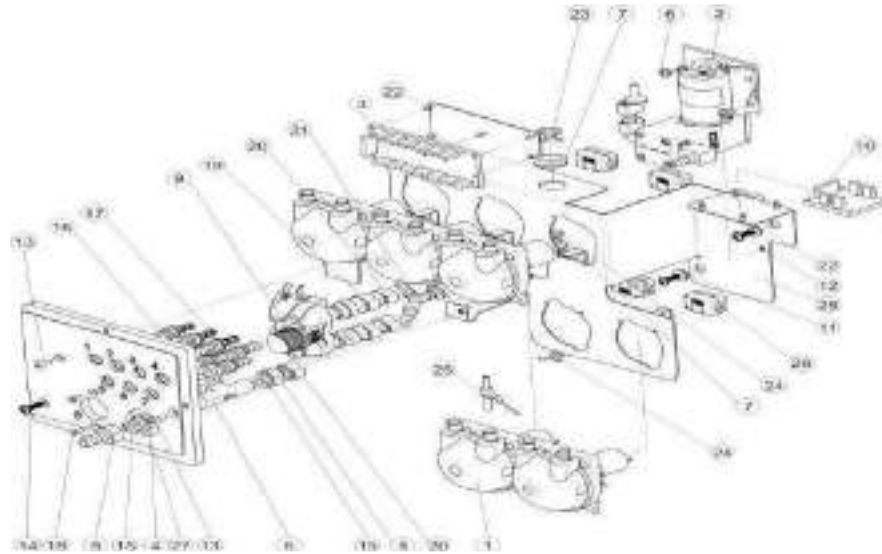
No		PASS	FAIL	N/A
1	Tube connection for sample H3BO3 supply	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Tube connection for sample H2O supply	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Tube connection for steam generator H2O supply	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Tube connection for NaOH supply	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Tube connection for receiver glass extraction	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Tube connection for sample waste extraction	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Tube connection , overpressure steam outlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Connection for cooling water supply (with cleaning sieve)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Tube connection for cooling water outlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	4 X USB interface	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	1 X RS-232 Interface	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	LAN Interface	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Screw cap for Perspex cover	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Connection socket for sample waste tank level monitoring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Connection (not used)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Connection socket for H2O tank level monitoring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Connection socket for H3BO3 tank level monitoring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Connection socket for NaOH tank level monitoring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Overcurrent circuit breaker	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Apparatus socket (mains cable connection)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Rating plate with serial number	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	Exhaust air fan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	Excess temperature switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Inside Steam generator



No		PASS	FAIL	N/A
1	Steam generator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Steam generator traverse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Pinch valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Circuit board distributor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Valve tubing connection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Housing safety valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Safety valve SKT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Excess temperature protection , steam generator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Safety valve G 1/8 0,5 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Ventilation glass pinch valve VAPODEST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Hose clamp for ventilation clamp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Distributor PP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Angle connection PP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Pressure transmitter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Level switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Fixing bracket steam generator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Relay HT+	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	VA Hexagon nut 1/2"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Angle connection 1/8"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Bushing nipple 6-10-14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	VA Lens head screw M5 X 10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	Grounding connection , 2-pole	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	VA Lens head screw M4 X 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Spacer bolt 5 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	VA Lens head screw M4 X 10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	Tubing connection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	Hose clamp 14.5 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	Module ball valve with nozzles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	Cross manifold with spout	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	Seal copper G 1/8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	Locking screw 1/8"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	Pin strip	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	Bundle clamp 12 H 4500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	Bundle clamp 12 H 4502	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	Temperature switch 80°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36	VA Lens head screw M3 X 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	VA Hexagon nut M4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	Lins head screw M4 X 8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39	VA Spring washer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	Angle connection , reduced , 1/8" PP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Module Pump holder VAP200 - 450 V3



No		PASS	FAIL	N/A
1	Peristaltic pump	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Diaphragm pump NaOH. with non-return valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Circuit board	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Tubing connection module	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Flow controller	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Lens head screw M5 x 10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Bushing nozzle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Screw in socket	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Magnetic valve 2/2 way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Circuit board distributor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Bushing nozzle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Screw 5 x 25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Cylinder screw	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Screw 5 x 20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Seal EPDM 15 x 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Tubing connection piece 51x10x6,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Tubing connection piece 51x10x10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Screw M4x10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Clamp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Clamp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Y-tube connector	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	Spacer bolt 5 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	Bundle clamp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Bundle clamp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	Retrofit earthing pumpv	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	Snap ferrite	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	Nut G 3/8"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	Pump holder plate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Control panel



No		PASS	FAIL
1	Title bar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Status bar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Navigation button	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Smart switch with multiple functions	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	USB interface	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 Function Test)

- 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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normal current	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>8a.....

1.1 COOLING WATER BATH

	Pass	Fail	N/A	Remark
Temperature 15-20 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cooling Water Outlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Control Temperature	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1.2 OPTICAL TEST VAP₂₀₀

	Pass	Fail	N/A	Remark
Screw cap GL14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Screw cap GL18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Screw cap GL32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distillation Head	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Condensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Viton Cone	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	เสื่อมสภาพ
Ventilation Valve BV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Micro Switch Sample	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Agitator motor for propeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. SYSTEM COOLING WATER INLET

	Pass	Fail	N/A	Remark
Cooling Water Inlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cooling Water Outlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flow control valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.SYSTEM CONTROL

	Pass	Fail	N/A	Remark
Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Program	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adding NaOH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adding H ₂ O	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Adding H ₃ BO ₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Suction Sample	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Suction Receiver	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4.SYSTEM DISTILLATION

	Pass	Fail	N/A	Remark
Boiler	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Level Sensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Novopren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solenoid Valve Shut-Off	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solenoid Valve Steam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solenoid Valve soft steam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilation Valve Premount	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Excess Pressure Detector	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heating Element	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. PUMP

	Pass	Fail	N/A	Remark
Pump H ₂ O Steam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Non-Return Valve	-	-	-
Pump H ₂ O Sample	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Non-Return Valve	-	-	-
Pump NaOH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Non-Ruturn Valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pump H3BO3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Non-Ruturn Valve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pump suction	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pump suction receiver	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

6. The Following Program Run :

	Pass	Fail	N/A	Remark
Addition H2O 0-999 ml.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Addition NaOH 0-999 ml.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Addition H3BO3 0-999 ml.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reaction Time 0-108 min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distillation Time 0-108 min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steam Capacity 10%-100%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Suction Sampe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Suction Receiver	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

7. Measured pumps

	Remark
Pump NaOH Volume : <u>13,33</u> .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 ₂ O 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	<ul style="list-style-type: none">■ Open water tap.■ Check coolant pressure.■ Check coolant tube. Program continues automatically once error has been fixed.
'Sample tube missing'	Sample tube missing.	<ul style="list-style-type: none">■ Insert sample tube. Continue program or restart.
'Distillation room protective door open'	Protection door not closed	<ul style="list-style-type: none">■ Close protection door. Program continues automatically once error has been fixed.
'Reagent storage/waste'	One or more storage tanks are empty	<ul style="list-style-type: none">■ 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.	<ul style="list-style-type: none">■ 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.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Increase of the water addition amount.
	Glass bridge of the condenser is broken or worn out, sodium hydroxide drops get into the receiver.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Replacement of the glass condenser.
	Glass cleaning agents in the digestion tube.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Clean digestion tube in advance with distilled water.
	Entrainment of ammonia from the previous sample.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Increase distillation time. ■ Check whether the sample was previously sufficiently alkalisied.
Analysis result too low or no result	Incomplete distillation; distillation time too short.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No quantitative expulsion of the ammonia content. ■ The distillation amount should be 100 ml.
	Ammonia escapes at leaking places.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sotted 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.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Increase of the boric acid amount.
	Tube not completely immersed in the acid receiver.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Increase of the acid amount.
	Formation of stable ammonia compounds which are not destroyed with sodium hydroxide.	<ul style="list-style-type: none"> ■ This problem only occurs with catalysts containing mercury. Sodium sulphate solution destroys these compounds.

การดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance



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 นักชัตตฤกษ์) 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)



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 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130		
โทรศัพท์	0869054664	แฟกซ์	-

ผู้ติดต่อ

ชื่อ - นามสกุล	คุณศิริภาพร พิมพา				
ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ				
โทรศัพท์	0869054664	เบอร์ต่อ	-	แฟกซ์	-
E-mail	lab.cemtech1@gmail.com				

รายละเอียดผู้ให้บริการ

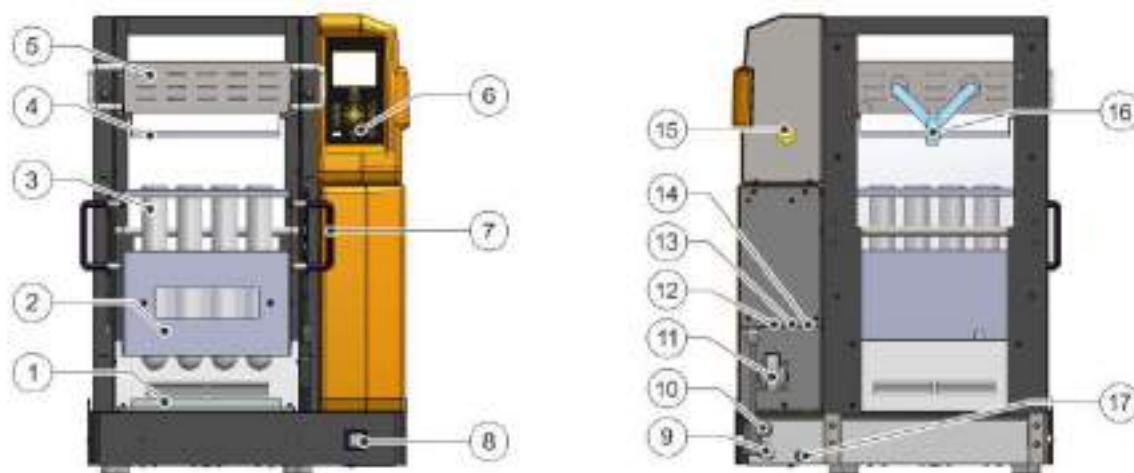
บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด (ฝ่ายบริการหลังการขาย) (สำนักงานใหญ่)		
เลขที่ 2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260		
โทรศัพท์ 0 2 693 7000 Email: sudarat.sk@dksh.com		
เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณสุภารัตน์ ศิริรัตน์ โทรศัพท์ 090 678 6925		
เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	นายจิรายุช สเลอาด	
ตำแหน่ง	Specialist, Technical Service.	
โทรศัพท์	0938138736	แฟกซ์ -
E-mail	Jirayut.js@dksh.com	

ลงนามผู้รับบริการ		ลงนามผู้ให้บริการ	
ตัวบรรจง	(.....)	ตัวบรรจง	(นาย จิรายุช สเลอาด)
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	Specialist, Technical Service.
วันที่ / ประทับตราบริษัท		วันที่ / ประทับตราบริษัท	15/05/2024

JOB No: LSPR2403414.....MODEL: KT 20s S/N: GER5720180118

Part 3: ตรวจสอบเช็คสภาพเครื่อง

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: สะเอียดและรายงานผลการให้บริการ Preventive Maintenance

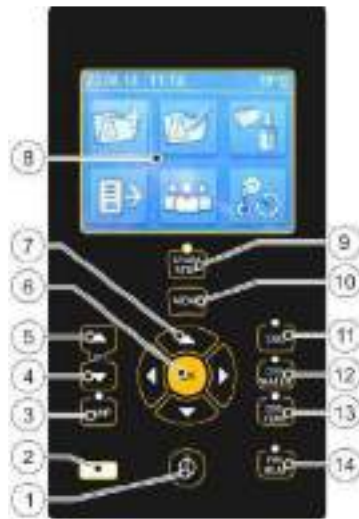
4.1 ตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

	Pass	Fai	N/A	Remark
ใช้ไฟ 220 V 50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
กระแสไฟฟ้าตามพิกัดเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

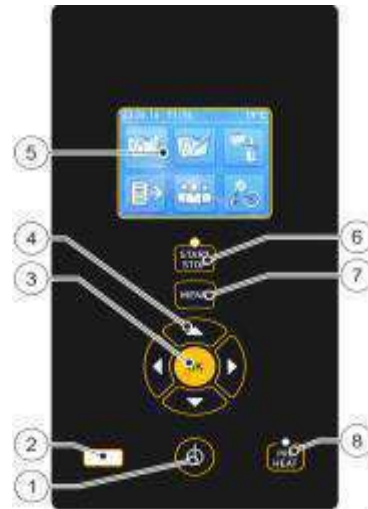
4.2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ภายนอก

	Pass	Fail	N/A	Remark
สายไฟของเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ท่อแก๊วรวมไอรกด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สายยางต่อกับท่อแก๊วรวมไอรกด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สภาพของ Aluminum block	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	เสื่อมสภาพ
การขึ้นลงของ Lift	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Light	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Current Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Thermostat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.3 ตรวจสอบระบบการทำงาน



☐ KT-L



☒ KT

	Pass	Fail	N/A	Remark
Switch controller on or off.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
USB port	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LAMP button	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LIFT down button	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LIFT up button	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
OK button	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Navigation buttons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
START/STOP button	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MENU button	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SUC button	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
COOLWATER button (optional)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
COOL VENT button (optional)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PRE HEAT button	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การขึ้นของอุณหภูมิมากกว่า10องศาต่อหน้าที่ที่250องศา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การทำงานของตัวป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การทำงานของระบบควบคุมอุณหภูมิ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

การบำรุงรักษาทั่วไป (Basic maintenance)

1. การย่อยตัวอย่างเกิดการเดือดที่รุนแรงอันเนื่องมาจากตัวอย่างนั้นสามารถป้องกันได้โดยแนะนำให้ย่อยด้วยการตั้งการเพิ่มอุณหภูมิเป็นระดับเช่น ย่อยที่ระดับอุณหภูมิ 250 C ครบเวลา 15 นาทีจึงเปลี่ยนเป็นอุณหภูมิ 380 C เพื่อป้องกันการล้นออกมา
2. เมื่อใช้เสร็จไม่ควรปล่อยให้ Tube เย็นกับตัวเครื่อง
3. ต้องนำถาดรองไอกรดใส่ทุกครั้งหลังจากใช้งานเสร็จ เพื่อป้องกันการหยดของไอกรดที่จะหยดลงมาที่ตัวเครื่อง
4. ทำความสะอาดตัวหลุมย่อยด้วยน้ำหรือผ้าชุบน้ำในกรณีที่มีคราบกรดหยดลงมาติดอยู่ในหลุม
เพื่อป้องกันไม่ให้คราบดังกล่าวไปกั้นการแผ่อุณหภูมิ



Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkok, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com



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 : Wanchai
(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.



Bangkok High Lab Co., Ltd.

4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkok, Bangkok 10220

Tel: (662) 971-5800

Fax: (662) 971-5300

Website: www.bangkokhighlab.com

E-mail: info@bangkokhighlab.com



NIST-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

Certificate No : S2024/180

Page : 2/5

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, Bangkok, Bangkok 10220

Tel: (662) 971-5800

Fax: (662) 971-5300

Website: www.bangkokhighlab.com

E-mail: info@bangkokhighlab.com



NIST-TSI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

Certificate No : S2024/180

Page : 3/5

1.5 Reading scale at 590.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty \pm (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 \pm (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.5285	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 \pm (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



Certificate No : S2024/180

Page : 4/5

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



Certificate No : S2024/180

Page : 5/5

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 TIS 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 Puttamonthon 5 Rd., Sampran, Nakhonpathom 73210

Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687

www.thaicat.com E-mail: sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2403073S

page 1 of 2

Customer : C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
31/8 Moo 13 Raikhing,
Samphran, Nakhompathom 73210

Equipment : Non-automatic weighing instrument (Electronic instrument)

Manufacturer : Sartorius **Order No. :** 67S0768-1

Model : BSA224S-CW **Ambient temperature :** $(22.5 \pm 5.0) ^\circ\text{C}$

Accuracy class : - **Relative humidity :** $(47.0 \pm 10.0) \%$

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 Rucangpluppla
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 Puttamonthon 5 Rd., Sampran, Nakornpathom 73210

Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687

www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2403073S

page 2 of 2

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
	แผนปฏิบัติการภาคสนาม									
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 (Leq, Lmin, Lmax, Ldn)	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	

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๓ ๘ ๕ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๔/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ ๓ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ วอยาจ์ ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๑๙๙๗ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ วอยาจ์ ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๔๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ วอยาจ์ ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น ๘๑๓ ห้อง (ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน ๖๓๘ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ จำนวน ๑๗๕ ห้อง) จัดทำรายงาน โดยบริษัท รักดีหจก จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ วอยาจ์ ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ดังกล่าว โดยให้บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือ กรุงเทพมหานครส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

48-

(นายพิรุณ ตัยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๓๔๕๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท รักดีฮามจีว จำกัด ที่ RD-198/63 ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๑๔๔๖๑๗ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท รักดีฮามจีว จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น ๘๑๓ ห้อง (ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน ๖๓๘ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ จำนวน ๑๗๕ ห้อง) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานครได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๔๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๓ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม

ตามที่...

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท รักดีหมั่ว จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลือยะพิทธิพานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

RD 199 / 63

สำนักงานนโยบายและแผน	
กรมการช่างเทคนิคและวิศวกรรม	
เลขที่	14515-2563
วันที่	25 ธ.ค. 2563
เวลา	15.30 น.

25 ธันวาคม 2563

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก พร้อมภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก) โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก) โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) จำนวน 18 ฉบับ
 2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก) โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) จำนวน 18 ฉบับ
 3. สำเนาหนังสือนำส่งผู้อำนวยการสำนักงานควบคุมอาคาร สำนักการโยธา

ตามที่บริษัท ไวส์ เอสเตท จู จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท รักดีหามजू จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบอำนาจแนบมาด้วยนั้น

บริษัท รักดีหามजू จำกัด จึงใคร่ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) ตั้งอยู่ที่ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร โดยโครงการเป็นอาคารชุด ขนาดความสูง 37 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุด 813 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 638 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (แบบ E-Commerce ลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นสำนักงานขนาดเล็ก) จำนวน 175 ห้อง) จำนวน 18 ฉบับและสำเนาหนังสือนำส่งผู้อำนวยการสำนักงานควบคุมอาคาร สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวระวีวรรณ งามจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

25 ธ.ค. 2563

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนันท์มา ประจงการ และนายเอกวิธ จงน้อย)
กรรมการบริษัท



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 12753	วันที่ 10 มี.ค. 2564
เวลา 13.15	ผู้รับ

กท ๑๑๐๔/๑๙๙๙

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร
๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๕๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Voyage Srinakarin
(โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๙๙๙๕๑
ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ครั้งที่ ๔๓/๒๕๖๔
เมื่อวันที่ ๓๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์
เอสเตท จำกัด ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๗ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งความเห็น
เบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ซึ่งมอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท วิกิตำนา จำกัด จัดทำและเสนอรายงาน
โดยโครงการตั้งอยู่ที่ ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคาร
อยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๘๓๓ ห้อง (ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน ๖๓๘ ห้อง และห้องชุด
เพื่อการพาณิชย์ จำนวน ๑๙๕ ห้อง) ให้กรุงเทพมหานครนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ดำเนินการ
ตามอำนาจหน้าที่ นั้น

กรุงเทพมหานครได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ พิจารณาทบทวนคำคัดค้านข้อตอน และในการประชุมครั้งที่ ๔๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz
Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

จึงเรียนมา...

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

สมทบเรียบเรียงเจ้า
วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๔

จึงเรียนมาโปรดเพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

จำที่ ร.ค.

(วิรัช คັນชนะประติษฐ์)

ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

สำนักสิ่งแวดล้อม

กรมการและเลขานุการ

ท่านผู้เกี่ยวข้อง

นางสาวสมจิราภรณ์ เพ็ญจำปาศิ

เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ

ฝ่ายเลขานุการฯ

กลุ่มงานศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๑๒๖ ๖๔๐๖

โทรสาร ๐ ๒๑๒๖ ๖๔๐๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ voyารด์ ศรีนครินทร์)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลจรรยาบรรณผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มजू จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยาครัด ศรีนครินทร์)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป	<p>โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยาครัด ศรีนครินทร์) ตั้งอยู่ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ซึ่งเป็นโครงการเป็นอาคารชุด ขนาดความสูง 37 ชั้น ความสูง 140.20 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับสูงสุด) จำนวน 1 อาคาร ใช้เป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 638 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (แบบ E-Commerce อสังหาริมทรัพย์) เป็นสำนักงานขนาดเล็ก) จำนวน 175 ห้อง รวมจำนวนห้องชุด 813 ห้อง โดยจะก่อสร้างบนที่ดินจำนวน 9 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 18185 259194 259195 259196 259197 259198 259199 259200 และ 259201 เลขที่ดิน 4243 8160 8161 8162 8163 8164 8165 8166 และ 8167 ขนาดพื้นที่โครงการ 3-2-85.4 ไร่ (5,941.6 ตารางเมตร) โดยโฉนดที่ดินแปลงดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท รักดีฮาร์มजू จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p>			



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มजू จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Voyage Snakalin (โมดิซ ไบอาร์ ศรีนครินทร์)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ (กรณีที่ยังไม่จดทะเบียนอาคารชุด)/นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว) เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
	2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้ดูแลและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางกลไกการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ (กรณีที่ยังไม่จดทะเบียนอาคารชุด)/นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว) เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
	3. ในกรณีที่มีโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ (กรณีที่ยังไม่จดทะเบียนอาคารชุด)/นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว) เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ใหญ่)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันท์มา ประจักษ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มजू จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบหาสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับรองแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับรองแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา ราชการประกอบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชป) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>			



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิชัย วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท ๒ จำกัด



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิภา ประจุมการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มजू จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	4. เมื่อเจ้าชองโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าชองโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าชองโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าชองโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ (กรณีที่ยังไม่จดทะเบียนอาคารชุด)/นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว) เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าชองโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางการจัดการในการแก้ไขปัญหาต่อไป		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ (กรณีที่ยังไม่จดทะเบียนอาคารชุด)/นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว) เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการขายของบริษัท รักดีฮาร์มजू จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	2.1 ชื่อโครงการ 2.2 เจ้าของโครงการ 2.3 ลักษณะโครงการและขนาดพื้นที่โครงการโดยสรุป 2.4 สถาปัตยกรรมโครงการ 2.5 วิศวกรรมโครงการก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ 2.6 ระยะเวลาก่อสร้าง (จำนวนวัน ระบุวันเริ่มและวันสิ้นสุด) 2.7 เลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง 2.8 ช่องทางติดต่อ/รับเรื่องเรียน (จะพูดอย่างน้อย 3 ช่องทาง) 2.9 ผู้รับผิดชอบโครงการ พร้อมเบอร์ติดต่อติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ข้อมูลอื่นๆ 2.10 ข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็น			
	3. จัดให้มีการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 3.6 เมตร เพื่อแจ้งการก่อสร้างโครงการ บริเวณแนวรั้วก่อสร้างด้านที่ติดกับถนนศรีนครินทร์ ให้เห็นอย่างชัดเจน โดยประชาสัมพันธ์และแจ้งทราบก่อนทำการก่อสร้างเป็นระยะเวลา 15 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้ 3.1 แผนงานการก่อสร้าง รายละเอียดวันและเวลาการทำงาน	บริเวณรั้วก่อสร้างด้านที่ติดกับถนนศรีนครินทร์ ให้แก่บ้าน/อาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบพื้นที่รั้วมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และประชาชนที่สนใจทั่วไป พื้นที่ในรั้วมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ มงสิทธิ์ไพฑูริ)
 ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มजू จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบหาสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.2 ตารางสรุปและตารางฉบับสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.3 รายละเอียด/ ผังรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการขอแก้ไขผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหาย</p> <p>3.4 ส่วนมาตรการบรรเทาผลกระทบ</p> <p>3.5 ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตบึงกุ่ม และช่างวางรื้อหรือทุบทิ้งชุมชนใกล้เคียง ประกอบด้วย ชื่อนามสกุล ผู้รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ เดรือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) (ถ้ามี) เว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของโครงการ และแอปพลิเคชัน (Line) เป็นต้น) เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถติดต่อได้โดยตรง ในการนี้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p>			
	<p>4. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ โดยการจัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์เพื่อเป็นหลักฐานแจ้งประสงค์และดำเนินการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียดเอกสารดังนี้</p> <p>4.1 ตารางสรุปและตารางฉบับสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.2 รายละเอียด/ ผังรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการขอแก้ไขผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหาย</p>	<p>บ้าน/อาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบพื้นที่รัศมี 100 เมตร รวมทั้งประชาชนที่สนใจทั่วไปในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</p>	<p>ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด</p>



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

(นางสาววันทนา ประจักษ์)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามของบริษัท รัตติยาณัฐ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบหนังสือแจ้งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4.3 ช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ผู้รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ เครื่องข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) (ถ้ามี) เช่น เว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของโครงการ และแอปพลิเคชัน (Line) เป็นต้น) ที่อยู่สำหรับการจัดส่งไปรษณีย์ การติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม และการเข้าพบเจ้าหน้าที่โดยตรงที่สำนักงานโครงการ</p>			
	<p>5. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การเปิดใช้อาคาร โดยการจัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์ เพื่อเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ และดำเนินการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียดเอกสารดังนี้</p> <p>5.1 ตารางสรุปและตารางฉบับสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5.2 รายละเอียด/ผังรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการขอชดเชยเยียวยาผลกระทบ กรณีเกิดความเสียหาย</p>	<p>บ้าน/อาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบพื้นที่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และประชาชนที่สนใจทั่วไปในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</p>	<p>ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเปิดดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็น ผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด</p>



WISE ESTATE 2 CO., LTD.



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิชัย วงษ์ใหญ่)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจักษ์การ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของบริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.3 ช้องพารารับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ผู้รับเรื่องเรื่องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) (อาทิเช่น ไลน์) และแอปพลิเคชันไลน์ (Line) เป็นต้น) ที่อยู่สำหรับการจัดส่งไปรษณีย์ การติดตั้งกล้องรับความถี่พื้นที่บริเวณ และการเข้าพบเจ้าหน้าที่โดยตรงที่สำนักงานโครงการ และนำส่งเอกสารมาพิจารณาป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดำเนินการ</p>			

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท ไร่ อดิสัย พุ จำกัด) ขอสงวนสิทธิ์ใน

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำแผนผังการประมาณการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- (EIA) ภายใน TOH เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามในการประมาณการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับทราบเห็นชอบโดยองค์กร
- กำกับดูแลงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในวงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับทราบเห็นชอบโดยองค์กร
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะกำหนดในสัญญาจ้างที่ 2) พ.ศ. 2564 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางเขน



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

(ร้อยเอกวุฒิชัย วงษ์ใหญ่)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไร่ อดิสัย พุ จำกัด



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

(นางสาวนันท์นา ประจงการ)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไร่ อดิสัย พุ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz Voyage Samnakarin (โมดิจ ไวยอร์ด ศรีนครินทร์) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	ในการก่อสร้างโครงการระบบปรับระดับพื้นที่บนถนนภายในโครงการ สูงจากระดับถนนศรีนครินทร์ ประมาณ 0.3 ถึง 0.8 เมตร ซึ่งมีระดับสูงกว่าข้างเคียง อาจส่งผลกระทบต่อด้านการพังทลายของดิน เนื่องจากระดับต่างกัน ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร ทุกด้านโดยรอบโครงการ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ 25 dB(A) โดยด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกเพิ่มเติมการติดตั้ง Mesh Sheet หรือเทียบเท่า สูง 4 เมตร ต่อขึ้นจากรั้ว Metal Sheet ดังกล่าว เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน 2. จัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40-0.60 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ให้เข้าบ่อพักขยะ เพื่อดักตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด หวาย ที่ไหลมา กับน้ำฝนให้ตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณบ่อรับน้ำ (ดูรูปที่ 3) 3. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 4. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (pxy) ไม่น้อยกว่า 2.4x3.6 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้เกี่ยวข้องข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และให้ข้อร้องเรียนมาลงโซเชียลมีเดียของเจ้าหน้าที่โครงการ และวิศวกรรมควบคุมงานของบริษัทวิศวกรรมที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้าง (หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบ โครงการต้องแจ้งชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่) ให้ผู้เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่ เพื่อให้สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นในพื้นที่บริเวณบ่อน้ำเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : 1. โครงการยังติดคามผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ไว้เป็นต้นฉบับพื้นที่ที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ๓ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ๓ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระเบียบวิธีปฏิบัติงานและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ
3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเป็นธรรมได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่ผู้ได้รับ

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

(รื้อเอกสารผู้ รงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนิลนิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจิว จำกัด


Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ผู้เสนอของบประมาณไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เกิดขึ้น 0.013141 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลกระทบจากตัวปัจจุบัน พบว่า ผู้เสนอของบประมาณไม่เกิน 10 ไมครอนเพิ่มขึ้นจาก 0.062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.075141 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	3. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) เกิดขึ้น 0.007827 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลกระทบจากตัวปัจจุบัน พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพิ่มขึ้นจาก 2.140 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 2.147827 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าน้อยกว่าเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	4) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใน ยนต์ และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 5) การนำปูนซีเมนต์เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มีปิดสนิท 6) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผสมริมนาน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 7) จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมารับปฏิบัติตามมาตรการที่จะปฏิบัติตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และหากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบต้องหาสาเหตุ และแก้ไขให้ผลกระทบน้อยลง	สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ พร้อมทั้งจัดส่งสำเนาเอกสารตรวจวัดให้แก่บ้าน/อาคารข้างเคียง และหากพบว่ามีความเกินเกณฑ์ที่มีการประเมินไว้จะต้องหาสาเหตุและแก้ไขให้มีปริมาณลดลง (ดูรูปที่ 1 และ 2) 2. จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศโดยกำหนดให้มีจุดที่มีตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพัฒนา เคียนสะ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และติดตามประเมินพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ พร้อมทั้งจัดส่งสำเนาเอกสารตรวจวัดให้แก่บ้าน/อาคารข้างเคียง (ดูรูปที่ 1 และ 2)
4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) เกิดขึ้น 0.040456 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลกระทบจากตัวปัจจุบัน พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเพิ่มขึ้นจาก 0.094 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.134456	4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) เกิดขึ้น 0.040456 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลกระทบจากตัวปัจจุบัน พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเพิ่มขึ้นจาก 0.094 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.134456	2. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียงในแนวทิศใต้	สถานที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงพัฒนา ความถี่ของการตรวจวัด - TSP และ PM ₁₀ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : 1. โครงการจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเฝ้าระวัง และเฝ้าระวัง (บริษัท ไร่ เอสเตท ภูเก็ต) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงบประมาณจะปี

2. กรณีไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ ให้เข้าสู่กระบวนการความหมายที่บัญญัติไว้ในกฎหมายว่าด้วยการฟ้องคดีปกครอง พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมขึ้นคดี

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ


(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของบริษัท ไร่ เอสเตท ภูเก็ต

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิบริหารงานของบริษัท ไร่ เอสเตท ภูเก็ต



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีกลิ่นรบกวน/สุขภาพที่ไม่ดี ซึ่งมีค่าน้อยมากเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เกิดขึ้น 0.002541 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปัจจุบันพบว่า ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เพิ่มขึ้นจาก 0.022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.024541 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าน้อยกว่าเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2554) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>6. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) เกิดขึ้น 0.002905 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน พบว่า ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน เพิ่มขึ้นจาก 0.062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.064905 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด</p>	<p>ที่สุด</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้ในงานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 3) จัดให้พนักงานทำความสะอาดพื้นที่ทุกชั้นหลังการก่อสร้างในแต่ละวัน เพื่อให้ไม่มีเศษวัสดุฝุ่นผงเกิบนพื้นที่ไม่ให้กลับ เช่น คอนกรีตเสริม หรือปูนแห้งไม่เป็นที่ <p>3. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระยะยาวการก่อสร้าง <p>4. มาตรการด้านการจัดการความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำชับผู้รับเหมามีให้เจ้าหน้าที่สายรหัสผูกมัดในพื้นที่ก่อสร้าง <p>5. มาตรการด้านการขนส่งสินค้า</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งโดยจัดให้มีจุดล้างล้อรถ และใช้น้ำฉีดก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 2) บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทับตลอดเวลา โดยเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาทันทีไม่ให้ 	<p>นำตัวการพิจารณาตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - CO HC NO₂ SO₂ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ <p>ผู้ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมาริเวศการวิศวกรรมของโครงการและเจ้าหน้าที่จากโครงการ <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

หมายเหตุ : 1. โครงการระดมทุนมาดการเพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบนิเวศน์ และเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบนิเวศน์ และเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบนิเวศน์

เจ้าหอโกตรถการ (วิรัช) ไชยเสน

ศูนย์ภาพลักษณ์เพื่อสังคมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 ของรัฐธรรมนูญ

5. การเป็นสภามหาวิทยาลัยได้รับความเป็นที่ยอมรับจากผู้เกี่ยวข้องในวงกว้าง โดยเฉพาะการเป็นผู้นำในการพัฒนาระบบการประกันคุณภาพภายในของมหาวิทยาลัยให้มีความเป็นสากลมากยิ่งขึ้น



สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

สเปกตรัม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวชิ วงษ์ไทย)

(นางสาวณัฏฐา ไร่สงเคราะห์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พ จำกัด

14/219

บุคคลธรรมดาที่มีเงินซึ่งได้ทำรายการของทรัพย์สิน

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
นอกจากนี้ จากการประเมินความเสี่ยงของผลกระทบ จากฝุ่นละออง พบว่า - มีระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบของการตก สะสมฝุ่น และผลกระทบของสุขภาพจากการปรับเตรียม พื้นที่อยู่ในระดับปานกลาง การก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างอยู่ในระดับสูง - มีระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบของระบบนิเวศ จากการปรับเตรียมพื้นที่ การก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สะพาน หรือผู้ดูแลโครงการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ 3) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตก หล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณถนนบริเวณพื้นที่ บริเวณด้านหน้าโครงการในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนสกปรกหล่น ต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาด โดยทันที 4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทาง ขนส่ง 5. ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุม มลพิษ เพื่อให้ทราบข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณโครงการ ในแต่ละวัน และหากพบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ โครงการตั้งอยู่ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) มีความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่ 50 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร จะหยุดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่น ละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) ทันที ได้แก่ งาน ที่ใช้เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล งาน ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ งานตัด เจาะ เจียร คอนกรีต และหากหน่วยงานราชการขอความร่วมมือให้ หยุดการก่อสร้างหรือในการดำเนินการตามมาตรการแก้ไข	สะพาน หรือผู้ดูแลโครงการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ 3) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตก หล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณถนนบริเวณพื้นที่ บริเวณด้านหน้าโครงการในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนสกปรกหล่น ต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาด โดยทันที 4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทาง ขนส่ง 5. ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุม มลพิษ เพื่อให้ทราบข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณโครงการ ในแต่ละวัน และหากพบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ โครงการตั้งอยู่ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) มีความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่ 50 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร จะหยุดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่น ละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) ทันที ได้แก่ งาน ที่ใช้เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล งาน ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ งานตัด เจาะ เจียร คอนกรีต และหากหน่วยงานราชการขอความร่วมมือให้ หยุดการก่อสร้างหรือในการดำเนินการตามมาตรการแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : 1. โครงการจะดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามที่ได้แจ้งไว้

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไร่ เอสเตท 2 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในโครงการ

3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเป็นธรรมได้ ให้แจ้งผู้กระทำความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบการฟ้องคดี

XX

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

Signature

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

Signature

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไร่ เอสเตท 2 จำกัด

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไร่ เอสเตท 2 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ปฏิกิริยาและของขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ก็จะทำให้ความถี่มีผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง สามารถแจ้งมายังโครงการเพื่อดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น การทำความสะอาด โดยโครงการจะส่งเจ้าหน้าที่ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด เข้าดูแลความเรียบร้อยพร้อมกับคนงานเข้าทำความสะอาดให้เพื่อป้องกันปัญหาต่างๆ หรือผู้ได้รับผลกระทบจัดหาแม่บ้านมาทำความสะอาดและโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย การสร้างคอมมูนิตี้หรือศูนย์รวม หรือช็อปเปอร์ หรือศูนย์รวม</p>	
1.3 เสียง	<p>จากแผนการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 27 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะเริ่มจากงานทำเสาเข็มและฐานราก งานโครงสร้าง รวมงานสถาปัตยกรรมและระบบสาธารณูปโภค งานตกแต่งภายในและภายนอก และเก็บทำความสะอาด จากการคำนวณระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับ พบว่า ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงที่ได้รับไม่เกิน 3 ช่วง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เดือนที่ 1-5 งานเสาเข็มและฐานราก <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง 62.56-72.59 dB(A) - หลังมีมาตรการอยู่ในช่วง 62.43-64.77 dB(A) 	<p>โครงการจัดให้มีแผ่นกันเสียง รายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก (เดือนที่ 1-5) จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน ซึ่งจะล้อมรอบระดับเสียงเมื่อผ่านรั้วจะได้ 25 dB(A) (2) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร รวมงานสถาปัตยกรรมและงานระบบสาธารณูปโภค (เดือนที่ 6-21) ติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ โดยเลือกใช้ Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) รายละเอียดดังนี้ 	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพัฒนา เป็นประจำตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างและให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่มีความสามารถในการก่อสร้าง และเจ้าของโครงการที่ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง และจัดตั้ง (line official account เพื่อสามารถประสานโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล้องรับความถี่ในพื้นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาดังกล่าวขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน</p>

[illegible]

2. เจ้าของโครงการ บริษัท ไบรด์ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามหลักการปฏิบัติและมาตรฐาน 7 ทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานที่เกี่ยวกับงานประจำปีของบริษัทฯ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พจนานุกรม 51/5 และสำนักงานเกษตรฯ มี
 3. กรมปศุสัตว์ กรมการสัตวบาลได้ ให้ใช้ชื่อระบบการผสมเทียมในสัตว์ปีก พ.ศ. 2562 โดยให้วงเล็บไว้หน้าชื่อสัตว์ปีกที่ขึ้น

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิ่งพิมพ์ 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอก) งามวิทย์

บทที่ ๑๕ บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศ

(นางสาวนันท์ทิมา ประจวบการ)

คำนำ ผู้เรียบเรียง

16/219

Rak Dee Harm Jua Co. Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. เดือนที่ 6-21 งานโครงสร้างอาคาร รวมงานสถาปัตยกรรม และงานระบบอาคารแบบเปิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง 63.81-83.44 dB(A) - หลังมีมาตรการอยู่ในช่วง 62.46-69.10 dB(A) <p>3. เดือนที่ 22-27 งานตกแต่งภายในและภายนอก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง 63.35-87.42 dB(A) - หลังมีมาตรการอยู่ในช่วง 62.40-63.10 dB(A) <p>ระดับเสียงดังกล่าวยังไม่เกินระดับเสียงเฉลี่ย เมื่อเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 274 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 70 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมีค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างน้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งไม่เป็นเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)</p> <p>ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>(1.1) ชั้นที่ 1 จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้วลงได้ประมาณ 25 dB(A)</p> <p>(1.2) ด้านทิศเหนือ จัดได้ และทิศตะวันตก ตั้งแต่นั้นที่ 2-17 จัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ (ย้ายไปตามชั้นที่ย่อสร้าง) ความสูง 2.4 เมตร</p> <p>(3) ช่วงงานตกแต่งภายในและภายนอก และเก็บงานทำความสะอาด (เดือนที่ 22-27) ในช่วงกิจกรรมงานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด จะเริ่มต้นเป็นการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมพื้นที่ของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตอาคารจะเป็นเสมือนกำแพงกันเสียงในลักษณะช่วยปิดกั้นพื้นที่ข้างใน</p> <p>2. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ไม่ให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การทาสีเสริม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างในเวลากลางคืน (ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์) โดยไม่ให้เกินเวลา 20.00 น. ให้ประสานสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน</p>	<p>(1.1) ชั้นที่ 1 จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้วลงได้ประมาณ 25 dB(A)</p> <p>(1.2) ด้านทิศเหนือ จัดได้ และทิศตะวันตก ตั้งแต่นั้นที่ 2-17 จัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ (ย้ายไปตามชั้นที่ย่อสร้าง) ความสูง 2.4 เมตร</p> <p>(3) ช่วงงานตกแต่งภายในและภายนอก และเก็บงานทำความสะอาด (เดือนที่ 22-27) ในช่วงกิจกรรมงานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บงานทำความสะอาด จะเริ่มต้นเป็นการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมพื้นที่ของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตอาคารจะเป็นเสมือนกำแพงกันเสียงในลักษณะช่วยปิดกั้นพื้นที่ข้างใน</p> <p>2. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ไม่ให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การทาสีเสริม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างในเวลากลางคืน (ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์) โดยไม่ให้เกินเวลา 20.00 น. ให้ประสานสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน</p>	<p>ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณตัวแผนชุมชนใกล้เคียงพัฒนา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดส่งสำเนาผลการตรวจวัดให้แก่บ้าน/อาคารข้างเคียง และหากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ที่มีการประเมินไว้จะต้องหาสาเหตุและแก้ไขให้ระดับเสียงลดลง (ดูรูปที่ 1 และ 2)</p> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง <p>ความถี่ของการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงพัฒนา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอ

หมายเหตุ : 1. โครงการจะจัดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียขอทราบ
3. กรณีไม่สามารถลงมือผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้เข้าผู้กระทำความผิดตามบทลงโทษตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต รับผิดชอบ ตั้งแต่เวลา 09.00-18.00 น. โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน สำหรับวันอาทิตย์จะไม่มีการรบกวนก่อสร้างใด ๆ</p> <p>3. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างอาคารโครงการ</p> <p>4. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีมีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ต้นเครื่องหรือแบบเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>5. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง</p> <p>6. ใช้ไม้กันหล่นช่วยยึดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>7. โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>8. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการโครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักกฏหมาย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>9. จัดให้มีวิธีควบคุมคนงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาแล้วอย่างเคร่งครัด</p>	<p>รายงานคํานวณงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ</p> <p>ผู้ตรวจสอบ</p> <p>- วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมาวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการและเจ้าหน้าที่จากโครงการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด</p>

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดสารมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ

3. กรณีไม่สามารถติดต่อผู้ได้รับผลกระทบได้ ให้แจ้งผู้กระทำความผิดทางกฎหมายให้ดำเนินการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมยื่นฟ้องคดี

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีดีฮาร์ม จู จำกัด

18/219

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3) รอยบ่งชี้ของกริด เท่ากับ 0.65 0.05 1.57 และ 1.13 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ</p> <p>2) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร พบว่า จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากรถขนส่งคอนกรีต เท่ากับ 0.63 0.06 0.26 และ 0.23 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ</p> <p>เมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนมาเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า บ้าน/อาคารข้างเคียงด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ได้รับแรงสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในช่วง 0.15-1.44 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร/วินาที จึงไม่เป็นอันตราย แม้เป็นสิ่งปลูกสร้างเก่าแก่</p> <p>สำหรับด้านทิศใต้ และทิศตะวันตกในกิจกรรมทำเสาเข็มได้รับแรงสั่นสะเทือน 2.03-2.47 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร/วินาที แต่มีน้อยกว่า 5.0 มิลลิเมตร/วินาที จึงไม่เกิดความเสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งสำคัญในพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ด้านสั่นสะเทือนด้วยพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบโครงการ การก่อสร้างโครงการ</p>	<p>1) ไม่ให้ปริมาณการปล่อยมลพิษเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ใช้พื้นที่ว่างรอบๆ โรงงานเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดผลกระทบจากมลพิษ</p> <p>3) ใช้พื้นที่ว่างรอบๆ โรงงานเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดผลกระทบจากมลพิษ</p> <p>4) ใช้พื้นที่ว่างรอบๆ โรงงานเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดผลกระทบจากมลพิษ</p> <p>5) ใช้พื้นที่ว่างรอบๆ โรงงานเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดผลกระทบจากมลพิษ</p>	<p>1) ไม่ให้ปริมาณการปล่อยมลพิษเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ใช้พื้นที่ว่างรอบๆ โรงงานเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดผลกระทบจากมลพิษ</p> <p>3) ใช้พื้นที่ว่างรอบๆ โรงงานเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดผลกระทบจากมลพิษ</p> <p>4) ใช้พื้นที่ว่างรอบๆ โรงงานเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดผลกระทบจากมลพิษ</p> <p>5) ใช้พื้นที่ว่างรอบๆ โรงงานเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดผลกระทบจากมลพิษ</p>	<p>ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำงานรบกวนและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และวิธีประเมินค่าสัมพัทธ์ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ พร้อมทั้งจัดส่งสำเนาผลการตรวจวัดให้แก่บ้าน/อาคารข้างเคียง และหากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ที่มีการประเมินไว้จะต้องหาสาเหตุและแก้ไขให้หวนคืนสู่สภาวะปกติ (ดูรูปที่ 1)</p> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - ความถี่ของการตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอ

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดการเฝ้าระวังและมีการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ

2. กรณีมีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ว่างรอบๆ โรงงานเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดผลกระทบจากมลพิษ

3. กรณีมีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ว่างรอบๆ โรงงานเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดผลกระทบจากมลพิษ

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์โพธิ์)

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันท์มา ประจักษ์การ)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

20/219

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจู จำกัด



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2) ผู้พัฒนาโครงการ ได้แก่ บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) สัญญาเช่าที่ดินหรือร้อยละ 50 ของมูลค่าความเสียหายที่ประเมินได้เบื้องต้น โดยไม่รวมประกันภัย</p> <p>3) ผู้พัฒนาโครงการ ได้แก่ บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) บริษัทประกันด้านการประกันภัยความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>ทั้งนี้ กรณีตกลงกันไม่ได้ (ผู้พัฒนาโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียบที่เกิดขึ้น</p> <p>6. กรณีข้อพิพาทข้างต้นยังได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยโครงการจะประสานให้วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เข้ามาเป็นตัวกลางในการให้ข้อมูลตามหลักวิศวกรรม แต่หากไม่สามารถตกลงกันได้ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียบที่เกิดขึ้น</p> <p>7. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อน้อยที่สุด</p>	<p>รายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ</p> <p>ผู้ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา - วิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการและเจ้าหน้าที่จากโครงการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

หมายเหตุ : 1. โครงการจะคัดลอกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้ในเว็บไซด์ของบริษัทไว้ให้เปิดเผย ตลอดจนจะออกสื่อ

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 3 ชุด 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ

3. กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียบที่เกิดขึ้น



สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกสุวิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

(นางสาวนันธิภา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์ม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้างจะเกิดจากการขุดดินเพื่อฐานราก ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำได้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย และบ่อหนว่น้ำ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียง	8. โครงการก่อสร้างจะยึดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาคิดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ 9. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1. โครงการก่อสร้างแนว Sheet Pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินโดยรอบแนวอาคารด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน (โดยไม่ก่อสร้างแนว Sheet Pile ใกล้เคียง) และในช่วงของ Sheet Pile ต้องดำเนินการก่อสร้างที่ให้เกิดจากการร่อน Sheet Pile โดยทันที และบดอัดดินกลับให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน โดยมีวิศวกรควบคุมดำเนินการตามหลักวิศวกรรม ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยป้องกันผลกระทบด้าน การพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ใช้ระบบ Silent Piler ในการกด Sheet Pile เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน 3. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจสภาพสภาพแวดล้อม บ้าน และอาคารข้างเคียง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบต่อหากทำให้เกิดความเสียหาย โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาลงทะเบียนทันที (รูปที่ 4 และ 5) สถานที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ และผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของวิสาหกิจผู้รับเหมาริวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ และเจ้าหน้าที่จากโครงการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

หมายเหตุ : 1. โครงการจะจัดจ้างวิศวกรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 1 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 1 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกอก

3. กรณีไม่สามารถตกลงกันผู้ได้รับความสะดวกเสียได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไม่ทำผิดคดีอาญา พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์โพธิ์)

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

22/219

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์ม จิว จำกัด



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
16 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียในระหว่างการก่อสร้างจะเกิดจากคนงานก่อสร้าง ปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีถัง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนศรีนครินทร์ต่อไป (รูปที่ 4.6) ต่อไป ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	4. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 1. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนศรีนครินทร์ต่อไป (รูปที่ 5)	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ผลตรวจระยะเวลาการ ก่อสร้าง ดัชนีชี้วัดรางวัล ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TSS, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settlingable Solids, TDS และ Total Coliform Bacteria สถานที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่โครงการ ความถี่ของการตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอ รายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุใน พหุราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และ สำนักงานเขตบางกะปิ

หมายเหตุ : 1. โครงการจะก่อสร้างอาคารป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพหุราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไร่ เอสเตท 2) จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพหุราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ

3. กรณีไม่สามารถเข้าถึงผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้ใช้กระบวนการตามพหุราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกสุวิ วงษ์ใหญ่)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไร่ เอสเตท 2 จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันท์มา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดหารายงานของบริษัท ไร่ทั้งหมด จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ผู้ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมามา - วิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการและเจ้าหน้าที่จากโครงการ <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ</p>	<p>1) นิสิตวิทยาพบบก (1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่แนวทิวเขาเขต บางกะปิ กรุงเทพมหานคร ดำเนินการบนเนินที่ดินของ โครงการ พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบลุ่ม พื้นที่ โดยรอบเป็นชุมชนพักอาศัย และพื้นที่โดยรอบโครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบลุ่ม การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ พบว่า มีไม้ยืนต้น มีการจัดสวนประดับในพื้นที่เอกชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย ทราบว่ามีอาคารพักอาศัย อาคารโรงแรม อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ สถานประกอบการ ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระยะเวลาการสำรวจ

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 1 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 1 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับผลกระทบได้ ให้แจ้งกระบวนการตามบทบัญญัติการฟ้องคดีข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น



(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด

26/219

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจู จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อิงตารางที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564 และบ้านวารีเคราะห์นิมิต ความสุขชุม และค่าดัชนีความหลากหลายพันธุ์ของแมลงก้นดอยพิช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำดิน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) แพลงก์ตอนพิช</p> <p>ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอยพิชที่ได้มีค่าเท่ากับ 0.13 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามีปริมาณการปนเปื้อนมลพิษอย่างรุนแรง (อ้างอิง Palmer, 1977) ค่าดัชนีความหลากหลายชนิดของแมลงก้นดอยพิชได้มีค่าเท่ากับ 0.21 และค่าดัชนีความเท่าเทียมของแมลงก้นดอยพิชได้มีค่าเท่ากับ 0.12</p> <p>(2) แพลงก์ตอนสัตว์</p> <p>ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอยสัตว์ที่ได้มีค่าเท่ากับ 0.85 แสดงให้เห็นว่าแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนมลพิษอย่างรุนแรง (อ้างอิง Palmer, 1977) ค่าดัชนีความหลากหลายชนิดของแมลงก้นดอยสัตว์ได้มีค่าเท่ากับ 0.60 และค่าดัชนีความเท่าเทียมของแมลงก้นดอยสัตว์ได้มีค่าเท่ากับ 0.61</p> <p>(3) สัตว์หน้าดิน</p> <p>ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินที่ได้มีค่าเท่ากับ 0.64 แสดงให้เห็นว่าแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนมลพิษสูง (อ้างอิง Wilhm, 1970) ค่าดัชนีความชุม</p>		

หมายเหตุ : 1. โครงการจะก่อสร้างอาคารประกอบและถนนเชื่อมระหว่างอาคารและถนนสาธารณะ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้พิจารณาตามแผนผังโครงการ

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไบส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และต้องไม่ทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทางเคมีหรือการใช้สารเคมีในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

3. กรณีไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดได้ ให้ผู้ประกอบการดำเนินการแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(รื้อยเอกวุฒิ วงศ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไบส์ เอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจู จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทางชนิดของสัตว์หน้าดินไม่มีค่าเท่ากับ 0.26 และค่าดัชนีความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินได้มีค่าเท่ากับ 0.92</p> <p>ดังนั้น ผลการตรวจวัดทรัพยากรนิเวศทางน้ำในคลองจิตสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำในคลองจิตบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีคุณสมบัติไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ เช่นแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ เนื่องจากมีการปนเปื้อนมลพิษสูง และเมื่อพิจารณาจากความมากชนิดและค่าความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดิน พบว่าสภาพท้องน้ำไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตมีการปนเปื้อนสูง ซึ่งเป็นสภาพทางนิเวศวิทยาที่ไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์หน้าดิน</p> <p>อนึ่ง ในการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเขื่อนกั้นน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอีก จำนวน 1 ชุด โดยออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณครัวครัวด้านหน้าโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณรวมค่าแห่ง และไหลลงสู่คลองจิต (อยู่ระหว่างถนนซอยรามคำแหง 44 และ 46) ซึ่งน้ำเสียมีปริมาณน้อยมาก และมีความปลอดภัยได้ตามมาตรฐาน</p>		

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องจัดการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามที่แนบมาไว้เรียบร้อยแล้ว โดยโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการ 7 ข้อ 5 เดือน และต้องให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อพิจารณาและพิจารณา

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อพิจารณาและพิจารณา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 5/5 และสำเนาแบบมาตรฐาน

3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับผลกระทบได้ ให้เข้าสู่กระบวนการความประพฤติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกสุวิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจักษ์การ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์ม จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณศรัทธาหรือน้ำในคลองจิต ที่มีโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 25 ลูกบาศก์เมตร (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน) 2. กำจัดให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที ความถี่ของการตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมามา วิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการและเจ้าหน้าที่จากโครงการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ไร่ เอสเตท พู จำกัด
3.2 น้ำเสีย	โครงการต้องจัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคนงาน ก่อสร้างบริเวณด้านทิศเหนือ จำนวน 28 ห้อง โดยมีน้ำเสีย ปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการใช้ถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้ รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัด	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 28 ห้อง ซึ่งมีลักษณะมีทึบ ตั้งอยู่บริเวณทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่รบกวนผู้อยู่ข้างเคียง 2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อป้องกัน น้ำสะอาดและน้ำเสียไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : 1. โครงการจะตั้งสถานีบำบัดน้ำเสียและเก็บผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไร่ เอสเตท พู จำกัด) ตั้งบัญชีติดตามมาตรการ ๖ และตั้งจัดตั้งหน่วยงานมาตรการ ๖ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในหน่วยงานบริษัทผู้รับเหมามาปรึกษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานกรมการปกครองเป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างอาคารและอาคาร
3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้เข้าอยู่ระบบการควบคุมมลพิษของบริษัทผู้รับเหมามาปรึกษา

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไร่ เอสเตท พู จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจิว จำกัด



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่สาธารณะน้ำบริเวณบริเวณที่ต่อไป ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<p>จากกระบวนการก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่สาธารณะน้ำบริเวณบริเวณที่ต่อไป (ดูรูปที่ 3)</p> <p>3. โครงการจะประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอเชีย เวสต์ แมเนเจอร์เมนต์ จำกัด เป็นต้น มาดูแลการก่อสร้างส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำวัน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ดูแลถึงบ้านน้ำเสียได้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>5. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจนหยิ่งน้ำ ห้อยส่วน โดยใช้การดักหรือใช้สารเคมี การฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยให้ทราบกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</p>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulphide, Fat Oil & Grease, Settling Solids, TDS และ Total Coliform Bacteria</p> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ <p>ความถี่ของการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ <p>ผู้ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา <p>วิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการและเจ้าพนักงานโครงการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด

หมายเหตุ : 1. โครงการจะก่อสร้างอาคารป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาการ

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ได้ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ

3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับผลกระทบได้ ให้แจ้งผู้กระบวนงานการตามพระราชบัญญัติการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าชดเชยเมื่อมีกรณีเกิดขึ้น

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิชัย วงษ์ไชย)

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด

29/219

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจู จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	ในช่วงการก่อสร้างโครงการที่มีพื้นที่ปลูก อาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่ที่โครงการไปยังบริเวณข้างเคียงและท่อระบายน้ำสาธารณะ อันจะเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่ยั่งยืน	1. จัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4-0.6 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อตกขยะเพื่อให้เศษตะกอนดิน เศษหิน กรวดทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนศรีนครินทร์ต่อไป (รูปที่ 3) 2. โครงการจะประสานสำนักงานเขตบางกะปิ ในการขุดลอกท่อระบายน้ำบริเวณหน้าโครงการ ทุก 3 เดือน และก่อนเปิดใช้อาคาร	1. ตูและชุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อบ่อกขยะและตะกอนตะกอนอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ 2. ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อบ่อกตะกอนดินและชุดลอกตะกอน เป็นประจำทุกเดือน
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างแบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ (1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 2,806 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 2,152.20 ตัน อิฐ 385.26 ตัน เหล็ก ปริมาณ 138.62 ตัน กระเบื้อง 119.25 ตัน และอื่นๆ (เช่น เศษแก้ว เศษกระจก เศษไม้) ปริมาณ 10.67 ตัน โดยในการจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษกระจก และอื่นๆ (เช่น เศษแก้ว เศษกระจก เศษไม้) เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น (2) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง เช่น กระดาษ และถุงพลาสติก จะเกิดจากคนงานจำนวน 400 คน คิดเป็น	1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมรอบรอบทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน - ควบคุมรถบรรทุกขนถ่ายวัสดุ กำชับให้ผู้ใช้รถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ช่วยด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ - เศษวัสดุก่อสร้าง ประเภทคอนกรีต และอิฐ ส่งเข้ากระบวนการแปรูปที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยขอนแก่น โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ สำหรับเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ ได้แก่ กระเบื้อง เศษแก้ว เศษกระจก เป็นต้น กำหนดให้บริษัทรับกำจัดที่มีใบอนุญาต เช่น บริษัท สันติวิธี ฮีโกลิติก จำกัด และบริษัท ไก่ กรีน เวส เมเนจเม้นท์	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของพื้นที่มูลฝอย พื้นที่ที่ทิ้งขยะและกำจัดให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ที่อาศัยข้างเคียง 2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำวันละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันแมลง และสัตว์พาหะนำโรคที่เป็นที่อาศัย แผลงอาหาร กรณีที่พบภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ที่ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดให้มีการจัดบันทึกปริมาณ น้ำหนักประเภท และลักษณะปริมาณของเศษวัสดุจากการก่อสร้างทุกครั้งที่ขนย้ายเศษวัสดุออกนอกพื้นที่

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องมีทิศทางในการวิจัยและมีขอบเขตที่ชัดเจน มีวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน มีวิธีการดำเนินการที่รัดกุม และภาคการศึกษามีความเหมาะสมกับตัวงาน

2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระยาภิรมย์ภักดี กรุงเทพมหานคร
3. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระยาภิรมย์ภักดี กรุงเทพมหานคร
4. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระยาภิรมย์ภักดี กรุงเทพมหานคร
5. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระยาภิรมย์ภักดี กรุงเทพมหานคร
6. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระยาภิรมย์ภักดี กรุงเทพมหานคร
7. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระยาภิรมย์ภักดี กรุงเทพมหานคร
8. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระยาภิรมย์ภักดี กรุงเทพมหานคร
9. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระยาภิรมย์ภักดี กรุงเทพมหานคร
10. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระยาภิรมย์ภักดี กรุงเทพมหานคร

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๙. กรณีไม่สามารถตรวจสอบหรือแก้ไขความเสียหายได้ ให้แจ้งกองควบคุมการดูแลพหุสัณฐานวิทยาไปยังกองบัญชาการตำรวจนครบาล พ. 2562 โดยโครงการพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศของกรมตำรวจ

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(รู้จักจากชื่อ วงษ์ไทย)

ထိုသို့ ၈ နေရာရှိ နိုင်ငံများတွင် အများစုမှာ အာရှနှင့် အာဖရိကတိုက်များတွင် တွေ့ရှိရပြီး အာရှတိုက်တွင် ၄ နေရာ၊ အာဖရိကတိုက်တွင် ၃ နေရာရှိသည်။

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(5) *Subcase 1: $\mu \leq 1$ and $\mu \leq \mu_0$*

[illegible]

30/2/19

9

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปริมาณมูลฝอย 400 กิโลกรัม/วัน คำนวณจากอัตราการผลิตมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน หรือคิดเป็น 2.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		จำกัด เป็นตัน มารับไปกำจัดต่อไป - กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุก การมีใช้รถ ขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรอบรถบรรทุก ขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วนและเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ 2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 13 ถัง (แบ่งเป็น ถังมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 6 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล 4 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง) วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขยะมูลฝอยของสำนักงานเขตบางกะปิมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป - กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รวมถึงวิธีการจัดการตาม มกต.การที่จะปฏิบัติตามการจัดการมูลฝอย และรายงานผลเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมแนบบใบเสร็จจากการนำมูลฝอยไปกำจัด เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับติดตามตรวจสอบมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอย่างเหมาะสม 4. บริษัท ไวส์ เอสเตท หู จำกัด จะต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ คัดปรียกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน

หมายเหตุ : 1. โครงการจะจัดตั้งธนาคารเพื่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เห็นชัดเจน ตลอดจนจะเสนอสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท หู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ
3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามบทบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยยึดการเป็นผู้รับผิดชอบฝ่ายรวมเมื่อมีกรณีเกิดขึ้น

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท หู จำกัด

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจักษ์การ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทราขายงานของบริษัท รักดีฮาร์มजू จำกัด



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ระบบไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ โดยจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว ชนิดน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยด้านระบบไฟฟ้าต่อชุมชนใกล้เคียง ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> - หากบริเวณพื้นที่พักอาศัยของโครงการส่งผลกระทบต่อกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดทำวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น - ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหนะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที - กำจัดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่ามีชำรุดเสียหายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ความถี่ของการตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา - วิศวกรผู้ควบคุมงานซ่อมโครงการและเจ้าหน้าที่จากโครงการ - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สร้างขึ้นให้เป็นไปตาม ผลกระทบระยะยาว
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 21) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 53/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ
3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับค่าเสียหายได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้ยื่นข้อขอความร่วมมือกับคู่กรณี

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไชย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดหารายงานของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.



บริษัท ไรส์ เอสเตท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	<p>การป้องกันอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง โครงการต้องดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย โอกาสในการเกิดอัคคีภัยมีน้อย รวมทั้งโครงการมีการกำหนดจุดรวมพล มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนมีแผนการชักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำ และจากที่ตั้งโครงการ ซึ่งโครงการตั้งอยู่ริมถนนศรีนครินทร์ และโครงการจัดให้มีถนนกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร รอบอาคาร ซึ่งเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ซึ่งสอดคล้องสามารถเข้าปฏิบัติการบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการได้ รวมทั้งจากการสำรวจประปาทั่วเขตบริเวณ 9 จุด โดยโครงการในรัศมี 400 เมตร พบว่ามีจำนวน 9 จุด โดยตำแหน่งที่ตั้งประปาทั่วเขตตามแนวถนนศรีนครินทร์ที่อยู่ปากซอยกับที่ตั้งโครงการที่อยู่ใกล้กันมากที่สุด ตั้งอยู่บริเวณหน้าบริษัท เสนอไฟ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ระยะห่างประมาณ 70 เมตร ตลอดจนสถานีดับเพลิงและกู้ภัยหัวหมาก มีความพร้อมในการให้ความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่โครงการ โดยจะใช้เวลาในการเดินทางมายัง</p>	<p>1. โครงการต้องดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย ดังนี้</p> <p>1.1 โครงการต้องห้ามจัดเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักอาศัยของแรงงานก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น</p> <p>1.2 โครงการต้องติดป้ายบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายโครงการและป้ายเตือนโดยรอบพื้นที่เพื่อแสดงให้บุคคลภายนอกทราบถึงเขตการก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความที่มีความหมายในทำนองเดียวกัน ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดได้ให้ให้ไม่ได้ชัดเจน 1.3 โครงการต้องจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นแต่ละช่วงกิจกรรม ดังนี้ - ในช่วงทำฐานราก ติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก 	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยที่สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีประสิทธิภาพหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด) จะต้องปฏิบัติตามมาตรการ 1 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 1 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระเบียบที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด

3. กรณีไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวนี้ผู้ได้รับความสะดวกเสียรายได้ ให้แจ้งผู้ตรวจราชการกระทรวงมหาดไทย เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อไป



(รายนามผู้ร่วมถือหุ้น)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจักษ์)

ผู้มอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

33/219

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจิว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พื้นที่โครงการประมาณ 7 ไร่ ที่ 1111 จากการสอบถาม รายละเอียดจากเจ้าหน้าที่สำนักงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยได้รับการชี้แจงว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ความ รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยหัวหมาก แต่ทั้งนี้ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จะประสานสถานีที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยบริเวณ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยบาง กะปิ สถานีตำรวจนครบาลหัวหมาก สำนักงานเขตพื้นที่ รับผิดชอบหรือใกล้เคียง และอาสาสมัคร/มูลนิธิ เพื่อให้ ช่วยเหลือดับเพลิงไหม้อีกทางหนึ่ง ดังนั้น การก่อสร้าง โครงการในพื้นที่นี้ จึงทำให้สิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบ ด้านอีกด้านในระดับน้อย โครงการจึงไม่ได้ทำสิ่งแวดล้อม มีปัญหาด้านอีกด้านอย่างมีนัยสำคัญ	<p>1.4 โครงการต้องจัดทำแผนผังแสดงเส้นทางอพยพ หนีไฟ ในช่วงที่เริ่มโครงการและตกแต่งอาคาร โดยแสดง เส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณบันไดอาคารให้ชัดเจน และต้อง ดูแลไม่ให้มีกองเศษวัสดุ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีด ขวางทางหนีไฟ และบันไดหนีไฟ และทางหนีไฟต้องมีความ กว้างไม่น้อยกว่า 1.1 เมตร</p> <p>1.5 โครงการกำหนดให้มีจุดรวมพล โดยใช้พื้นที่ว่าง ภายนอกอาคาร ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่าง ภายนอกอาคารด้าน ทิศตะวันออก ขนาดพื้นที่ประมาณ 110 ตารางเมตร สามารถ รองรับคนได้ 400 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 400 คน (สรุปที่ 3)</p> <p>2. โครงการต้องประสานสถานีดับเพลิงและกู้ภัยหัวหมาก มาฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง</p>	<p>คิดได้ และหัตถ์ฉบับแรก จำนวน จำนวน 19 ถึง ฉบับเพลิงไหม้ ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถึง 1 ชิ้น ในการติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุดต้องให้จำนวนสุดท้าย ตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารหรือสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่ซึ่งสามารถมองเห็นและใช้สอยได้ โดยสะดวก และจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ ในสภาพใช้งานได้ทุก 6 เดือน</p>	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนแผนการก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งที่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ

3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับทราบเมื่อยุติได้ ให้แจ้งกระบวนการตามกฎหมายต่อไปยังผู้ดำเนินการโดยมีข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์โพธิ์)

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันท์มา ประองการ)

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

34/219

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจิว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร	ในช่วงก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะขนส่งเครื่องจักร/วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่โครงการ โดยให้เส้นทางหลักผ่านถนน ศรีนครินทร์ ถนนรามคำแหง และถนนพหลโยธิน เพื่อไปยัง ถนนโครงการอื่น ๆ โดยจะทำการขนส่งผ่านถนนก่อสร้าง ถนนที่ดิน ขนวัสดุก่อสร้าง และขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ สูงสุด 72 เที่ยว/วัน (หรือ 39 PCU/ชั่วโมง) จากแหล่งที่จัดหา การวิเคราะห์ปริมาณจราจรในช่วงก่อสร้าง พบว่า ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการนั้น มีการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก อีกทั้งปริมาณจราจรบนช่วงถนนนี้มีจำนวนค่อนข้างสูงอยู่แล้วในปัจจุบัน อนึ่ง ในการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างที่จะใช้สำหรับทุก เข้า - ออก อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรใน บางจังหวะที่มีการเข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรไปมา ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ	3. โครงการต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ในช่วงก่อสร้าง 4. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ได้รับ การฝึกอบรม การซักซ้อม การปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ คอยดูแลความปลอดภัยก่อสร้าง 1. จัดทำป้ายชื่อโครงการ และแสดงทิศทางการเข้า- ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่ สามารถมองเห็นเพื่อเตือนเข้าพื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 2. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ไม่สามารถ สะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถ เข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวาง การจราจรบนถนนศรีนครินทร์ และถนนสาทรเหนือ ๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่ สัญจรบนถนนสาทรเหนือเป็นหลัก 3. ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้าย การจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน 4. จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกใบไม้ในพื้นที่โครงการ ให้เพียงพอ เพื่อเป็นที่ยอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถขนส่งดิน รถคอนกรีต และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง	1. ตรวจสอบสภาพยานพาหนะที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ ยานพาหนะเกิดการชำรุดบกพร่องขณะใช้งาน 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตาม มาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ 3. บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ต้องควบคุมไม่ ให้ การปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

หมายเหตุ : 1. โครงการจะก่อสร้างอาคารจอดรถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ

3. กรณีไม่สามารถลดผลกระทบได้ ให้เข้าสู่กระบวนการติดตามและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่มีมติเห็น

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิชัย วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันธิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของบริษัท รักดีดีฮาร์ม จิว จำกัด

35/219

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โดยไม่ให้อุปกรณ์เป็นแถวคอยบนถนนศรีนครินทร์ และถนน สาธารณะอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> <p>5. ใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และกรณีใช้รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00- 15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงาน ตำรวจต้องอนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณ โครงการได้ แต่ทั้งนี้ ในช่วงเวลาที่ขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ใน ตอนกลางคืน โครงการจะกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งเข้ามา จอดไว้ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ให้ขนถ่ายสิ่งของ เพื่อ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อด้านเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง และไม่ให้รถบรรทุกจอดขนถ่ายวัสดุบนถนนศรีนครินทร์ ด้วย</p> <p>6. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำกับให้ผู้ขับ รถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>8. จัดการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดินโดยใช้น้ำ- ฉีดก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นและของจากการรถบรรทุก</p> <p>9. จัดการให้ใช้ผ้าคลุมที่มีดัดขึ้น สำหรับรถบรรทุกดินขึ้น ทราย เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุก</p>	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะตั้งสถานีติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นจุดเด่น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไบส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบข้อมูลและแจ้งผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

3. กรณีไม่สามารถปฏิบัติตามได้ ให้แจ้งผู้ควบคุมงานตามแผนระยะสั้นให้ดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด



Rak Dee Harm Hua Co., Ltd.



สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับผิดชอบงานของ บริษัท ไบส์ เอสเตท จำกัด

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาววันทนา ประจักษ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท รักดีฮาร์ม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>10. จัดการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน (หากจำเป็น)</p> <p>11. จัดการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตบางกะปิ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องและผู้สัญจรผ่านเข้ามาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - ติดตามตรวจสอบการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นอย่างชัดเจน 	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดสารมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างให้ครบถ้วน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระยะเวลาที่กำหนด

3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้รับความเสี่ยงให้ได้ ให้ผู้ประกอบการเสนอแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ผู้เกี่ยวข้องพิจารณา



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจจากรัฐวิสาหกิจ ไวส์ เอสเตท จำกัด

37/219



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันท์มา ประจงการ)

บุคคลธรรมดา ผู้มีสิทธิจัดการงานของนิติบุคคล บริษัท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม	<p>จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอยู่ใกล้เคียง และผู้ใช้นานสายต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการดังนี้</p> <p>(1) วิธีการดำเนินชีวิตและปัญหาดังคม</p> <p>ช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบ เนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งแม้ว่าโครงการจะไม่อนุญาตให้คนมาก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีการพักอาศัยในพื้นที่ที่กำหนดไว้ให้หลังจากได้ ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านการคิดและความขัดแย้ง ทางด้านสังคม ตลอดจนปัญหาต่อชุมชนรอบข้าง อาจส่งผล ให้ชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการบางครั้งเกิดความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง โครงการ รวมทั้งมีความวิตกกังวลต่อปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต เช่น ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ปัญหายาเสพติด การมั่วสุม เล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น</p>	<p>1. ก่อนเริ่มงานก่อสร้างต้องแจ้งให้เจ้าของอาคารหรือผู้พักอาศัยในเขตติดต่อกับโครงการแผนงานก่อสร้างล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 15 วัน พร้อมทั้งแจ้งรายละเอียดโครงการที่เจ้าของบ้านที่จ้างโครงการ เจ้าของบ้านที่จ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อยกข้อสงสัยหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ทันทีในกรณีที่ได้รับการกระทบโดยตรง</p> <p>2. จัดให้มีการดูแลป้ายประชาสัมพันธ์ โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์กว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 3.6 เมตร เพื่อบอกแจ้งการก่อสร้างบริเวณแนวรั้วด้านที่ติดกับถนนศรีนครินทร์ ให้เห็นอย่างชัดเจนและสภาพที่ติดต่อดูในเวลาในช่วงระยะก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ</p> <p>3. จัดให้มีการระดมความคิดเห็นจากบ้าน/อาคาร ติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบ พื้นที่รัศมี 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง โดยการจัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์ เพื่อเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์</p>	<p>1. ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ลบเลือน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. โครงการต้องสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความเห็นของประชาชน สถานประกอบการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามแนวเส้นทางของการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไปยัง 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการดำเนินการไม่ต่างไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการนำเสนอภาพดำเนินการสำรวจ</p> <p>3. โครงการต้องจัดให้มีช่องทางรับเรื่อง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดกรอบเวลาในการดำเนินการทุกขั้นตอน เพื่อแก้ไขปัญหาที่พบที่เกิดขึ้นทันที</p>

หมายเหตุ : 1. โครงการจะก่อสร้างตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไร่ เอสเตท 2 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 3. และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 4. ชุด 4.1 และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 5/5 และ 6/1 มาตรา 5/5) และดำเนินการตามมาตรการ 5. กรณีไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดได้ ให้เข้าสู่กระบวนการการดำเนินคดีตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สัญญา 2564 ลงชื่อ

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไร่ เอสเตท 2 จำกัด

สัญญา 2564 ลงชื่อ

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

(นางสาววันทนา ประจักษ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไร่ ดีฮาร์ม จิว จำกัด

38/219

ตารางที่ 2 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าคุณภาพชีวิต และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อให้สิ่งมีชีวิตอยู่ได้อย่างมีความสุข</p> <p>5. พิจารณาเลือกสถานที่เป็นศูนย์เป็นอันดับแรก</p> <p>6. การมีรับแรงงานต่างด้าว ต้องเลือกคนมาที่ได้อายุเหมาะสม ฝึกอบรมกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง</p> <p>7. จัดให้มีการรับฟังความเห็นแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้</p> <p>8. โครงการต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุใส่เสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสอบร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด</p>

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วน นำขึ้นที่ปรึกษาและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

3. กรณีไม่สามารถออกกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไต่ถามผู้เสียหาย พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น

AX

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

[Signature]

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

[Signature]
(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์โพธิ์)

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันท์มา ประจงการ)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการเรื่องงานของบริษัท รัศมีห่มเจ้า จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง 27 เดือน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง ทำให้คนในชุมชนเกิดความเดือดร้อนหรือรำคาญจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงก่อสร้าง โดยเฉพาะเรื่องการจราจรติดขัด ทำให้เกิดความไม่สะดวกหรือเป็นเหตุทำให้เกิดความวุ่นวายแก่คนในชุมชน เนื่องจากโครงการมีถนนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถขนส่งคอนกรีต ประมาณ 55 เที่ยว/วัน และเริ่มส่งดินงานก่อสร้าง 17 เที่ยว/วัน เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน โครงการต้องกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ควบคุมความเร็วของรถในการขนส่งระหว่างก่อสร้าง รวมทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน ซึ่งจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ประชาชนมีความกังวลด้านการจราจรติดขัด ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ	นอกจากนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร ได้แก่ กลุ่มหน่วยงาน กลุ่มผู้ชุมชน และกลุ่มประชาชน ได้แก่ กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ กลุ่มบ้าน/ชาวการในระยะ 100 เมตร และ	1. โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง/อากาศเสีย เสียงดัง รบกวน การจราจรติดขัด ความสั่นสะเทือน การทำงาน ส่วนเวลา ขยะมูลฝอย ปัญหาการระบายน้ำ สาธารณูปโภค ความปลอดภัยจากแรงงงานต่างตัว การหลุดตัวของดิน และเศษวัสดุตกหล่น เป็นต้น รวมทั้งผลกระทบอื่นๆ ให้ครบถ้วน 2. โครงการต้องคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ มีชื่อเสียงในการก่อสร้าง และกำหนดเงื่อนไขข้อปฏิบัติตามมาตรการ ทั้งนี้ หากไม่ปฏิบัติตามจะมีบทปรับ โดยเงื่อนไขดังกล่าวจะระบุอยู่ใน TOR ในสัญญาจ้าง 3. กรณีถนนที่ใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างต่างๆ เกิดการชำรุดเสียหายจากการย้ายของโครงการ เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบปรับปรุงสภาพถนนให้ดีขึ้น ดังนี้ 4. โครงการก่อสร้างแนว Sheet Pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินโดยรอบแนวอาคารด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก และระบบเสาอาวนูปโคได้ดิน (โดยไม่ก่อสร้างแนว Sheet Pile ไกล่) และในช่วงถนน Sheet Pile ต้องดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet	1. ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพพร้อมใช้งานให้ตลอดระยะเวลา 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดต่อกับผู้รับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อให้เกิดความเสียหายแก่โดยทันที

หมายเหตุ : 1. โครงการจะคัดเลือกผู้รับเหมาป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระยะเวลาที่กำหนด
3. กรณีไม่สามารถลงนามได้ ให้แจ้งผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน


Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ WISE ESTATE 2 CO., LTD.


(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ (นางสาวนันทิมา ประจงการ)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไรส์ เอสเตท จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของบริษัท รักดีฮาร์ม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>กลุ่มบ้าน/อาคารในระยะ 100-1,000 เมตร โดยใช้แบบสอบถามและการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นว่า บ้าน/อาคาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่ติดโครงการ มีข้อห่วงกังวลในช่วงก่อสร้าง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษจากอาคารก่อสร้าง 2) ปัญหาเสียงดังรบกวน 3) ปัญหาความสั่นสะเทือน 4) ปัญหาน้ำท่วมขัง/น้ำเสีย 5) ปัญหาขยะมูลฝอย 6) ปัญหาการจราจรติดขัด 7) ความปลอดภัยจากสิ่งของร่วงหล่น 8) ปัญหาการเกิดเพลิงไหม้และลุกลามไปยังพื้นที่ข้างเคียง 9) ปัญหาบ้านทรุดตัว/แตกร้าว 10) ปัญหาสุขภาพ 11) ความปลอดภัยในชีวิตรและทรัพย์สิน 12) ปัญหาแสงไฟสปอยล์ไรต์จากอาคารก่อสร้าง 13) การขัดแย้งวิว 		<p>pile โดยพื้นที่ และบุคคลอื่นกลับให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจสภาพสภาพพื้นผิว กำแพงบ้าน และตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับมีคชอบหากทำให้เกิดความเสียหาย โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน 6. โครงการจะสำรวจพื้นที่ประชิดโครงการ แบ่งเป็น 3 ช่วง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 6.1) การก่อสร้างโครงการ ต้องสำรวจสภาพปัจจุบันของพื้นที่ประชิดโครงการ เช่น ระดับการทรุดตัวของอาคาร รอยแตกร้าว เป็นต้น เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับมือขอพบหากทำให้เกิดความเสียหาย โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน 6.2) ระหว่างก่อสร้างโครงการ ต้องสำรวจสภาพอาคาร เดือนละ 1 ครั้ง เช่น ตรวจสอบรอยร้าวค่าระดับการทรุดตัวของอาคาร และจัดส่งรายงานการสำรวจเทียบเคียงจากการสำรวจก่อนก่อสร้างโครงการให้พื้นที่ประชิดโครงการ ให้ทราบต่อไป รวมทั้งจัดมีเจ้าหน้าที่ไปเฝ้าติดตามความปลอดภัย (จป. สิ่งแวดล้อม) ของโครงการเข้าสอบตามพื้นที่ 	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ชัดเจน สดสะอาดและเข้าถึงง่าย
 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะเป็นพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม
 3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับผลกระทบได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพหุสัญญาปฏิบัติการไม่แพ้ภัยรัฐ พ.ศ.2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียบที่เกิดขึ้น

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์โพธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันพิตา ประจักษ์การ)

บุคคลชาวต่างชาติผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท รัตติหามजू จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ข้างเคียงทุกสัปดาห์ เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>6.3) หลังก่อสร้างโครงการ ต้องสำรวจสภาพปัจจุบันโดยสำรวจจากสภาพเดิม (ก่อนก่อสร้างโครงการและระหว่างก่อสร้างโครงการ) และจัดส่งสรุปรายงานการสำรวจและประเมินความเสียหายให้พื้นที่ประชิดโครงการ</p> <p>7. กรณีพื้นที่ข้างเคียงได้รับความเสียหายหรือการก่อสร้างโครงการ แบ่งเป็น 3 ระดับความเสียหาย ดังนี้</p> <p>7.1) ความเสียหายเล็กน้อย เช่น งานซ่อมเก็บสัปดาห์แรก รื้อถอนของพื้นผิว โครงการต้องเข้าดำเนินการแก้ไขภายใน 7-14 วัน</p> <p>7.2) ความเสียหายมาก เช่น งานซ่อมรอยแตก ร้าว ขนาดใหญ่ ฝ่า มั่ง พื้นที่ งานกระเบื้องหรือตัวหรือแตก ร้าว ที่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนของการก่อสร้างโครงการต้องเข้าดำเนินการภายใน 7 วัน</p> <p>7.3) ความเสียหายร้ายแรงที่ส่งผลกระทบต่ออาคารอยู่อาศัย เช่น เกิดการทรุดตัวของโครงสร้าง พื้น มั่ง และหลังคา เป็นต้น โครงการต้องหาสาเหตุและรีบแก้ไขผลกระทบให้ลดลง โดยโครงการต้องเข้าดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งประสานวิศวกรสถานแห่งประเทศไทย</p>	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องเกิดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับแจ้ง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไบส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7, 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ได้รับแจ้งในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงบประมาณ

3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับผลกระทบได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมยื่นฟ้อง

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไบส์ เอสเตท จำกัด

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

(นางสาวนันท์มา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์ม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เข้ามาเป็นตัวกลางในการให้ข้อมูลตามหลักวิศวกรรม แต่หากไม่สามารถตกลงกันได้ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น</p> <p>8. จัดให้มีการประชุมกันด้วยความรับผิดชอบตามกฎหมาย ต้องชี้วัด ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ในระหว่างประสานบริษัทประกันภัยโครงการจะดำเนินการแก้ไข โดยกำหนดวงเงินสำรองเพื่อเยียวยาผลกระทบเบื้องต้น จำนวน 15 ล้านบาทถ้วน</p> <p>โครงการสามารถสำรองจ่ายโดยไม่สำรองเคลมประกัน</p> <p>9. โครงการต้องกำหนดมาตรการการหยุดยั้งภัยร้ายแรงที่จะได้รับผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องดูแลและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น</p> <p>10. โครงการต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุเส้นผ่าศูนย์กลางปฏิบัติงาน พร้อมติดตั้งแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนที่สังกัด รวมถึงการตรวจสอบว่าจ้างว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ</p>	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะคัดสรรมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นต้นแบบให้พื้นที่อื่นที่สร้างให้ต้นแบบ

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 21) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำเนาแผนพัฒนา

3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับผลกระทบได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์โพธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันท์มา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของ บริษัท รักดีฮาร์มจิว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 33)

องค์ประกอบหนังสือแจ้งแวดล้อม และคุณลักษณะ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้ความรู้ คำแนะนำ เกี่ยวกับการแพร่กระจายเชื้อไวรัส COVID-19 ให้แก่คนงาน จัดให้มีสุขุณเจลล้างมือ และแอลกอฮอล์ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง</p> <p>12. จัดให้มีการคัดกรองคนงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยมีการตรวจวัดอุณหภูมิ หากพบคนงานป่วยให้หยุดพักรักษาตัวและลดการแพร่เชื้อโรค</p> <p>13. โครงการมีนโยบายจะประสานกับโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ ให้เป็นโรงพยาบาลที่รองรับการรักษาพยาบาลกรณีบ้าน/อาคารข้างเคียง (ผู้พักอาศัยรวมถึงผู้เช่า) หากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งสามารถประสานโรงพยาบาลได้โดยตรงสำหรับการเรียกพยาบาล โดยไม่ต้องรอประสานโครงการ</p> <p>14. ติดตั้งสเปรย์น้ำฉีดแบบขาตั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างที่บริเวณแนวรั้ว จำนวน 6 จุด โดยการจัดตั้งมีลักษณะเป็นการรดน้ำเพื่อไม่ให้แสงไฟจากสปอร์ไลท์พื้นความสูงจอร์ Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร ทุกด้าน โดยด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกเพิ่มเติมการติดตั้ง Mesh Sheet สูง 4 เมตร ต่อชั้นจากรั้ว Metal Sheet ดังกล่าว เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน</p>	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องเปิดตารางอาคารป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ๗ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ๗ ชุด เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามตารางในโครงการบัญชีรายชื่อหน่วยงานราชการ

3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับผลกระทบได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ.2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

.....
(ร้อยเอกวุฒิชัย วงษ์โพธิ์)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

44/219



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนิลมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการอำนาจของบริษัท รักดีฮาร์มจู จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ซึ่งจากความเสี่ยงของรั่วไหลของสารเคมีสามารถระดมทรัพยากรและงบประมาณได้</p> <p>15. กรณีที่มีการก่อสร้างทำให้ทรัพย์สินของพื้นที่ข้างเคียงได้รับความเสียหาย โครงการจัดให้มีการรับผิดชอบแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้</p> <p>(1) กรณีได้รับความเสียหายต้องขนย้ายทรัพย์สินออกบางส่วน แต่ยังสามารถอยู่อาศัยได้ โครงการต้องหาสาเหตุและรีบแก้ไขให้ผลกระทบให้ลดลง โดยโครงการต้องเข้าดำเนินการแก้ไขพื้นที่ และหากข้างเคียงประสงค์ย้ายทรัพย์สิน โครงการต้องจัดให้มีการขนย้ายทรัพย์สินให้กับผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p>(2) กรณีได้รับผลกระทบจนไม่สามารถอาศัยอยู่ได้ โครงการจะจัดหาที่พักอาศัยชั่วคราวตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หรือจ่ายค่าเช่าที่พักให้กับบ้าน/อาคารข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยที่พักอาศัยที่จัดหาให้ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่าที่พักอาศัยปัจจุบัน พร้อมทั้งจัดให้มีการขนย้ายทรัพย์สินให้กับผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p>(3) กรณีตกลงกันไม่ได้ (ผู้พัฒนาโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น</p>	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะตั้งคณะกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไร่ เอสเตท พู จำกัด) คือผู้บริหารโครงการ 7 และตั้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไร่ เอสเตท พู จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดหารายงานของบริษัท ไร่ ดี ฮาร์ม จิว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>16. โครงการจัดให้มีการประเมินภัยความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมตาม กฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินส่วนบุคคลภายนอก โดยครอบคลุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตของบุคคลภายนอก - ความเสียหายอันเกิดแก่ทรัพย์สินของบุคคล ภายนอกโดยอุบัติเหตุ <p>17. โครงการจัดให้มีการประเมินการเสี่ยงภัยทุกชนิด (ประเภท Contractor All Risk) ที่ครอบคลุมความเสียหาย ต่อบ้าน ทรัพย์สินและ/หรือการบาดเจ็บต่อบุคคลที่ 3 ของ ระยะประชิดที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้างของโครงการอย่าง ครบถ้วน</p> <p>18. โครงการจัดให้มีรถรองรับผู้ได้รับอุบัติเหตุจากการ ก่อสร้างโครงการประจําอยู่ที่สำนักงานภาคสนามในพื้นที่ โครงการ</p> <p>19. โครงการจัดให้มีการขอเช่ารถบรรทุกของเจ้าของ อาคารพักอาศัย/อาคารโรงแรมข้างเคียง โดยหากผู้เช่า อาคารพักอาศัย/อาคารโรงแรมยกเลิกการเช่า รวมถึงไม่มีผู้ เช่าใหม่อันเป็นเหตุจากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ ซึ่งก่อนก่อสร้างโครงการต้องเข้าหารือกับเจ้าของ ธุรกิจเพื่อนำข้อมูลรายรับของธุรกิจข้างเคียง ทั้งนี้ ระหว่าง</p>

หมายเหตุ : 1. โครงการจะคัดสรรมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่มีระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำเนาแจ้งความ

3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับผลกระทบได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามขั้นตอนการฟ้องร้องดำเนินคดีกับผู้ก่อมลพิษและผู้ก่อเหตุ



สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกสุวิ วงษ์ไพบ)

ผู้มีมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจักษ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของ บริษัท รักดีฮาร์ม จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ก่อสร้างโครงการ หากการก่อสร้างเป็นสาเหตุทำให้ราษฎรของผู้อยู่ข้างเคียงเดือดร้อน โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น	
	(3) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งแม้ว่าโครงการจะไม่นำผู้ขายให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ แต่จะจัดให้มีการพักอาศัยในพื้นที่ที่กำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจจะส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การมั่วสุม เล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดและควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ ในการก่อสร้างหากขาดความระมัดระวัง ปรมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ และการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากหาแวร์คัน การรบกวนของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งเป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้จ้างเหมา ผู้ที่สัญจรผ่านไปในบริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้อง	1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 3. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ 4. โครงการจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยช่วงก่อสร้าง 5. จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับทราเวลส์เครน ดังนี้ 5.1 จัดให้มีผู้ควบคุมการทำงานของคนอย่างใกล้ชิด 5.2 ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยก ต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้อง โดยผู้ควบคุมรถหรือวิศวกร 5.3 ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง ต้องมีการตรวจสอบสภาพของการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สิ่ง เชือก อุปกรณ์การยก และจะต้องทดลองควบคุม	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไร่ ๒๕๖๑ จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ๗ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ๗ ๖ เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระเบียบกระทรวง
อุตสาหกรรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ
3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับค่าเสียหายได้ ให้แจ้งผู้กระทำความผิดมาขอความเสียหายจากผู้รับค่าเสียหาย

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวณัฏฐา ประจงการ)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไร่ ๒๕๖๑ จำกัด

47/219

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของนิติบุคคล จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 37)

องค์ประกอบพหุสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว</p> <p>นอกจากนี้ จากการหารือร่วมกับพื้นที่ติดต่อโครงการ เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2563 โครงการมีนโยบายจะประสานกับโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ให้เป็นโรงพยาบาลที่รองรับการรักษาพยาบาล กรณีบ้าน/อาคารติดโครงการ (ผู้พักอาศัยรวมถึงผู้เช่า) หากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งผู้พักอาศัยยังต้องสามารถติดต่อประสานกับโรงพยาบาลดังกล่าวเพื่อรักษาพยาบาล โดยไม่ต้องรอประสานโครงการ รวมทั้งโครงการจัดให้มีโครงการรับผู้ได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างโครงการประจําอยู่ผู้สำนักงานภาคสนามในพื้นที่โครงการ</p>		<p>โดยไม่มี Loss</p> <p>5.4 ขณะปฏิบัติงานเมื่อพบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้นให้หยุดงาน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรทราบเพื่อแก้ไขโดยทันที</p> <p>5.5 การติดตั้งเครื่อดึงมีวิศวกรวิชาชีพเป็นผู้รับรองรวมทั้งวิศวกรผู้ควบคุมการติดตั้งต้องมีคุณสมบัติ เช่น ผ่านการฝึกอบรมก่อนปฏิบัติงาน เป็นต้น</p> <p>5.6 จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้เครื่อที่มีประสบการณ์และองค์ความรู้ด้านงานยกควบคุมดูแลเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>6. โครงการมีนโยบายจะประสานกับโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ ให้เป็นโรงพยาบาลที่รองรับการรักษาพยาบาล กรณีบ้าน/อาคารข้างเคียง (ผู้พักอาศัยรวมถึงผู้เช่า) หากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งสามารถประสานโรงพยาบาลได้โดยตรงสำหรับการเรียกพยาบาล โดยไม่ต้องรอประสานโครงการ</p>	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะก่อสร้างอาคารป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด ตลอดระยะเวลาที่สร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไบส์ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ๖ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ๖ และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบไปผู้ดูแลสิ่งแวดล้อม
3. กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ให้เข้าสู่กระบวนการตามข้อ ๖.๕.๕ และ ๖.๕.๖ ของกฎหมาย

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ชื่อเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

(นางสาวนันท์มา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ไบส์ เอสเตท พู จำกัด

48/219

บุคคลธรรมดาผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท รักดีฮาร์มจิว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โดยการประสานงานกับทางสำนักงานเขตบางกะปิ และภาคส่วนต่างๆ ดังนี้</p> <p>1) โครงการที่จะดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง อย่างน้อยปีละ 3 กิจกรรม อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษของชุมชนที่ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) - การขุดลอกท่อระบายน้ำถนนสาธารณะ (ถนนศรีนครินทร์) - ควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ Covid-19 การฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโควิด - จัดพื้นที่ป้องกันชุมชนใกล้เคียง - ปรับปรุงถนนและทางเท้าบริเวณริมถนนศรีนครินทร์และถนนใกล้เคียง - การติดตั้งกล้องวงจรปิดและไฟส่องสว่างโดยรอบโครงการ โดยพื้นที่กล้องวงจรปิดออกสู่ถนนศรีนครินทร์ - ประสานการประสานตำรวจจราจร ตรวจสอบความพร้อมของหัวดับเพลิง (หัวแดง) ให้ชุมชน รวมทั้งอาจเพิ่มเติมจำนวนตามความเหมาะสม <p>5. โครงการจัดให้มีการประกันความเสี่ยงภัยทุกชนิด (ประกัน Contractor All Risk) จัดครอบคลุมความเสียหาย</p>	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะยังยึดตามมาตรฐานการปฏิบัติงานแบบวิธีของกระทรวงสาธารณสุขเป็นหลักไว้เป็นต้นแบบ ไปปรับแก้ตามพื้นที่จริงเพื่อทำให้พื้นที่จริง ผลลัพธ์และเวลาใกล้เคียง

2. เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท) ได้ แอสเสท พ จำกัด ต้องปฏิบัติตามแบบโครงการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน และชี้แจงให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในระยะเวลาที่กำหนด

ศุภภาพพิณวงศ์อมรินทร์ชาลี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกอก

3. การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบได้รับควมสนใจเป็นพิเศษ เพื่อให้ผู้ให้บริการสามารถตามหาผู้ใช้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ พ.ศ.2562 โดยโครงการเป็นศูนย์ มีหน่วยงานที่รับผิดชอบ

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ผู้เขียนขอแนะนำทางของปรีชา ไชย เสนอแนะ ท. จ้ากัก

ชื่อย่อ: *Chulalongkornrajavidyalaya University* *Journal of Social Science*

ตารางที่ 2 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ 1) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	1) ผลกระทบด้านการให้บริการทางสาธารณสุข การบริการทางด้านสาธารณสุขในช่วงก่อสร้าง และทำให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงเจ็บป่วย ไม่สบาย และทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินการโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อด้านนี้เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมืองกรุงเทพมหานคร ซึ่งมียุทธศาสตร์ด้านการแพทย์และสุขภาพที่ชัดเจน มีการบริการทางการแพทย์ การแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็วโดยบริเวณใกล้เคียงโครงการ ทั้งนี้ โรงพยาบาล	ต่อบ้าน หรือพืชสวนและ/หรือการบาดเจ็บต่อบุคคลที่ 3 ของระบบประชิดที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้างของโครงการอย่างครบถ้วน 6. จัดให้มีการปะทะกันกับความเสี่ยงต่อมลพิษทางอากาศ รวมถึงผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ และแจกจ่ายหน้ากากอนามัย และหน้ากากอนามัยในระยะเวลา 100 เมตร 7. ในกรณีที่มี 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัย) ที่ได้รับผลกระทบ ไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้หรือมีข้อขัดแย้งกัน โครงการจะกำหนดให้มีการระดมความคิดเห็นของประชาชนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะดำเนินการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทางสังคม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทางสังคม

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 6 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 6 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางเขน

3. กรณีไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ผู้เกี่ยวข้องสามารถร้องเรียนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น



(รื้อเอกสาร) วงษ์ไทย

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันท์มา ประจงการ)

ผู้รับผิดชอบด้านกฎหมายบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

51/219

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทรัพย์สินแวดล้อมและคุณต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลรามคำแหง เป็นโรงพยาบาลสังกัดเอกชน สามารถรองรับผู้ป่วยภายในได้ทั้งหมด 485 เตียง และรับสิทธิประกันสังคม ลำดับต่อมา ได้แก่ โรงพยาบาลรามาธิบดี โรงพยาบาลวิภาวดี พัฒนาการ โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ โรงพยาบาลลาดพร้าว โรงพยาบาลแพทยปฎิยา โรงพยาบาลเปาโล โชคชัย 4 โรงพยาบาลเพชรเวช และโรงพยาบาลสุภาพไพฑูริย์ เป็นต้น ซึ่งรับสิทธิประกันสังคมที่ตนในและเขตพื้นที่โครงการเข้าใช้บริการ</p> <p>2) ผลกระทบที่ก่อให้เกิดโรค</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างขอโครงการอาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และความสั่นสะเทือนที่อาจส่งผลกระทบต่อทางด้านร่างกาย ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง เจ็บป่วย หรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยแล้วกลับมาป่วยอีกครั้ง</p>		
		<p>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ เสียง แสงสั่นสะเทือน อุบัติเหตุจากกรวยขนส่ง และการรั่วไหลของเศษวัสดุก่อสร้าง ด้านกลิ่น การจัดการมูลฝอย และการจัดการน้ำเสีย อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>2. การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการ โดยผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้เจ้าของโครงการ ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา และให้พิจารณาตัดเงินก่อนหากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีบทปฏิบัติตาม</p>	<p>- บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ต้องดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p>

หมายเหตุ : 1. โครงการจะติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่อยู่ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางกะปิ

3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความสะดวกเสียค่าใช้จ่ายได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามขั้นตอนการฟ้องร้องดำเนินคดีต่อผู้ก่อการไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิชัย วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันท์มา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของ บริษัท รักดีดีฮาร์ม จำกัด

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ ก2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ความเหมาะสม</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบ ทราบถึงการดำเนินงานโครงการ โดยเฉพาะกิจกรรมก่อสร้าง</p>	
<p>3) ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ</p> <p>ในการก่อสร้างหากขาดความระมัดระวัง ประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ นอกจกนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุอาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งเป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้เกี่ยวข้อง ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มาบริเวณคันหน้โครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</p>		<p>1. จัดให้มีแผ่นป้ายสะท้อนแสงและสีบริเวณท้ายรถขนส่งสินค้าและขนส่งก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์สามารถมองเห็นรถบรรทุกได้ล่วงหน้าได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>2. จัดให้มีไม้ไผ่หรือวัสดุปิดคลุมกระเบยหลังรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของดินและวัสดุก่อสร้าง</p> <p>3. รอยคันของบริษัทร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องทุกคันจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการรถของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p> <p>4. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งดิน ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างกรณีใช้รถบรรทุก 6 ล้อขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และกรณีใช้รถบรรทุก 10 ล้อขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้</p>	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องมีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามที่เห็นชอบ โดยคณะกรรมการ
2. เจ้าพนักงาน (บริษัท ไร่ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ๆ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ๆ ๆ 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระเบียบและข้อ
กฎหมายสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และว่าจ้างหน่วยงาน
3. กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้มอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวณัฏฐา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจู จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 43)

องค์ประกอบพหุสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงาน ก่อสร้าง	<p>1) ผลกระทบด้านการให้บริการทางสาธารณสุข</p> <p>โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาล รามคำแหง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดมีระยะห่างตาม เส้นทางการเดินทางประมาณ 2 กิโลเมตร โดยโรงพยาบาล รามคำแหง เป็นโรงพยาบาลสังกัดเอกชน สามารถรองรับ ผู้ป่วยภายในได้ทั้งหมด 485 เตียง และรับสิทธิ ประกันสังคมลำดับถัดมา ได้แก่ โรงพยาบาลรามคำแหง โรงพยาบาลศิริกราม พัฒนาการ โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ โรงพยาบาลลาดพร้าว โรงพยาบาลแพทย์ ปัญญา โรงพยาบาลเปาโล โชคชัย 4 โรงพยาบาลเพชรเวช และโรงพยาบาลพญาไท นวมินทร์ เป็นต้น ซึ่งรับสิทธิ ประกันสังคมที่คนในละแวกพื้นที่โครงการเข้าใช้บริการ</p> <p>ทั้งนี้ จากศักยภาพความสามารถรองรับผู้ป่วยของ โรงพยาบาล ซึ่งในช่วงก่อสร้างมีคนงาน จำนวน 400 คน จึงสามารถรองรับคนงานก่อสร้างได้เพียงพอ</p>	<p>5. กำชับให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจร ทางบก และปฏิบัติตามความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p>	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะยึดถือการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้เป็นแผนงานที่ขึ้นกับแผนงานโครงการ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไนส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ยกขึ้นในส่วนนี้

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานงบประมาณ

3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้อยู่อาศัยได้ ให้เจ้าผู้รับบริหารตามพระราชบัญญัติการเข้าอยู่อาศัย พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น



สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์โพธิ์)

ผู้อำนวยการงานของบริษัท ไนส์ เอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีดีฮาร์ม จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ผลกระทบที่ก่อให้เกิดโรค</p> <p>2.1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง</p> <p>จากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างที่ครอบคลุมทุกแห่งกันเป็นพื้นที่ศึกษา ซึ่งจากการประเมินผลกระทบโดยคำบ่งชี้ถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความเร็วลม พื้นที่ที่อยู่บนแนวปะทะลม ทั้งนี้ จากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) กรณีเลวร้ายที่สุดในช่วงก่อสร้าง เท่ากับ 0.179094 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) กรณีเลวร้ายที่สุดในช่วงก่อสร้าง เท่ากับ 0.075141 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <p>นอกจากนี้ จากการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองเปรียบเทียบกับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง เปรียบเทียบตามประกาศวิธีคิดการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 198 4</p>	<p>1. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากที่สามารถป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอนขึ้นไป ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ</p> <p>2. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่ที่ทำงานเท่าที่จำเป็น</p> <p>3. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นทุกวัน (ยกเว้นวันฝนตก) โดยฉีดพรมทุก 3 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพิจารณาพื้นที่ตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างาน</p>	<p>1. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากที่สามารถป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอนขึ้นไป ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ</p> <p>2. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่ที่ทำงานเท่าที่จำเป็น</p> <p>3. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นทุกวัน (ยกเว้นวันฝนตก) โดยฉีดพรมทุก 3 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพิจารณาพื้นที่ตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างาน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ต้องดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการ

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 1 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 1 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระเบียบในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำเนาแจ้งหน่วยงาน

3. กรณีไม่สามารถตกลงกันอยู่ได้รับความเสียหายได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามแผนปฏิบัติการในข้อนี้โดยยื่นข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้ริเริ่มหน่วยงานของ บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทนายความของบริษัท รักดีฮาร์มจิว จำกัด



WISE ESTATE 2 CO., LTD.



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>วันที่ 3 สิงหาคม 2563 ซึ่งกำหนดค่าอนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จากปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการแต่ละส่วน จึงไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากคานงานก่อสร้าง</p> <p>อนึ่ง หากคานงานก่อสร้างได้รับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง หรือฝุ่นปูนซีเมนต์ อาจมีผลทำให้เป็นโรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ดังนั้นโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากคานงานก่อสร้าง</p>		

หมายเหตุ : 1. โครงการจะคัดเลือกรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไนส์ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงาน
 3. กรณีไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาตให้ได้รับความเสียหายได้ ให้ผู้ประกอบการหาแนวทางปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาซื้อขายที่ดิน



สิงหาคม 2564 ลงชื่อ (ร้อยเอกสุวิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไนส์ เอสเตท พู จำกัด



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ (นางสาวนันธิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจู จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2.2) ผลกระทบด้านเสียง</p> <p>ผลกระทบต่อทางด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง จะเกิดจากอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างของโครงการ ซึ่งระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับจะเป็นระดับเสียงจากอุปกรณ์เครื่องจักรโดยตรง โดยการประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง จะใช้วิธีเดียวกับการประเมินระดับเสียงต่อผู้ได้รับผลกระทบข้างเคียง โดยจากการประเมินพบว่า คนงานก่อสร้างจะได้รับเสียงในแต่ละช่วงกิจกรรม การก่อสร้าง กรณีที่ใช้เครื่องจักรพิดเดียวจะได้รับการประเมินเสียงอยู่ในช่วง 64.84-101.67 dB(A) ซึ่งเกิน 85 dB(A)</p> <p>อนึ่ง เสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง การขนส่ง อาจมีผลทำให้คนงานเป็นโรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการสำหรับลดผลกระทบ ด้านเสียงที่คนงานจะได้รับ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีกระจกปิดมิตชิดที่ Cabing ของรถบรรทุกที่มีคนมาขึ้นเคลื่อน หากตัวรถต้องปรับปรุงเพื่อให้เรียบร้อย 2. จัดให้มีคนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่คนงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 dB(A) ได้แก่ ที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีค่า NRR 37 dB(A) และ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่มีค่า NRR 33 dB(A) ในแต่ละช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง และเครื่องจักร รายละเอียดดังนี้ <p>2.1 ช่วงงานเสริม และงานทำฐานราก</p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องเจาะเสาเข็ม ระยะเมตร จะต้องใช้ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้เครื่องเจาะเสาเข็ม รถตีนตะขาน และรถบรรทุก ระยะ 5 เมตร จะต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้รถตักดินตะขาน ระยะ 10 เมตร จะต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง 	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2.2 ช่วงขึ้นโครงสร้าง รวมงานสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานที่ทำงานใกล้สายไฟฟ้า ที่ระยะ 1 เมตร จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้ทาวเวอร์เครน และลิฟต์งานก่อสร้าง ที่ระยะ 3 เมตร จะต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้ยานบรรทุกป็นชั้นรถบรรทุก และสายไฟฟ้า ที่ระยะ 5 เมตร จะต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานใกล้รถบรรทุก ที่ระยะ 10 เมตร จะต้องใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง <p>2.3 ช่วงงานตกแต่งภายในและภายนอก</p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานที่ทำงานใกล้สายไฟฟ้า ที่ระยะ 1 เมตร จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง 	

หมายเหตุ : 1. โครงการนี้ถือได้ว่ามีความเสี่ยงต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้แจ้งขึ้นก่อน โดยระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไร่ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักสิ่งแวดล้อมและ

3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้รับความเสียหายได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าชดเชยกรณีเกิดข้อพิพาท

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกสุวิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวปัทมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไร่ เอสเตท จำกัด

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องีงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2.3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p> <p>ในการก่อสร้างอาคารโครงการผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจะเกิดจากการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็ม ซึ่งโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ โดยคนงานก่อสร้างเป็นผู้ได้รับผลกระทบมาก ซึ่งจะได้รับการแจ้งเตือนก่อนการก่อสร้าง ซึ่งได้รับการแจ้งเตือนจากอุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้าง ซึ่งได้รับแรงสั่นสะเทือนจากอุปกรณ์เครื่องจักรดังกล่าว ดังนั้น ในการก่อสร้างต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรอบรั้วได้เครื่องจักร - ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนที่มือ - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ - โครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้และปลอดภัย ตามระยะการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำทุกเดือน <p>2. มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน อันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง - ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงเท้าเบาะที่นั่ง ลำตัวบรุษชุดเจาะ - ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด 	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะยึดถือการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้เป็นต้นแบบพื้นที่ที่ก่อสร้างให้ชัดเจน ตลอดจนเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ๓ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ๓ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และส่งสำเนาให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ ได้รับความเสียหายได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามขั้นตอนการฟ้องร้องคดีต่อศาลปกครองภายในระยะเวลา ๙๐ วันนับจากวันที่เกิดข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมเมื่อที่ก่อกำเนิดขึ้น

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์พิทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาววันนิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจิว จำกัด


Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) ผลกระทบด้านอุบัติเหตุต่อคนงาน</p> <p>ในการก่อสร้างโครงการจะมีจำนวนคนงาน 400 คน ซึ่งการก่อสร้างโครงการอาจเกิดอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูงจากการก่อสร้างของคนงาน การทำงานที่ยากความระมัดระวังเครื่องมือที่ใช้ทำรูตเสี้ยนย่น ตลอดจนอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากเหตุเพลิงไหม้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>		<p>1. โครงการต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีข้อกำหนดต่าง ๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติตามการทำงาน</p> <p>2. จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาตประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำกับให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>3. โครงการต้องดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2564</p> <p>4. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน ทำท่างานที่เหมาะสม ลักษณะ การจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน และกำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เป็นต้น</p>	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นปัจจุบัน ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง
 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไส้ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และ 51/6 และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 3. กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ให้ได้รับความเสียหายได้ ให้เข้าสู่กระบวนการทางกฎหมายโดยมีผู้เกี่ยวข้องดำเนินการไม่ล่าช้ากว่ากำหนดตามที่เกิดขึ้น


Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานขงบริษัท รักดีฮาร์ม จิว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 51)

องค์ประกอบพหุสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) ผลกระทบด้านโรคติดต่อร้ายแรง</p> <p>การระบาดของโรคติดต่ออุบัติใหม่ที่มีความรุนแรงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีสาเหตุมาจากปัจจัยเสี่ยงหลายๆ ด้าน ทั้งที่เกิดจากปัจจัยธรรมชาติและที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ โดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงในกลไกการวิวัฒนาการทำให้ความเสี่ยงของการแพร่ระบาดข้ามประเทศสูงขึ้น</p> <p>สำหรับโรคติดต่อร้ายแรง ที่เกิดในสถานการณ์ปัจจุบัน ได้แก่ โรค COVID-19 (Coronavirus disease 2019) เป็นต้น ซึ่งโครงการเป็นอาคารชุด ขนาดรวมสูง 37 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ในการก่อสร้างโครงการใช้คนงาน 400 คน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้ความรู้ คำนึงถึง การเกี่ยวกับการแพร่กระจายเชื้อไวรัส COVID-19 ให้แก่คนงาน จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก และแอลกอฮอล์ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง 2. จัดให้มีการคัดกรองคนงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยมีการตรวจวัดอุณหภูมิ หากพบคนงานป่วยให้หยุดพักรักษาตัวและลดการแพร่เชื้อโรค 3. หากมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเดินทางไปยังประเทศที่มีความเสี่ยงติดเชื้อโรค COVID-19 เมื่อกลับมาถึงประเทศขอให้ไปตรวจคัดกรอง และเฝ้าระวังตามระเบียบประกาศและมาตรการตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด 4. หากตรวจพบว่าคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีความเสี่ยงที่จะเกิดโรค COVID-19 ไม่ว่าจะได้รับการตรวจคัดกรองโรคที่โรงพยาบาลหรือไม่ก็ตาม หากผลการตรวจคัดกรองยืนยันว่ามีความเสี่ยงติดเชื้อ ถูกแยกกักหรือกักตัวจนเป็นเหตุให้ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ให้ได้รับพินิจพิจารณาเป็นกรณีพิเศษหรือพิจารณาการและคุ้มครองแรงงาน 5. หากคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพบว่าตัวเองมีความเสี่ยงที่จะติดเชื้อ COVID-19 ให้ไปรับการตรวจรักษาหรือรับการชันสูตรทางการแพทย์ และแจ้งให้โครงการ 	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะองค์การมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยคนงานก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไร่ เอสเตท พู จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จะยื่นขอรับใบอนุญาตก่อสร้าง

3. กรณีไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาได้ ให้แจ้งผู้ประกอบการโครงการให้ทราบโดยเร็วที่สุด

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นโดยทั้งสองฝ่ายโดยมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 25/6/2562

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไร่ เอสเตท พู จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันท์นา ประจักษ์การ)

บุคคลธรรมดา ผู้มีสิทธิจัดทำรายการของ บริษัท ไร่ ดีแฮนด์ จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

Signature



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ทราบถึงเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ</p> <p>6. หากคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถูกเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อกลับไว้ที่ศูนย์ควบคุมโรคระยะเวลา 14 วัน ให้ปฏิบัติตามคำสั่ง คำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัด</p> <p>7. ผู้รับเหมาต้องอนุญาตให้คนงานใช้สิทธิลาป่วยตามกฎหมายหรือลาที่ตกลงกัน กรณีที่คนงานมีความเสี่ยงที่จะติดโรค COVID-19 จำเป็นต้องไม่ปรับการตรวจรักษาหรือรับการเข้ารับการรักษาพยาบาล</p> <p>8. กำหนดให้คนงานและผู้ที่ติดต่อกันภายในพื้นที่ก่อสร้างใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา</p> <p>9. จัดให้มีจุดวางแอลกอฮอล์ และเจลล้างมือ ให้บริการบริเวณจุดคัดกรองทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>10. โครงการต้องกำหนดให้มีการฉีดวัคซีนสำหรับคนงานที่มีความเสี่ยง กรณีมีวัคซีนที่ได้รับการยืนยันว่าช่วยในการป้องกันโรค COVID-19 ได้</p> <p>11. โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง มาตรการการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID 19) ประกาศ ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2564 ซึ่งมีการกำหนดมาตรการควบคุมการเดินทางและเคลื่อนย้ายคนงานก่อสร้างแบบพำนัก</p>	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะยึดถือการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้เป็นต้นแบบพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ชุด 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามสัญญาในพจนานุกรมผู้ดูแลสิ่งแวดล้อมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสิ่งอื่นที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย

3. กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ ให้เข้าสู่กระบวนการทางกฎหมาย โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น

AA

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

[Signature]

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

[Signature]

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ใหญ่)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักษ์ดีฮาร์มจิว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ดังกล่าว</p> <p>12. โครงการจะคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมามีประสบการณ์ มีชื่อเสียงในการก่อสร้าง และกำหนดเงื่อนไขต้องปฏิบัติตามมาตรการ ทั้งนี้ หากไม่ปฏิบัติตามต้องมีความผิด โดยเงื่อนไขดังกล่าวระบุอยู่ใน TOR ในสัญญาว่าจ้าง</p> <p>- ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวง เรื่อง การรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 โดยในการออกแบบจะวิเคราะห์ด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์</p>	
4.3 การดำเนินการเกิดแผ่นดินไหว	<p>โครงการเป็นอาคารชุด ขนาดความสูง 37 ชั้น ความสูง 140.20 เมตร (ความสูงได้ระดับสูงสุด) จำนวน 1 อาคาร จัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตั้งอยู่ที่ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ซึ่งจะตั้งอยู่เป็นไปตามกฎกระทรวงการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 ที่ระบุ "พื้นที่กรุงเทพมหานครจัดเป็นพื้นที่บริเวณที่ 2 โดยบริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับปานกลางเมื่อมีแรงสั่นสะเทือน ของแผ่นดินไหว" และตามข้อ (ดู) ระบุว่า ในกฎกระทรวงข้อ 4 (1) เจ้าชายดามข้อ (ดู) ระบุว่า "อาคารขนาดใหญ่พิเศษ และตามข้อ (ดู) ระบุว่า อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตร ขึ้นไป หรือ 5 ชั้นขึ้นไป"</p>		

หมายเหตุ : 1. โครงการจะดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ใส เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ 7 ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 21) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51.5 และ 51.6 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับค่าเสียหายได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามกฎหมายว่าด้วยการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่ผู้ฟ้องคดีต้องชำระ

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้มีมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการของบริษัท รักดีฮาร์มจู จำกัด


Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ทั้งนี้ ในการออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบต้องออกแบบ โครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนของ แผ่นดินไหว ใช้วิธีการคำนวณเชิงสถิติเทียบเท่า มขม. 1302-52	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : 1. โครงการจะก่อสร้างอาคารพาณิชย์และแม่ข่ายสหกรณ์เกษตรกรรมและสหกรณ์การเกษตร และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนแนวทางการสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไบส์ เอสเตท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามโครงการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามโครงการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามโครงการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามโครงการ ฯ ในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และ 51/6 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย

3. กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับผลกระทบได้ ให้เข้าสู่กระบวนการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ.2562 โดยโครงการเป็นผู้นิยมนegotiationก่อนฟ้องคดี

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

เรียมเอกวุฒิ วงษ์ใจเท

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไบส์ เอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันท์มา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจิว จำกัด


Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ วอยาจด์ ศรีนครินทร์) (ช่วงก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) 2) ภายในพื้นที่ชุมชนลำสาละ (จุดที่ 2)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีการวิเคราะห์ (Gravimetric) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีการวิเคราะห์ (Gravimetric)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังขุดหน้าดินเสร็จแล้ว เฉลี่ย 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}
		1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีการวิเคราะห์ (Gravimetric) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีการวิเคราะห์ (Gravimetric)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียงตามสายผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (จุดที่ 4 และ 5)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามตารางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขต

^{2/} ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) จะต้องติดตามมาตรการตามตารางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้ได้อย่างชัดเจน

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

124/219

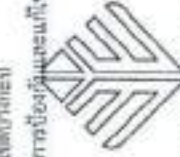
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทราขายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจิว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดบัพที่ 1)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีนับ ดิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรดดิฟเฟอเรนซ์ (Non-Dispersive Infrared) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี เคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี ยูวีฟลูออเรสเซน (UV Fluorescence)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}
	2) ภายในพื้นที่ชุมชนลำสาอีพัฒนา (จุดบัพที่ 2)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี นับ ดิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด (Non-Dispersive Infrared) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี เคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามหลักการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/3 และสำเนียงตามเกณฑ์

^{2/} ข้ามเยื้องโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) จะต้องศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/3 และสำเนียงตามเกณฑ์



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามแทนของบริษัท รักดีฮาร์มจัว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 4 และ 5)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี ยูวี ฟลูออเรสเซน (UV Fluorescence) - ติดตั้งกล่องรับความเค้นเห็นบริเวณป้อมยาม		
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง			- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}
	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1) 2) ภายในพื้นที่ชุมชนลำสาสีพัฒนา (ดูรูปที่ 2)	- ระดับเสียง L _{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียง L _{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) - เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากเป็นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 4 และ 5)	- ติดตั้งกล่องรับความเค้นเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามตารางข้างต้นและเก็บข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางเขน
^{2/} ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) จะต้องติดตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องและมีการปรับปรุงแก้ไขมาตรการให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการไว้กับพื้นที่พื้นที่ก่อสร้างให้เสร็จสิ้น



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

(ชื่อและนามสกุล)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.



สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ชื่อและนามสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

126/219

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มजू จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมาตรการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ^u
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ (จุดที่ 4 และ 5)	- ติดตั้งเครื่องวัดความสั่นสะเทือนบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ^u
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพสมบูรณ์ไม่พังทลาย	- ตรวจสอบด้วยสายตา	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ^u
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ค่าระดับการทรุดตัวของอาคาร - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ (จุดที่ 4 และ 5)	- สำรวจสภาพปัจจุบันของบ้าน/อาคารข้างเคียงก่อนก่อสร้าง - ติดตั้งเครื่องวัดความสั่นสะเทือนบริเวณป้อมยาม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ^u

หมายเหตุ : ^u เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตบางเขน

^v ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) จะต้องติดตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในบริเวณด้านหน้าที่ก่อสร้างให้ได้อย่างชัดเจน



(ร้อยเอกวุฒิชัย นงนิจไทย)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาววันทิมา ประจงการ)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

127/219

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดท้าวางแผนขายบริษัท รัตติยามั่ง จักรัต

ตารางที่ 4 (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำใช้	1) เน้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด)✓
	2) ดึงกับน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด)✓
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี พีเอช มิเตอร์ (pH Meter) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี 5-day BOD Test - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี แคลคูลเลชัน (Calculation) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 °C - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเจือจางไต (Kjeldahl)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด)✓

หมายเหตุ : ✓ เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

๖) ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) จะต้องติดตามงานตามการ नियोजनแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นอย่างดี

ผู้เขียน

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาววันพิภา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มजू จำกัด



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

128/2519

ตารางที่ 4 (ต่อ 6)

ดัชนีผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมาตรการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10. การป้องกันอัคคีภัย	บริเวณที่ตรวจสอบ 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	พหุมาตรการ - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่สับสน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/} - เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายชี้ทางการจราจรต่าง ๆ 2) ผู้พักอาศัยใกล้เสียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่สับสน - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 4 และ 5)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - สืบค้นข้อมูลรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/} - เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}
12. ความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความสมบูรณ์ของรั้วน้ำบ่อบัน และ Chain Link - สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ - ทุกวัน ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/} - เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) จัดทำของและอุปกรณ์ป้องกันและหนีไฟพร้อมทั้งติดตั้งและบำรุงรักษาในโครงการที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำเนาแบบแปลน

^{2/} ช่วยก่อสร้างโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) จะต้องพิจารณามาตรการป้องกันและหนีไฟพร้อมทั้งอุปกรณ์ป้องกันและหนีไฟที่ก่อสร้างให้ได้อย่างชัดเจน



(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันท์มา ประจงการ)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด

130/219

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจู จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุปัจจัย	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้มีมติชอบ
2) เครื่องจักรอุปกรณ์	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	4) คนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}
			- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่สับสน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}
			1. การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนเริ่มเข้าทำงานทุกครึ่ง และหลังเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}
			2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}
			3. ความรู้ความเข้าใจของพนักงานในการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}
5) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			- ประเมินรายการร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตภาษีเงินได้

^{2/} ช่างก่อสร้างโครงการ (บริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด) จะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นอย่างดี



WISE ESTATE 2 CO., LTD.
 (ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)
 ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไรส์ เอสเตท พู จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
 (นางสาวนันทิมา ประจงการ)
 บุคคลธรรมดาไม่มีสิทธิจัดการรายงานของบริษัท จำกัดมหาชน จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ
 สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

ตารางที่ 4 (ต่อ 8)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
13. การรับเรื่องร้องเรียน	ผู้พักอาศัยในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัย ข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่อง การจะดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	ใช้ป้ายประชาสัมพันธ์/แจกแผ่น พับ/ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ชุมชน	ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่าง น้อย 15 วัน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}
14. การศึกษาสภาพ เศรษฐกิจ และสังคม 14.1 การประชา สัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยในพื้นที่ระยะ ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัย ข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่อง การจะดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	- ใช้ป้ายประชาสัมพันธ์/แจก แผ่นพับ/ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ที่ชุมชน	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง อย่างน้อย 15 วัน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}
14.2 การศึกษา สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยในพื้นที่ระยะ ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และ พื้นที่แนวเส้นทางขนส่ง และอุปกรณ์ก่อสร้าง	- สภาวะสภาพเศรษฐกิจสังคม และความเห็นของประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่แนวเส้นทาง ขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ใช้วิธีการ และการสุ่ม ตัวอย่างตามหลักวิชาการและ หลักสถิติพร้อมแสดงภาพ ตำแหน่งการสำรวจ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อน เปิดใช้อาคาร	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) ^{1/}

หมายเหตุ: ^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขต กทม

^{2/} ข้างข้อร้องเรียนโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด) จะต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขต กทม



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สัญญาฉบับที่ 1

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนิมิตา ประจักษ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการขายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจู จำกัด










ภาคผนวกที่ 7

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ Modiz voyage srinakarin (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
<p>รูปที่ ๗7.๗.1 ป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p>	<p>รูปที่ ๗7.๗.2 ตู้รับเรื่องร้องเรียน และชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ผู้รับเรื่องร้องเรียน</p>
	
<p>รูปที่ ๗7.๗.3 ชื่อ-เบอร์โทรติดต่อผู้รับเรื่องกรณีต่างๆ</p>	<p>รูปที่ ๗7.๗.4 ป้ายข้อมูลตารางสรุปและตารางฉบับสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<div>       </div>	
<p>รูปที่ ๗7.๗.5 รั้ว Metal sheet</p>	
<div>   </div>	
<p>รูปที่ ๗7.๗.6 ท่อระบายน้ำและบ่อดักขยะ</p>	

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ Modiz voyage srinakarin (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

		 7/10/2567	
รูปที่ ๗7.7 หัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray nozzles)			
 7/10/2567		 2/12/2567	
รูปที่ ๗7.8 ปูนซีเมนต์ผง		รูปที่ ๗7.9 พนักงานทำความสะอาดพื้น	
 7/10/2567		 7/10/2567	
รูปที่ ๗7.10 จุดล้างล้อรถ			
 7/10/2567		 7/10/2567	
รูปที่ ๗7.11 การปิดทึบบริเวณปากทางเข้า-ออก		รูปที่ ๗7.12 Sheet pile	
 7/10/2567		 7/10/2567	
รูปที่ ๗7.13 วิศวกรดูแลการก่อสร้าง		รูปที่ ๗7.14 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ	

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ Modiz voyage srinakarin (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

			
รูปที่ ๗7.15 ถังสำรองน้ำใช้			
			
รูปที่ ๗7.16 ห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้าง			
			
รูปที่ ๗7.17 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)			
			
รูปที่ ๗7.18 ถังขยะถูกดำภายในโครงการ			
			
รูปที่ ๗7.19 ป้ายประหยัดไฟฟ้า			

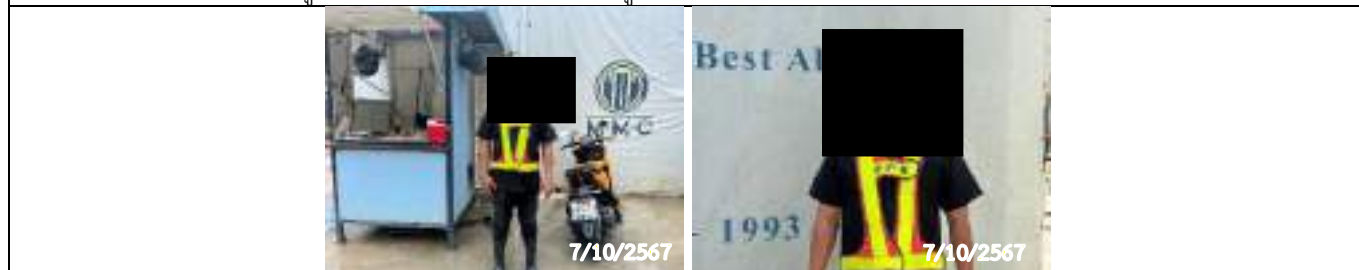
ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ Modiz voyage srinakarin (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

			
รูปที่ ๗7.20 พื้นที่สำหรับจัดเก็บวัสดุไฟฟ้า	รูปที่ ๗7.21 ป้ายเตือนเขตการก่อสร้าง		
			
			
รูปที่ ๗7.22 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ			
			
รูปที่ ๗7.23 ถังดับเพลิงเคมี			
			
รูปที่ ๗7.24 จุฬรวมพล			

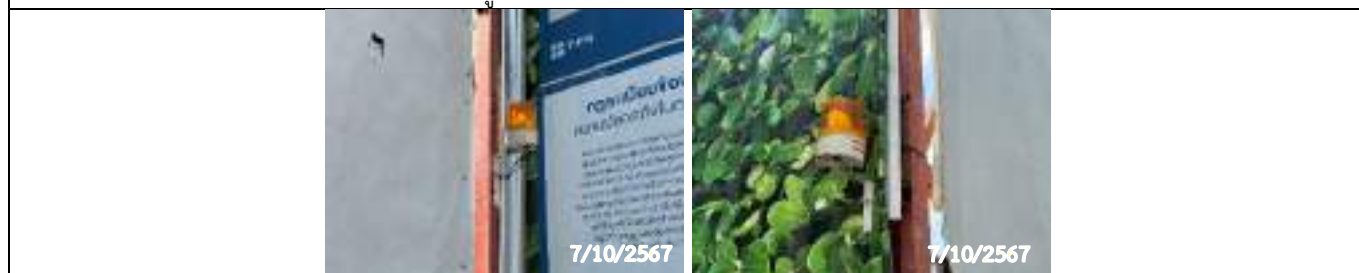
ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ Modiz voyage srinakarin (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ๗7.25 ป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ ๗7.26 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ ๗7.27 สัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ



รูปที่ ๗7.28 พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ ๗7.29 ข้อกำหนดการแต่งการของคนงาน

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ Modiz voyage srinakarin (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

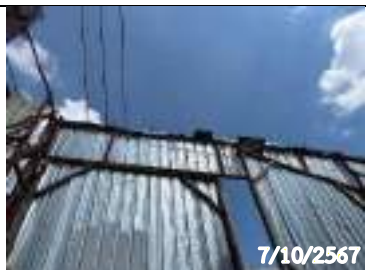


7/10/2567



7/10/2567

รูปที่ ผ7.30 สบู่เจลล้างมือ และแอลกอฮอล์



7/10/2567



7/10/2567



7/10/2567



7/10/2567



7/10/2567



7/10/2567



7/10/2567

รูปที่ ผ7.31 ไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่าง บริเวณแนวรั้วด้านใน-นอกโครงการ



7/10/2567



7/10/2567



7/10/2567

รูปที่ ผ7.32 กล้องวงจรปิด (CCTV)

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ Modiz voyage srinakarin (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ๗7.33 แผ่นป้ายสะท้อนแสงท้ายรถขนส่ง



รูปที่ ๗7.34 รายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณด้านข้างของรถขนส่ง



รูปที่ ๗7.35 กระงะกปิดมิดชิดที่ Cabin ของรถบรรทุก



รูปที่ ๗7.36 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ ๗7.37 สำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัย

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ Modiz voyage srinakarin (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ผ7.38 ป้ายประหยัดน้ำ



รูปที่ ผ7.39 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียง เพื่อประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ



รูปที่ ผ7.40 เจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



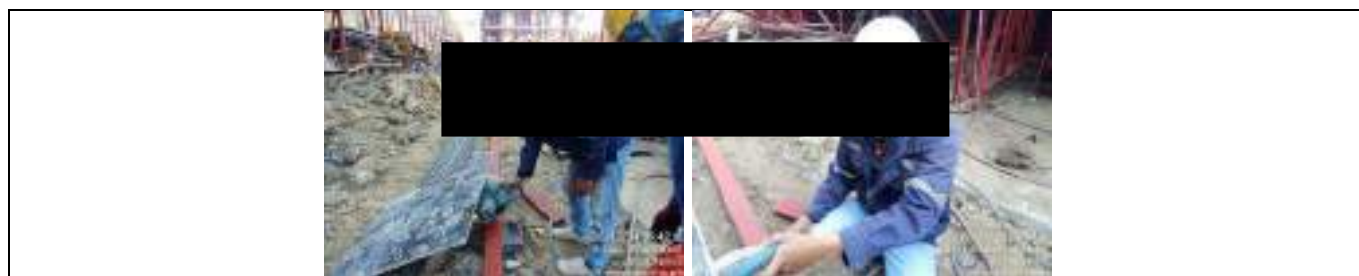
รูปที่ ผ7.41 ผ้าใบคลุมรถบรรทุก

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ Modiz voyage srinakarin (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ๗.42 การสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง

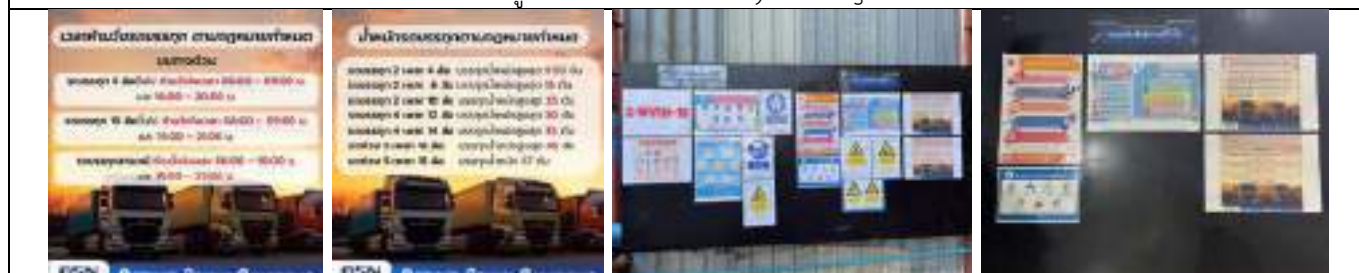
ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ Modiz voyage srinakarin (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ๗.๔๓ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug)



รูปที่ ๗.๔๔ อบรม Safety Meeting



รูปที่ ๗.๔๕ ป้ายควบคุมน้ำหนักบรรทุก

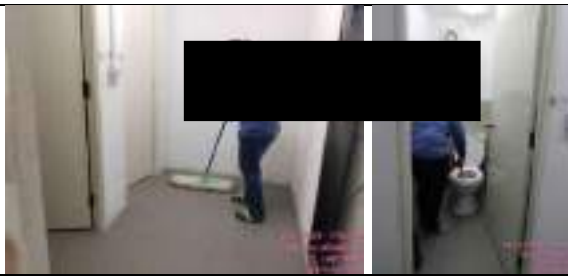


รูปที่ ๗.๔๖ รถปูน



รูปที่ ๗.๔๗ ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ คำแนะนำ เกี่ยวกับการแพร่กระจายเชื้อไวรัส COVID-19

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ Modiz voyage srinakarin (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ผ7.48 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องน้ำ



รูปที่ ผ7.49 ระบบ Silent piler

ภาคผนวกที่ 8

เอกสารแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เรื่องการขอไม่ส่งเล่ม
รายงานมาตรการรอบมกราคม-มิถุนายน 2567



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร 10220 โทร.02 551 9533-35 โทรสาร 02 551 2089

เลขหนังสือ Eia-Monitor-019-67

วันที่ 5 กรกฎาคม 2567

เรื่อง จ้างประเมินผลกระทบจากการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ Modiz voyage srinakarn (โมดิซ ไวยาวิค ศรีนครินทร์) ของ
บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด รอบมกราคม-มิถุนายน 2567

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.5/13857
ลงวันที่ 3 กันยายน 2564 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz
voyage srinakarn (โมดิซ ไวยาวิค ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด
2. สภาพปัจจุบันโครงการ โครงการ Modiz voyage srinakarn (โมดิซ ไวยาวิค ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์
เอสเตท พู จำกัด

ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.5/13857 ลงวันที่ 3 กันยายน
2564 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage srinakarn (โมดิซ ไวยาวิค
ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ได้เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วนั้น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1)
บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ซี.อี. เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม และตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz voyage srinakarn (โมดิซ ไวยาวิค ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ตั้งแต่วันที่
เดือนพฤษภาคม 2567 เป็นต้นไป โดยมีบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี.มีช มอเตอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาและควบคุมงานก่อสร้าง
โครงการ

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการฯ ได้เริ่มการก่อสร้าง พร้อมทั้งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2567
เป็นต้นมา บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด จึงขอไม่ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ Modiz voyage srinakarn
(โมดิซ ไวยาวิค ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด รอบมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยระงับการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2567 นี้ ไปรวมไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรอบกรกฎาคม-ธันวาคม
2567 ทั้งนี้การขอไม่ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง
ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3 (3)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุญาตซึ่งจะไม่ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ Modiz voyage srinakarn
(โมดิซ ไวยาวิค ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด รอบมกราคม-มิถุนายน 2567



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ



(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

ชื่อผู้รับเอกสาร
ตำแหน่ง
วันที่รับเอกสาร
กฤตติรา
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
12 ก.ค. 67



- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ๑ กลุ่มเขตกรุงเทพกลาง | <input type="checkbox"/> ๔ กลุ่มเขตกรุงเทพใต้ |
| <input checked="" type="checkbox"/> ๒ กลุ่มเขตกรุงเทพตะวันออก | <input type="checkbox"/> ๕ กลุ่มเขตกรุงเทพมหานคร |
| <input type="checkbox"/> ๓ กลุ่มเขตกรุงเทพเหนือ | <input type="checkbox"/> ๖ กลุ่มเขตกรุงเทพมหานคร |

ชื่อผู้ลงทะเบียน	Modiz Voyage
ชื่อผู้ลงทะเบียน	Srinakarin
วันที่ยื่น	12 / 7 / 67
เวลา	11.55 น.
รหัสรับเรื่อง	29002
ผู้รับเรื่อง	กรรมา

ติดตามสถานการณ์การจัดส่งรายงาน

- หมายเหตุ :
๑. สถานการณ์เป็นเพียงการแจ้งเตือนของสายงาน Monitor เท่านั้น (ไม่ใช่) ใบรับรองการตรวจรับรายงาน
 ๒. ติดตามสถานการณ์จัดส่งรายงาน ผ่าน ช่องทาง Line OA (ตาม QR Code) เท่านั้น
 ๓. โปรดเก็บหลักฐานส่วนนี้ไว้ เพื่อนำมาติดต่อรับใบรับรองการตรวจรับรายงาน ภายใน ๓-๕ วัน นับจากวัน เวลา ที่ยื่นใบคำขอ

โปรดเก็บส่วนนี้ไว้
เป็นหลักฐาน



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร 10220 โทร.02-551 9533-35 โทรสาร 02-551 2089

เลขหนังสือ En-Monitor-027-67

วันที่ 5 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขี้แฉะขอไม่สำร่ายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ Modiz voyage sinakank (โมดิซ ไวยาโรด ศรีนครินทร์) ของ
บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด รอบไตรมาส-มิถุนายน 2567

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.5/13857
ลงวันที่ 3 กันยายน 2564 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz
voyage sinakank (โมดิซ ไวยาโรด ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด
2. เอกสารปัจจุบันโครงการ โครงการ Modiz voyage sinakank (โมดิซ ไวยาโรด ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์
เอสเตท ทู จำกัด

ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.5/13857 ลงวันที่ 3 กันยายน
2564 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz voyage sinakank (โมดิซ ไวยาโรด
ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ได้เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วนั้น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1)
บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม และตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz voyage sinakank (โมดิซ ไวยาโรด ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ตั้งแต่วันที่
เดือนพฤษภาคม 2567 เป็นต้นไป โดยมีบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี.มี.เอ. มอเตอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาและควบคุมงานก่อสร้าง
โครงการ

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการฯ ได้เริ่มการก่อสร้าง พร้อมทั้งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2567
เป็นต้นมา บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด ขี้แฉะขอไม่สำร่ายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ Modiz voyage sinakank
(โมดิซ ไวยาโรด ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด รอบไตรมาส-มิถุนายน 2567 โดยจะนำผลการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2567 นี้ ไปรวมไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรอบไตรมาส-ธันวาคม
2567 ทั้งนี้การขอไม่สำร่ายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง
ผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3 (3)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขี้แฉะขอไม่สำร่ายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ Modiz voyage sinakank
(โมดิซ ไวยาโรด ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด รอบไตรมาส-มิถุนายน 2567



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด

ชื่อผู้รับเอกสาร	บริษัท
ตำแหน่ง	1-1-ป.ร. 2567
วันที่รับเอกสาร	

เลขหนังสือ Eia-Monitor-021-67

วันที่ 5 กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ซึ่งขอไม่ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ Modis voyage srinakorn (มดิส ไวยาธล ศรีนครินทร์) ของ
บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด รวมการควบคุม-มิถุนายน 2567

เรียน ผู้อำนวยการเขตบางกะปิ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1010.5/13857
ลงวันที่ 3 กันยายน 2564 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modis
voyage srinakorn (มดิส ไวยาธล ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด
2. สำเนาปัจจุบันโครงการ โครงการ Modis voyage srinakorn (มดิส ไวยาธล ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์
เอสเตท จำกัด

ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1010.5/13857 ลงวันที่ 3 กันยายน
2564 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modis voyage srinakorn (มดิส ไวยาธล
ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ได้เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วนั้น เพื่อให้สำเนาด้วย ไว
เอสเตท จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ซี ซี เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม และจัดการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modis voyage srinakorn (มดิส ไวยาธล ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ตั้งแต่วันที่
เดือนพฤษภาคม 2567 เป็นต้นไป โดยมีบริษัท เอ็ม เอ็ม ซี จำกัด ก่อนซื้อพื้นที่ จำกัด เป็นทั้งรักษาและควบคุมตามกฤษฎีกา
โครงการ

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการฯ ได้เริ่มการก่อสร้าง พร้อมที่จะตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2567
เป็นต้นมา บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ซึ่งขอไม่ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ Modis voyage srinakorn
(มดิส ไวยาธล ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด รวมการควบคุม-มิถุนายน 2567 โดยจะนำผลการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 นี้ ไปรวมไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรอบการควบคุม-อินทรา
2567 ทั้งนี้ขอไม่ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการบริหารผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง
ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะจัดทำขึ้นเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว ในวันที่ 21 พ.ค. 2564 ที่ 3 (3)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุญาตซึ่งขอไม่ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ Modis voyage srinakorn
(มดิส ไวยาธล ศรีนครินทร์) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด รวมการควบคุม-มิถุนายน 2567



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

ขอรับรองความถูกต้อง
นายวุฒิ วงษ์ไทย

ชื่อผู้รับเอกสาร

ตำแหน่ง

วันที่รับเอกสาร

10/7

1.1.0.0 2567

ผู้มีอำนาจการออกความเห็นบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

ภาคผนวกที่ 9

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์)

(ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด)

1. สถานการณ์ทั่วไป

โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์) ช่วงการก่อสร้างใช้เวลา 27 เดือน มีการใช้คนงานก่อสร้าง 400 คน โดยอัคคีภัยเป็นสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานครมากที่สุด สภาพความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมักเกิดขึ้นในย่านที่อยู่อาศัยชุมชนหนาแน่นอาคารขนาดใหญ่ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินเพื่อเป็นการเตรียมการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัย ช่วงก่อสร้างของโครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสร้างความมั่นใจ และแนะแนวระเบียบ วิธีการที่ถูกต้องปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน

2.2 สร้างจิตสำนึกในการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน การรับมือกับสถานการณ์เบื้องต้นและการติดต่อสื่อสารอย่างถูกต้อง

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 แต่ในกรณีที่มีโอกาสนำไปสู่ความทุพพลภาพอย่างถาวรสามารถพิจารณากระดับความรุนแรงเป็นระดับ AI-1 ได้หรืออัคคีภัยนั้น ส่งผลให้เกิดความเสียหายระดับปานกลางต่อทรัพย์สินของโครงการ เมื่อพิจารณาแล้วสามารถปรับปรุงหรือลดความเสี่ยงได้โดยไม่ต้องรื้อถอนใหม่

3) ระดับที่ 3 AI-3 (รุนแรงมาก)

เกิดเหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยต้องเสียชีวิต ทุพพลภาพ หรือพิการอย่างถาวร หรืออัคคีภัยนั้น ส่งผลให้เกิดความเสียหาย อันตราย หรือผลความรุนแรงต่อทรัพย์สินของโครงการอย่างถาวร


WISE ESTATE 2 CO., LTD.



(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด


Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.



(นางสาวนันทิมา ประจักษ์การ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจู จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

4. องค์การ/ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

(1) หน้าที่ของผู้รับผิดชอบด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย แบ่งออกเป็น 2 แบบ ดังนี้

- ภาวะปกติ ปฏิบัติหน้าที่เป็นศูนย์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ภาวะฉุกเฉิน ปฏิบัติหน้าที่เป็นศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ฉุกเฉิน

(2) กำหนดโครงสร้างหน้าที่และผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ในภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินให้ชัดเจน ดังนี้

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ	
	ภาวะปกติ	ภาวะฉุกเฉิน
1) เจ้าของโครงการ (ผู้อำนวยการดับเพลิง/ ผู้ควบคุมแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย)	รับผิดชอบแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้ - แต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยฝ่ายต่าง ๆ - ติดตามแผนงาน และการดำเนินงานของศูนย์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ - สนับสนุนโครงการด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยและอนุมัติงบประมาณ	- อนุมัติการประกาศใช้แผนต่าง ๆ - อนุมัติการประกาศยกเลิกแผนต่าง ๆ - ให้ข้อมูลข่าวสาร
2) ผู้จัดการโครงการ	ปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้ - กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายให้ปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด - การจัดซ้อมอพยพหนีไฟและพิจารณาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ - จัดเตรียมข้อมูลในการติดต่อหน่วยงานภายนอกที่จำเป็น เช่น สถานีตำรวจ โรงพยาบาล สถานีดับเพลิงและกู้ภัย สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - จัดให้มีหมายเลขสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้สามารถจำได้ง่ายและแจ้งเหตุได้สะดวก - ประสานสถานีดับเพลิงและกู้ภัยในพื้นที่รับผิดชอบ เข้าซักซ้อมอพยพหนีไฟให้กับโครงการ - กำกับดูแลทีมปฐมพยาบาล และหน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ ในการดูแลรักษาและส่งต่อผู้ป่วย โดยประสานงานและขอความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอก และโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิง โดยแจ้งเหตุฉุกเฉินได้ที่เบอร์ 199 และอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพสูงสุด - ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อรายงานสถานการณ์กับผู้ควบคุมการดับเพลิง และศูนย์รวมข่าว - กำกับดูแลการส่งทีมดับเพลิง ทีมช่างในการเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - จัดตั้งศูนย์รวมข่าว เพื่อรวบรวมประสานงาน และแจ้งข่าว ติดตามขอความช่วยเหลือ สั่งการ และควบคุมการปฏิบัติงาน - เมื่อเหตุการณ์สงบ ตรวจสอบพื้นที่ประเมินความเสียหาย

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกภูมิ วงษ์ไทย)

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทุ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจู จำกัด

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ	
	ภาวะปกติ	ภาวะฉุกเฉิน
3) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.)	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยคู่มือระบบต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแผน - ตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบ ป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - เข้าร่วมการประชุมพยาบาลเบื้องต้น เทคนิค วิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และการตรวจตรา จุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในอาคาร - ตรวจตราจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ใน อาคารเป็นประจำ และจัดระเบียบการจัดเก็บ สิ่งของที่ติดไฟง่ายและเชื้อเพลิงให้อยู่ในสภาพ ที่ไม่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย - ดูแลเส้นทางหนีไฟบันไดหนีไฟไม่ให้มีสิ่ง กีดขวางพร้อมใช้งานเสมอ - จัดเตรียมแบบแปลนของอาคาร ข้อมูลทาง สถาปัตยกรรมของอาคาร ลักษณะการใช้งาน ของอาคารเส้นทางเข้า-ออกต่าง ๆ ข้อมูล แหล่งน้ำสำรอง จุดต่อประปา จุดรับน้ำเข้า อาคาร พื้นที่ที่มีวัตถุอันตรายเก็บไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ในแผน ป้องกันและระงับอัคคีภัย - เข้าช่วยระงับเหตุเพลิงไหม้ - ทำหน้าที่ตัดไฟ เมื่อต้องการตัดน้ำดับเพลิง - จัดตั้งสถานที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ดูแล ควบคุม การเคลื่อนย้าย เครื่องมือและยา เวชภัณฑ์ที่ใช้ในการปฐมพยาบาล - ดูแล และ ประชุม พยาบาล ผู้ได้รับบาดเจ็บในเบื้องต้น และประสานงานเพื่อส่งต่อผู้ป่วยที่ต้อง เข้ารักษาในโรงพยาบาลต่อไป - สรุปผลการดูแลรักษาผู้ป่วยเบื้องต้น
4) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลพื้นที่ที่กำหนดไว้เป็นตำแหน่งขอต รดดับเพลิง จุดรวมพลไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง - จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินให้พร้อม ใช้งานตลอดเวลา เช่น ไฟฉายชุดผจญเพลิง ธงสัญญาณนำทาง ดั้งดับเพลิงมือถือ 	<ul style="list-style-type: none"> - กันเขตพื้นที่อันตราย และป้องกัน ไม่ให้ผู้ที่ไม่มีความรู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปใน พื้นที่อันตราย และพื้นที่สำคัญ - จัดการจราจร และกันพื้นที่สำหรับ รถดับเพลิง และรถพยาบาล - ยำนวยความสะดวกให้หน่วยงาน ดับเพลิง ศูนย์กู้ชีพ และเจ้าหน้าที่ ตำรวจได้เข้าช่วยเหลืออย่างสะดวก - จัดระเบียบการอพยพหนีไฟ - ดูแลทรัพย์สินในโครงการ ที่ได้ เคลื่อนย้ายมาเก็บไว้ป้องกันการ ขโมยในช่วงขุมน
5) พนักงาน และคนงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - เข้าร่วมความรู้ด้านการดับเพลิง และเข้าร่วม ซ้อมอพยพหนีไฟของโครงการ และทำความเข้าใจแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยของ โครงการ <div style="text-align: center;">  <p>Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>WISE ESTATE 2 CO., LTD.</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับพนักงานและ เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่าง ๆ และ ปฏิบัติตามขั้นตอนในแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย และการฝึกซ้อม หนีไฟประจำปีของอาคาร - ให้ข้อมูลต่อเจ้าหน้าที่และพนักงาน ดับเพลิง - ปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ในแผน ป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ได้ วางแผนไว้ - หลังเหตุการณ์สงบ ต้องตรวจสอบ สรรพสามเหตุการเกิดอัคคีภัย ประเมินความเสียหายและผลกระทบ

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไร่ เอสเตท พู จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจักษ์การ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไร่ เอสเตท พู จำกัด

5. แนวทางการจัดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ทางหน่วยงานก่อสร้างมีนโยบายกำหนดให้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยประกอบด้วย การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การตรวจตราพื้นที่ การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปพื้นที่ องค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะต่างกัน คือ ระยะก่อนเกิดเหตุ ระยะเกิดเหตุ และระยะหลังเกิดเหตุ รายละเอียดแบ่งเป็น 3 ช่วงหลัก ดังนี้

5.1 ระยะก่อนเกิดเหตุ ประกอบด้วย แผนป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด 3 แผน คือ แผนการอบรม แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และแผนการตรวจตราพื้นที่ มีจุดประสงค์เพื่อลดอัตราความเสี่ยงการเกิดอัคคีภัยและเป็นการป้องกันการเกิดเหตุอัคคีภัยเบื้องต้น

5.2 ระยะเกิดเหตุ ประกอบด้วย แผนการดับเพลิง และแผนบรรเทาความเสียหายจากอัคคีภัย ทั้งหมด 3 แผน คือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ และแผนการบรรเทาทุกข์ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์ จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงระยะหลังเกิดเหตุ

5.3 ระยะหลังเกิดเหตุ ประกอบด้วย แผน ทั้งหมด 2 แผน คือ แผนการบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดอัคคีภัย และแผนการปฏิรูปพื้นที่ ซึ่งดำเนินการเมื่อเหตุอัคคีภัยทุเลาลงแล้ว

การจัดทำแผนต้องกำหนดกำหนดผู้เกี่ยวข้องที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านอัคคีภัย ดังนี้

1) ระยะก่อนเกิดเหตุ

โครงการต้องดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 เรื่องการป้องกันอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2564

(1) โครงการต้องห้ามจัดเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างเว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น

(2) โครงการต้องติดป้ายบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้

(2.1) ติดป้ายโครงการและป้ายเตือนโดยรอบพื้นที่ เพื่อแสดงให้บุคคลภายนอกทราบถึงเขตการก่อสร้างให้ชัดเจน

(2.2) จัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกัน ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน

(3) โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นแต่ละช่วงกิจกรรม

(3.1) ในช่วงทำฐานราก ต้องติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ขนาด 4.5 กิโลกรัม บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก จำนวน 19 ถัง

(3.2) ในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่ง ต้องติดตั้งถังดับเพลิง ขนาด 4.5 กิโลกรัม จำนวนอย่างน้อย 2 ถัง/ชั้น



WISE ESTATE 2 CO., LTD.


Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันท์มา ประจางการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจู จำกัด

(4) โครงการต้องจัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคาร โดยแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณบันไดอาคารให้ชัดเจน และต้องดูแลไม่ให้มีกองเศษวัสดุ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟ และบันไดหนีไฟ และทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.1 เมตร

(5) โครงการกำหนดให้มีจุดรวมพล โดยใช้พื้นที่ว่างภายนอกอาคาร ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่าง ด้านทิศตะวันออก ขนาดพื้นที่ประมาณ 110 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 440 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 400 คน (ดูรูปที่ ผ.1-1)

รายละเอียดแผนก่อนเกิดเหตุมีดังนี้

1.1 แผนการอบรม

(1) จัดอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟ โดยให้หน่วยงานดับเพลิง (สถานีดับเพลิงและกู้ภัย หัวหมาก) มาจำลองสถานการณ์อัคคีภัยจริง เพื่อให้คนงานก่อสร้างผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติตนเบื้องต้นในขณะเกิดเหตุ

(2) จัดอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงให้กับคนงานก่อสร้าง เช่น การใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือ เป็นต้น ให้มีความเข้าใจและสามารถดับเพลิงได้ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในระดับที่ไม่รุนแรง

1.2 แผนการณรงค้ป้องกันอัคคีภัย

(1) จัดให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงมาชี้แจงถึงผลกระทบที่เกิดจากอัคคีภัย พร้อมยกตัวอย่างเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับคนงานก่อสร้าง ผู้ควบคุมอาคาร และตระหนักถึงอันตรายจากอัคคีภัย

(2) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดอัคคีภัย เช่น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอันตรายของอัคคีภัย การปฏิบัติตนอย่างถูกต้องปลอดภัยเมื่อเกิดอัคคีภัย เป็นต้น

(3) การณรงค้ไม่สูบบุหรี่ และประชาสัมพันธ์ให้คนงานก่อสร้างไม่สูบบุหรี่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง

1.3 แผนการตรวจตราพื้นที่

(1) ผู้จัดการโครงการมอบหมายหน้าที่ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ตรวจตราสถานที่ตามที่กำหนด พร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจสอบพื้นที่ประจำวัน สัปดาห์ หรือเดือนตามดุลยพินิจของผู้จัดการโครงการ โดยมีรายละเอียดที่ต้องตรวจตราพื้นที่ดังนี้

- ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างกิจกรรมที่มีการใช้วัตถุไวไฟ เมื่อใช้แล้วให้เก็บไว้บริเวณพื้นที่ที่ปลอดภัยที่จัดเตรียมไว้ภายนอกอาคาร

- ตรวจสอบไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟหรือระเบิด และมีการจัดทำรายการตรวจเช็ควัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในแต่ละวัน

- ตรวจสอบให้ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้วางไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ครบถ้วน และตรวจสอบวันหมดอายุและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์อยู่เสมอ

WISE ESTATE 2 CO., LTD.

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

(นางสาวนันธิมา ประจักษ์การ)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทุ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจิว จำกัด

หนีไฟ

- ตรวจสอบไม่ให้มีกองวัสดุ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟและบันได
- ตรวจสอบให้ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell) อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

(2) เมื่อตรวจพบข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่อง ต้องมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้าไปตรวจสอบแก้ไขโดยทันที

2) ระยะเกิดเหตุ

2.1 แผนการดับเพลิง

ผู้พบเห็นเพลิงไหม้

กรณีคนงานก่อสร้างพบเห็น ให้รีบแจ้งหัวหน้าคนงานที่ใกล้ที่สุดทันทีเพื่อรายงานต่อไปยังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) / ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง / ผู้จัดการโครงการเพื่อประเมินสถานการณ์

- กรณีดับได้ ให้ดำเนินการดับเพลิงนั้นทันทีหรือเรียกให้คนมาช่วยดับเพลิง (ควรฝึกการใช้ถังดับเพลิงให้เป็นทุกคน) และให้รายงานผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อประเมินความเสียหาย
- กรณีไม่สามารถดับได้ หากยังไม่สามารถดับได้ ให้เข้าสู่แผนดับเพลิงขั้นต้น

1) แผนดับเพลิงขั้นต้น

เมื่อผู้ประสบเหตุไม่สามารถดับเพลิงได้ด้วยตนเอง หัวหน้างานพิจารณาแล้วว่าต้องใช้แผนการดับเพลิงเบื้องต้น เพื่อป้องกันไม่ให้เพลิงลุกลามไปยังบริเวณใกล้เคียง

- แจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เวรยาม ช่วยกันดับเพลิง
- แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง

เมื่อทีมดับเพลิงไม่สามารถควบคุมเหตุที่เกิดขึ้นนั้นได้ สามารถใช้ระบบติดต่อส่งเสียงสัญญาณ ซึ่งจะส่งสัญญาณแบบเสียงพูดฉุกเฉินหรือส่งเสียงสัญญาณจากห้องควบคุมอัคคีภัยไปยังส่วนต่าง ๆ ภายในอาคารทั่วทั้งอาคาร เพื่อเตรียมอพยพผู้ประสบภัย และประสานแจ้งเหตุไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้าสู่แผนดับเพลิงขั้นลุกลาม



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

(ร้อยเอกภูมิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮามजू จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

2) แผนดับเพลิงชั้นลูกลาม

เมื่อเข้าสู่แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ชั้นลูกลาม ให้ปฏิบัติ ดังนี้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ประสานหน่วยงานเพื่อขอความช่วยเหลือ ดังนี้

1. สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เบอร์โทรศัพท์ 199
2. สถานีดับเพลิงและกู้ภัยหัวหมาก เบอร์โทรศัพท์ 02-314-0071
3. สถานีตำรวจนครบาลหัวหมาก เบอร์โทรศัพท์ 02-314-3341
4. สำนักงานเขตบางกะปิ เบอร์โทรศัพท์ 02-377-5494
5. โรงพยาบาลรามคำแหง เบอร์โทรศัพท์ 02-743-9999
6. แจ้งเหตุด่วนเหตุร้าย เบอร์โทรศัพท์ 191

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) (ทีมปฏิบัติการ) จะเป็นผู้นำเจ้าหน้าที่ดับเพลิงไปยังที่เกิดเหตุ ตลอดจนนำเจ้าหน้าที่ไปยังระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ เช่น ถังดับเพลิงเคมี เป็นต้น เพื่อให้สะดวกและรวดเร็วในการเข้าดับเพลิง

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) (ทีมช่วยเหลืออพยพ) นำทางอพยพคนงานก่อสร้างออกนอกอาคารไปยังจุดรวมพลเบื้องต้นที่กำหนดไว้ โดยจะต้องมีขั้นตอนการอพยพหนีไฟ ดังหัวข้อที่ 2.2

2.2 แผนการอพยพหนีไฟ

ขั้นตอนการสื่อสารเพื่อการอพยพเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย

1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ที่อยู่ใกล้ที่สุด เจ้าหน้าที่แจ้งหัวหน้างาน หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อแจ้งสถานการณ์ให้ผู้จัดการโครงการทราบต่อไป

2) ผู้จัดการโครงการและเจ้าหน้าที่เข้าควบคุมและช่วยเหลือสถานการณ์ตามสภาพความพร้อมของทีมงาน (ประเมินจากสภาพกำลังคนและอุปกรณ์เครื่องมือ)

3) ผู้จัดการโครงการชี้แจงให้คนงานก่อสร้าง และผู้เกี่ยวข้องในหน่วยงานก่อสร้างเข้าใจสถานการณ์

4) เริ่มทำการอพยพคนในพื้นที่ก่อสร้างเบื้องต้น โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) นำทางคนงานก่อสร้างให้ไปยังจุดรวมพล ก่อนที่จะอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุต่อไป โดยในการกำหนดจุดรวมพล ใช้พื้นที่ว่างภายนอกอาคาร ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่าง ขนาดพื้นที่ประมาณ 110 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 440 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 400 คน (ดูรูปที่ ผ.1-1)



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

(Signature)



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

(Signature)

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท 2 จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันท์มา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจู จำกัด

- 5) ตรวจสอบจำนวนคนงานและผู้เกี่ยวข้องให้ครบก่อนที่จะปฏิบัติการต่อไป
- 5.1) ผู้อำนวยการดับเพลิงรับทราบจำนวนผู้อพยพและผู้เสียหายเบื้องต้น
- 5.2) คนงานก่อสร้างรอคำสั่งปฏิบัติการขั้นตอนต่อไปในจุดรวมพล
- 5.3) คนงานก่อสร้างห้ามอพยพออกจากจุดรวมพล นอกจากจะได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง
- 5.4) คนงานก่อสร้างต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกกรณี
- 6) ให้มีการอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุหรือจุดรวมพลออกสู่พื้นที่ที่ปลอดภัย เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง

3) ระยะหลังเกิดเหตุ

3.1 แผนการบรรเทาทุกข์

- จัดหาที่พักชั่วคราวดูแลสวัสดิการด้านปัจจัยและการพยาบาลให้กับผู้ประสบภัย

3.2 แผนปฏิรูปฟื้นฟู

- จัดทำรายงานผลการประเมินจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขและประยุกต์เข้ากับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต
- จัดประชุม เพื่อแถลงการณ์เกี่ยวกับเหตุการณ์ และปรึกษาหารือ เพื่อแสดงความเห็นในการพัฒนาปรับปรุงทั้งในส่วนหน่วยงานและบุคลากร
- จัดตั้งโครงการประชาสัมพันธ์สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางการป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ
- จัดตั้งโครงการสงเคราะห์ผู้บาดเจ็บ เพื่อช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- จัดตั้งโครงการปรับปรุงซ่อมแซม บุรณธอาคารในส่วนที่เสียหาย และดำเนินการซ่อมแซมก่อสร้าง ให้สิ่งปลูกสร้างกลับมาสู่สภาพปกติ

รูปที่ ผ.1-1 แสดงตำแหน่งถังดับเพลิงเคมี เครื่องแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ด้วยเสียง Alarm Bell และจุดรวมพลของโครงการ (ช่วงก่อสร้าง)

รูปที่ ผ.1-2 ขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างโครงการ



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด



Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

(นางสาวนันท์มา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มจู จำกัด



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท กรุ๊ป จำกัด

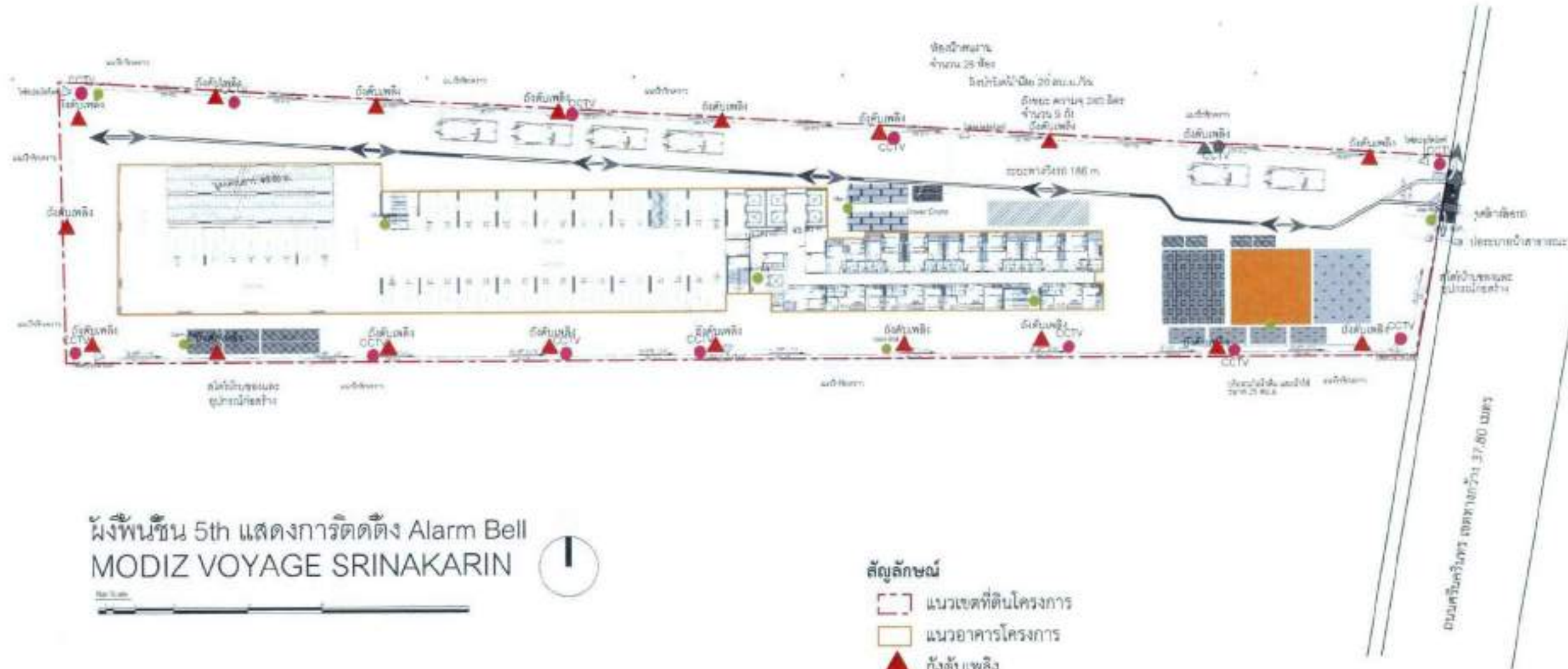


Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจางการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีหามजू จำกัด



ผังพื้นที่ 5th แสดงการติดตั้ง Alarm Bell
MODIZ VOYAGE SRINAKARIN

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารโครงการ
- ▲ ถังดับเพลิง
- กล้อง CCTV
- Alarm Bell
- จุดรวมพล

SEARCHOFFICE

PROJECT : โครงการคอนโดมิเนียม
LOCATION : กรุงเทพมหานคร
PROJECT NO. : 2564-001



WISE ESTATE 2 CO., LTD.

SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE

SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE

SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE

SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE

SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE

SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE

SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE

SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE

SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE

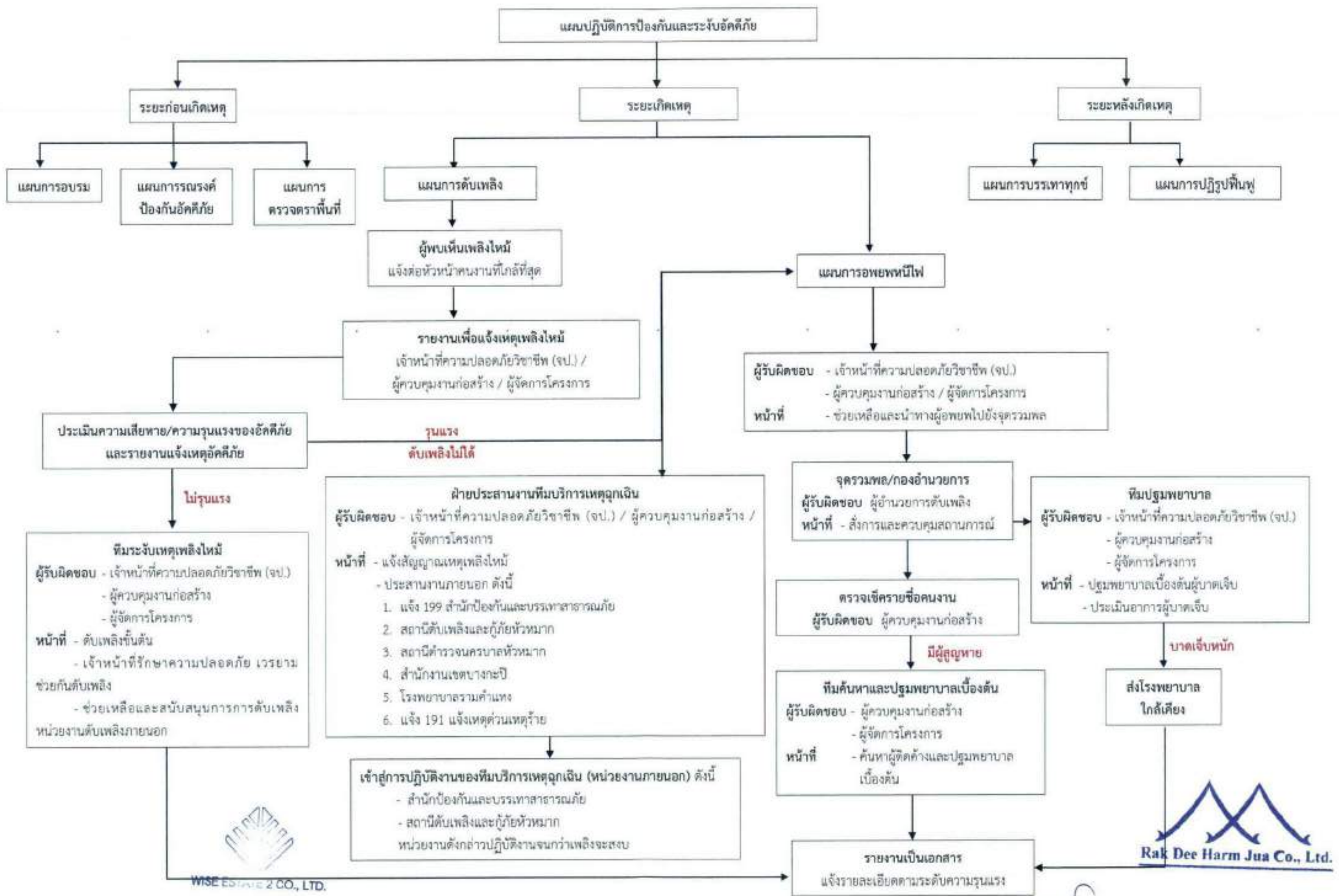
SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE

SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE

SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE

SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE

SEARCHOFFICE
SEARCHOFFICE



สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(ร้อยเอกวุฒิ วงษ์ไทย)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

สิงหาคม 2564 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท รักดีฮาร์มजू จำกัด

หนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่แหล่งรองรับดินชุดของโครงการ



บริษัท พรพระนคร จำกัด
PORNPRANAKORN CO.,LTD.

เลขที่เอกสาร PPN-MVS-GEN-67/015

OWNER : บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด
CONTRACTOR : บริษัท พรพระนคร จำกัด

APPROVAL FORM
หนังสือขอความอนุมัติและเห็นชอบ

- ☐ วัสดุ อุปกรณ์
☐ เครื่องมือ เครื่องจักร
☐ SHOP DRAWING

- ☐ ผลการทดสอบ วัสดุ อุปกรณ์
☐ ผลการตรวจสอบ วัสดุ อุปกรณ์
☒ อื่นๆ GEN _____

โครงการ : MODIZ VOYAGE SRINAKARIN

วันที่ 19 มิถุนายน 2567

เรื่อง ขออนุมัติหนังสือขออนุมัติให้ใช้สถานที่เป็นแหล่งขงรับดินขุด

สิ่งพิมพ์มาด้วย A4 จำนวน 18 แผ่น

รายการข้างล่างนี้ ถือว่าให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างขอเปิดปฏิบัติตามโดยไม่เปลี่ยนแปลงค่างาน และระยะเวลาทำงานแล้วเสร็จ และผู้รับจ้างยังคงเป็นผู้รับผิดชอบผลที่เกิดขึ้นทั้งหมด ถ้าผู้รับจ้างพิจารณาเห็นว่าคำสั่งนี้เป็นการแก้ไขงานนอกเหนือจากสัญญา ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้บริหารงานก่อสร้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และต้องได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนที่จะลงมือปฏิบัติงาน อนึ่งการได้รับอนุมัติไม่ได้หมายความว่าผู้รับจ้างจะพ้นความรับผิดชอบหากปรากฏภายหลังว่าสิ่งที่เสนอมานั้นผิดหลักหรือบกพร่อง

1. เขียน ผู้บริหารงานก่อสร้างบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. มีร์ เมอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด(MMC)

- ☒ เพื่อขอความเห็นชอบ ☒ เพื่อขออนุมัติ
☐ รับทราบ ☐ อื่นๆ

บันทึก _____

(ลงชื่อ) _____

(นายวราภรณ์ เหมอินมาตย์)

ตำแหน่ง _____ วันที่ 19 มิถุนายน 2567

2. เขียน ผู้ออกแบบ

- ☐ เพื่อขอความเห็นชอบ ☐ เพื่อขออนุมัติ
☐ รับทราบ ☐ อื่นๆ

บันทึก _____

(ลงชื่อ) _____

()

ผู้บริหารงานก่อสร้าง วันที่ _____

3. เขียน ผู้บริหารงานก่อสร้างบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. มีร์ เมอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด(MMC)

- ☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ
☐ อนุมัติตามบันทึก ☐ อื่นๆ

บันทึก _____

(ลงชื่อ) _____

()

ตำแหน่ง _____ วันที่ _____

4. เขียน เจ้าของโครงการ บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

- ☐ เพื่อขอความเห็นชอบ ☐ เพื่อขออนุมัติ
☐ รับทราบ ☐ อื่นๆ

บันทึก _____

(ลงชื่อ) _____

()

ผู้บริหารงานก่อสร้าง วันที่ _____

5. เขียน ผู้บริหารงานก่อสร้างบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. มีร์ เมอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด(MMC)

- ☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ
☐ อนุมัติตามบันทึก ☐ อื่นๆ

บันทึก _____

(ลงชื่อ) _____

ตำแหน่ง _____ วันที่ _____

6. เขียน ผู้รับมอบบริษัท พรพระนคร จำกัด (PPN)

- ☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ
☐ อนุมัติตามบันทึก ☐ อื่นๆ

บันทึก _____

(ลงชื่อ) _____

()


ผู้บริหารงานก่อสร้าง วันที่ _____


สำเนา ☐ เจ้าของโครงการ
☐ สถาปนิก/วิศวกรผู้ออกแบบ

เอกสารเพื่อขออนุมัติ (RFA)

โครงการ	Modiz Voyage Srinakarin		เลขที่ : PYL-MOD-PPN-RFA-OHT-008-Rev.00
เจ้าของโครงการ	บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด		วันที่ : 19 มิถุนายน 2567
ผู้บริหารงานก่อสร้าง	บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. มีช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด(MMC)	<input type="checkbox"/> DWG	<input type="checkbox"/> MAT <input type="checkbox"/> TST
ผู้รับผลงานเสริม	บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน)	<input checked="" type="checkbox"/> OTH	

เรื่อง	ขออนุมัติให้ใช้สถานที่เป็นแหล่งรองรับดินทุต		
สิ่งที่แนบมาด้วย	หนังสือขออนุมัติให้ใช้สถานที่เป็นแหล่งรองรับดินทุต	จำนวน	1 ชุด
อ้างอิง			

เรียน : บริษัท ทรพรนคร จำกัด	จาก : บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน)
<input type="checkbox"/> เพื่อขออนุมัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ เพื่อทราบ	
รายละเอียด :	ลายเซ็น : 
	(คุณสุรศักดิ์ คำทอง)
	ตำแหน่ง : Project Engineer
	วันที่ : 19 มิถุนายน 2567

เรียน : ผู้ออกแบบ / บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. มีช มอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	จาก : บริษัท ทรพรนคร จำกัด
<input type="checkbox"/> เพื่อขออนุมัติ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	
รายละเอียด :	ลายเซ็น : 
	(บริษัท ทรพรนคร จำกัด)
	ตำแหน่ง : Project Manager
	วันที่ :

เรียน :	จาก :
<input type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> อนุมัติตามบันทึก <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ	
<input type="checkbox"/> นำเสนอใหม่	
รายละเอียด :	ลายเซ็น : ()
	ตำแหน่ง :
	วันที่ :

เรียน : บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด	จาก : 0
<input type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> อนุมัติตามบันทึก <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ	
<input type="checkbox"/> นำเสนอใหม่	
รายละเอียด :	ลายเซ็น : (คุณปิยะวัฒน์ สุรินทร์)
	ตำแหน่ง : Project Manager
	วันที่ :

สำเนา :	<input type="checkbox"/> เจ้าของโครงการ <input type="checkbox"/> ผู้ออกแบบ <input type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงาน <input type="checkbox"/> ผู้รับจ้าง
---------	--

หนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่เป็นแหล่งรองรับดินชุด

จากโครงการ Modiz Voyage Srinakarin

ทำที่.....

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

ข้าพเจ้า นาง วาสนี ไสลด เป็นผู้มีกรรมสิทธิ์ถือครองที่ดินโฉนดเลขที่ 159 เลขที่ดิน 2067 ตั้งอยู่
ที่ตำบลบางนา อำเภอพระโขนงจังหวัด กรุงเทพมหานครขนาดพื้นที่ดิน 0-0-90 ไร่

ยินยอมให้บริษัท ไวส์ เอสเตท หู จำกัด ใช้สถานที่แปลงดังกล่าวเป็นสถานที่รองรับดินชุดที่
เกิดจากการก่อสร้างโครงการ Modiz Voyage Srinakarin ดังเอกสารแนบท้าย

เป็นหลักฐานข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ  ผู้มีกรรมสิทธิ์ครอบครอง

(นาง วาสนี ไสลด)

ลงชื่อ.....ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไวส์ เอสเตท หู จำกัด

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)



259 ช.สาขลา 52 แขวงบางนา

เขตบางนา กทม. 10260

บริษัท นองนุ่น จำกัด
NONGNUM CO., LTD.

— ๑๙๖๖ ๑๖๖๖ —

๒๒

๒๒



โอบคณิธิย

ออกให้โดยเจ้าพนักงานฝ่ายปกครองส่วนท้องถิ่น

จังหวัด...

๒๕๕๕

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...



๒๕๕๕ ๑๒๓๓

สารบัญจดทะเบียน

ปีงบประมาณ ๒๕-
เลขที่ต้น ๖๐๖๗
หน้าตำรวจ ๑๖๑๕๐

วันจดทะเบียน	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	จำนวนที่ดินตามสัญญา			จำนวนที่ดินตามสิทธิ			โฉนดที่ดินเลขที่	เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด...
				ไร่	งาน	วา	ไร่	งาน	วา		
วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ค.ศ. ๑๙๖๕	จำนอง	ร้อยเอกหญิง นางสาว...	นางสาว...	— ๕๐ —			— — —				
			นางสาว...				
						
วันที่ ๒๕	โอนสิทธิ์	นางสาว...	นางสาว...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				

พื้นที่จอดรถดิน



1. จอสีน้ำเงิน

พื้นที่ทิ้งดิน



วเลินี่ ใสลา

เอกสารที่ทั้งดินตาม
มาตรการ EIA

สำหรับรายละเอียดขั้นตอนการก่อสร้าง มีดังนี้

1) งานปรับสภาพพื้นที่ งานเสาเข็มและงานฐานราก

(1) งานเสาเข็ม (Piling) ประกอบด้วย งานเคลื่อนย้ายเครื่องจักร และอุปกรณ์เข้าพื้นที่ งานสำรวจและงานจุดเจาะดิน งานเสาเข็มจะเป็นระบบเสาเข็มเจาะ โดยใช้เสาเข็มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80-1.00 เมตร ความยาว 21 เมตร จำนวน 235 ต้น (รูปที่ 2.7.1-1)

(2) งานฐานรากและโครงสร้างใต้ดิน (Foundation and Substructure Work) ได้แก่ งานก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ

ในช่วงก่อสร้างจะมีดินขุดที่เกิดจากการก่อสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดิน ปริมาณ 22,301.64 ลูกบาศก์เมตร และนำดินขุดปริมาณ 6,999.40 ลูกบาศก์เมตร มาปรับพื้นที่ โดยดินที่เหลือปริมาณ 15,302.24 ลูกบาศก์เมตร ต้องขนออกนอกโครงการ โดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ จำนวน 15 เที่ยว/วัน ภายในช่วงเดือนแรกของการก่อสร้าง ทั้งนี้ รายละเอียดสถานที่ทิ้งดินและโหนดที่ดินที่จะนำดินที่เหลือจากการขุดของโครงการ รวมทั้งการจัดการดินที่ขุดออกจากการเจาะเสาเข็มที่บางส่วนผสมกับสารเบนโทไนท์ รายละเอียดดังนี้

(1) การจัดการดินขุด

การก่อสร้างโครงการมีปริมาณดินขุดที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องนำออกจากโครงการปริมาณ 15,302.24 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการนำดินขุดไปถมพื้นที่บนโหนดที่ดินเลขที่ 192721 เลขที่ดิน 59 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท เทรเซอร์เอ็ม จำกัด (บริษัทในเครือเดียวกัน) มีขนาดพื้นที่ดิน 3-1-93.3 ไร่ หรือ 5,573.2 ตารางเมตร ห่างจากโครงการตามระยะทางเดินทางประมาณ 47 กิโลเมตร (รูปที่ 2.7.1-3) ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวไม่ได้ตั้งอยู่ติดกับแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด โดยสำเนาโฉนดที่ดินและหนังสือยินยอมการอนุญาตให้โครงการนำดินไปทิ้ง ดังแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 16

ลักษณะทางกายภาพของที่ดินมีสภาพเป็นแอ่ง ความลึก 2.5 เมตร มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ดิน ดังนี้

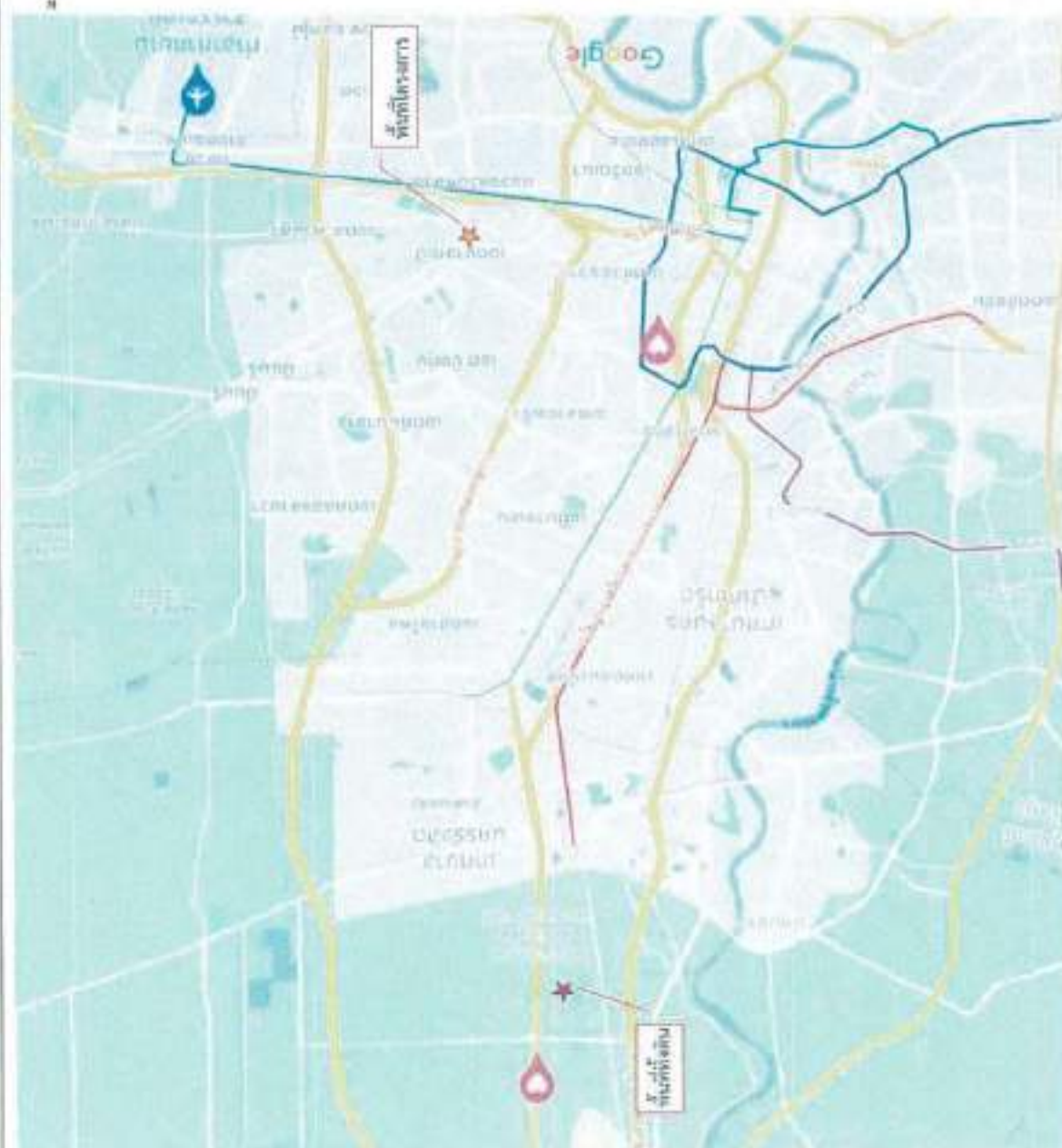
ด้านทิศเหนือ	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น รอการพัฒนา
ด้านทิศตะวันออก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	พื้นที่บริษัทในเครือเดียวกับผู้พัฒนาโครงการ
ด้านทิศใต้	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ถนนการะจำยอม
ด้านทิศตะวันตก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	พื้นที่บริษัทในเครือเดียวกับผู้พัฒนาโครงการ

ทั้งนี้ เพื่อป้องกันผลกระทบจากการกองดินต่อพื้นที่ข้างเคียง ต้องกำหนดให้มีการเว้นที่ว่างตามขอบแนวเขตที่ดินทุกด้าน และใช้วิธีการกองดินให้มีความลาดเอียง โดยด้านทิศเหนือติดกับที่ดินของบุคคลอื่น เว้นที่ว่างตามขอบแนวเขตที่ดินประมาณ 10 เมตร ด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่บริษัทในเครือเดียวกับผู้พัฒนาโครงการ เว้นที่ว่างตามขอบแนวเขตที่ดินประมาณ 5 เมตร ซึ่งในการกองดินที่เหลือปริมาณ 15,302.24 ลูกบาศก์เมตร บนพื้นที่ดินขนาด 5,573.2 ตารางเมตร (หักพื้นที่บริเวณขอบที่ดินโดยรอบ) ทำให้กองดินสูง 4.5 เมตร ซึ่งปัจจุบันพื้นที่ที่ดินมีสภาพเป็นแอ่ง ความลึก 2.5 เมตร จากระดับถนนการะจำยอม ดังนั้น เมื่อนำดินถมพื้นที่ทำให้กองดินสูงจากระดับถนนการะจำยอมประมาณ 2 เมตร และระดับถนนการะจำยอมสูงกว่าที่ดินข้างเคียงประมาณ 0.2 ถึง 0.4 เมตร (รูปที่ 2.7.1-4)

ในการขนส่งดินอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ตลอดจนผู้ที่อยู่ตามแนวเส้นทาง ที่รถขนส่งดินผ่าน สำหรับมาตรการป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินจากการขุดดินเพื่อทำฐานราก ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่มีอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ดึงเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย และ บ่อหน่วงน้ำ โครงการก่อสร้างแนว Sheet Pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินโดยรอบแนวอาคารด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่มีอยู่ใต้ดิน โดยใช้ระบบ Silent Piler ในการทต Sheet Pile เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน (ดูรูปที่ 2.7.1-2) และรายการคำนวณการป้องกันการพังทลายของดินใน ภาคผนวกที่ 17) และในช่วงการถอน Sheet Pile ต้องดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile โดยหินที่ และบดอัดดินกลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ซึ่งโครงการกำหนดให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจสภาพสภาพผิว กำแพงบ้าน และตัวอาคาร/บ้าน ข้างเคียง เพื่อขจัดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน
2. โครงการต้องจัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

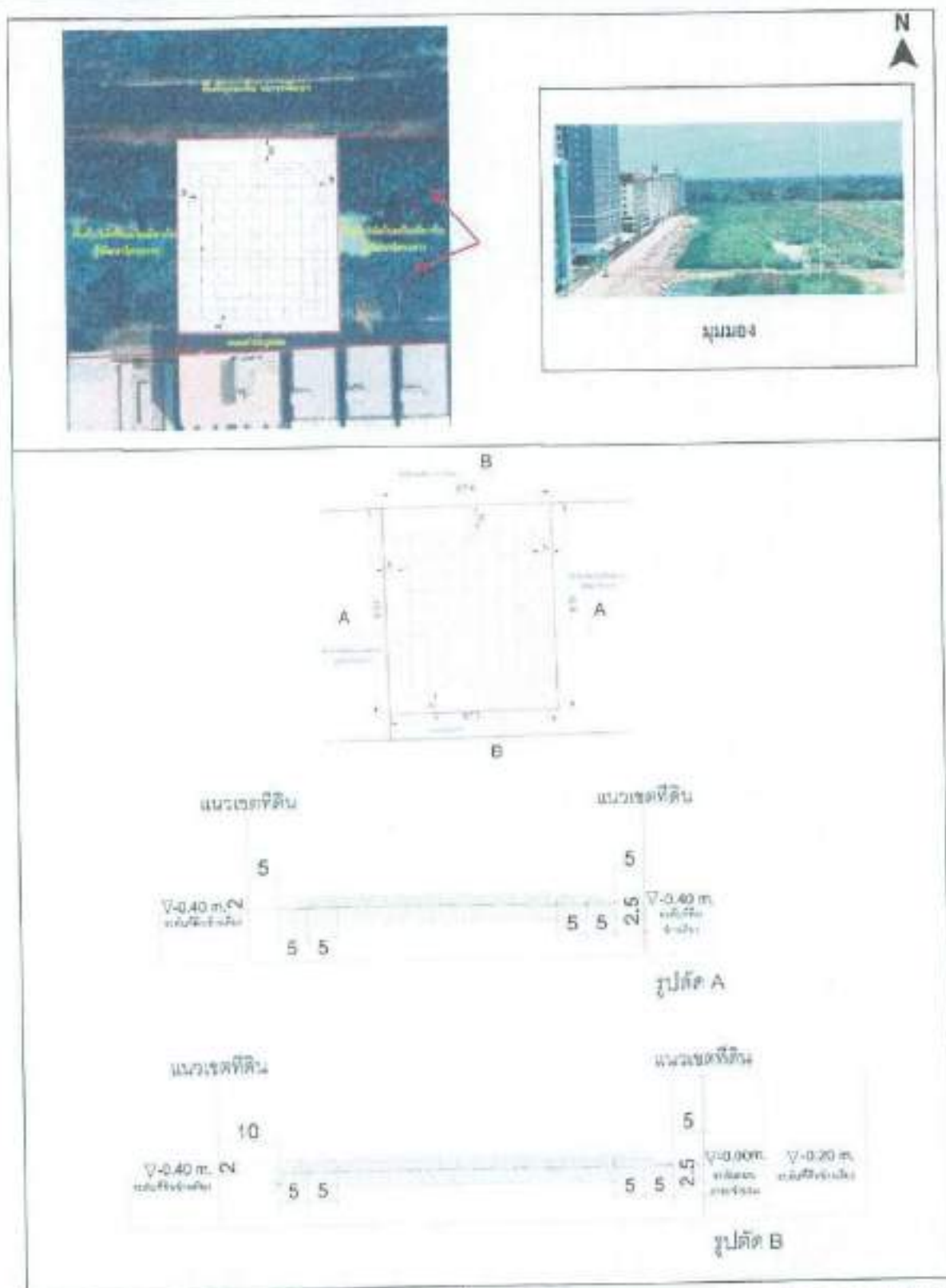
ทั้งนี้ ในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดดิน เพื่อวางระบบสาธารณูปโภค บริษัทที่ปรึกษาจึง ได้เปรียบเทียบกับพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 รายละเอียดดังตารางที่ 2.7.1-2



ชื่อโครงการ : Modiz Voyage Srinakarin (ในเขต ไร่หวายรี ศรีนครินทร์)

รูปที่ 2.7.1-3 : แผนผังที่ตั้งโครงการและพื้นที่ที่ดิน

ที่มา : บริษัท ไร่หวายรี จำกัด



รูปที่ 2.7.1-4 ผังแสดงรอบเขตพื้นที่ที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งดินของโครงการ และแสดง Slope ของดินคิดเทียบกับพื้นที่ข้างเคียงด้านทิศเหนือ

ภาคผนวกที่ 16
หนังสือยินยอมการอนุญาตให้โครงการนำดินไปทิ้ง
และไถนที่ดิน



03 74 62 92 00 9 27 00 00

5157-41 7252-12

1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26

10.47 10.48 10.49 10.50 10.51 10.52 10.53 10.54 10.55 10.56 10.57 10.58 10.59 10.60 10.61 10.62 10.63 10.64 10.65 10.66 10.67 10.68 10.69 10.70 10.71 10.72 10.73 10.74 10.75 10.76 10.77 10.78 10.79 10.80 10.81 10.82 10.83 10.84 10.85 10.86 10.87 10.88 10.89 10.90 10.91 10.92 10.93 10.94 10.95 10.96 10.97 10.98 10.99 11.00 11.01 11.02 11.03 11.04 11.05 11.06 11.07 11.08 11.09 11.10 11.11 11.12 11.13 11.14 11.15 11.16 11.17 11.18 11.19 11.20 11.21 11.22 11.23 11.24 11.25 11.26 11.27 11.28 11.29 11.30 11.31 11.32 11.33 11.34 11.35 11.36 11.37 11.38 11.39 11.40 11.41 11.42 11.43 11.44 11.45 11.46 11.47 11.48 11.49 11.50 11.51 11.52 11.53 11.54 11.55 11.56 11.57 11.58 11.59 11.60 11.61 11.62 11.63 11.64 11.65 11.66 11.67 11.68 11.69 11.70 11.71 11.72 11.73 11.74 11.75 11.76 11.77 11.78 11.79 11.80 11.81 11.82 11.83 11.84 11.85 11.86 11.87 11.88 11.89 11.90 11.91 11.92 11.93 11.94 11.95 11.96 11.97 11.98 11.99 12.00 12.01 12.02 12.03 12.04 12.05 12.06 12.07 12.08 12.09 12.10 12.11 12.12 12.13 12.14 12.15 12.16 12.17 12.18 12.19 12.20 12.21 12.22 12.23 12.24 12.25 12.26 12.27 12.28 12.29 12.30 12.31 12.32 12.33 12.34 12.35 12.36 12.37 12.38 12.39 12.40 12.41 12.42 12.43 12.44 12.45 12.46 12.47 12.48 12.49 12.50 12.51 12.52 12.53 12.54 12.55 12.56 12.57 12.58 12.59 12.60 12.61 12.62 12.63 12.64 12.65 12.66 12.67 12.68 12.69 12.70 12.71 12.72 12.73 12.74 12.75 12.76 12.77 12.78 12.79 12.80 12.81 12.82 12.83 12.84 12.85 12.86 12.87 12.88 12.89 12.90 12.91 12.92 12.93 12.94 12.95 12.96 12.97 12.98 12.99 13.00 13.01 13.02 13.03 13.04 13.05 13.06 13.07 13.08 13.09 13.10 13.11 13.12 13.13 13.14 13.15 13.16 13.17 13.18 13.19 13.20 13.21 13.22 13.23 13.24 13.25 13.26 13.27 13.28 13.29 13.30 13.31 13.32 13.33 13.34 13.35 13.36 13.37 13.38 13.39 13.40 13.41 13.42 13.43 13.44 13.45 13.46 13.47 13.48 13.49 13.50 13.51 13.52 13.53 13.54 13.55 13.56 13.57 13.58 13.59 13.60 13.61 13.62 13.63 13.64 13.65 13.66 13.67 13.68 13.69 13.70 13.71 13.72 13.73 13.74 13.75 13.76 13.77 13.78 13.79 13.80 13.81 13.82 13.83 13.84 13.85 13.86 13.87 13.88 13.89 13.90 13.91 13.92 13.93 13.94 13.95 13.96 13.97 13.98 13.99 14.00 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 14.06 14.07 14.08 14.09 14.10 14.11 14.12 14.13 14.14 14.15 14.16 14.17 14.18 14.19 14.20 14.21 14.22 14.23 14.24 14.25 14.26 14.27 14.28 14.29 14.30 14.31 14.32 14.33 14.34 14.35 14.36 14.37 14.38 14.39 14.40 14.41 14.42 14.43 14.44 14.45 14.46 14.47 14.48 14.49 14.50 14.51 14.52 14.53 14.54 14.55 14.56 14.57 14.58 14.59 14.60 14.61 14.62 14.63 14.64 14.65 14.66 14.67 14.68 14.69 14.70 14.71 14.72 14.73 14.74 14.75 14.76 14.77 14.78 14.79 14.80 14.81 14.82 14.83 14.84 14.85 14.86 14.87 14.88 14.89 14.90 14.91 14.92 14.93 14.94 14.95 14.96 14.97 14.98 14.99 15.00 15.01 15.02 15.03 15.04 15.05 15.06 15.07 15.08 15.09 15.10 15.11 15.12 15.13 15.14 15.15 15.16 15.17 15.18 15.19 15.20 15.21 15.22 15.23 15.24 15.25 15.26 15.27 15.28 15.29 15.30 15.31 15.32 15.33 15.34 15.35 15.36 15.37 15.38 15.39 15.40 15.41 15.42 15.43 15.44 15.45 15.46 15.47 15.48 15.49 15.50 15.51 15.52 15.53 15.54 15.55 15.56 15.57 15.58 15.59 15.60 15.61 15.62 15.63 15.64 15.65 15.66 15.67 15.68 15.69 15.70 15.71 15.72 15.73 15.74 15.75 15.76 15.77 15.78 15.79 15.80 15.81 15.82 15.83 15.84 15.85 15.86 15.87 15.88 15.89 15.90 15.91 15.92 15.93 15.94 15.95 15.96 15.97 15.98 15.99 16.00 16.01 16.02 16.03 16.04 16.05 16.06 16.07 16.08 16.09 16.10 16.11 16.12 16.13 16.14 16.15 16.16 16.17 16.18 16.19 16.20 16.21 16.22 16.23 16.24 16.25 16.26 16.27 16.28 16.29 16.30 16.31 16.32 16.33 16.34 16.35 16.36 16.37 16.38 16.39 16.40 16.41 16.42 16.43 16.44 16.45 16.46 16.47 16.48 16.49 16.50 16.51 16.52 16.53 16.54 16.55 16.56 16.57 16.58 16.59 16.60 16.61 16.62 16.63 16.64 16.65 16.66 16.67 16.68 16.69 16.70 16.71 16.72 16.73 16.74 16.75 16.76 16.77 16.78 16.79 16.80 16.81 16.82 16.83 16.84 16.85 16.86 16.87 16.88 16.89 16.90 16.91 16.92 16.93 16.94 16.95 16.96 16.97 16.98 16.99 17.00 17.01 17.02 17.03 17.04 17.05 17.06 17.07 17.08 17.09 17.10 17.11 17.12 17.13 17.14 17.15 17.16 17.17 17.18 17.19 17.20 17.21 17.22 17.23 17.24 17.25 17.26 17.27 17.28 17

1997

โอบอ้อมล้อม

Abstract

scripted by

11月11日 星期三 晴

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

โบนัตตัน

เป็นรายวันที่จัดทำขึ้นแสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้น

รศ.กัญญาเสนาทิพย์กล่าวว่า ขณะนี้ทางกรมการศาสนาได้พิจารณา

[illegible]

2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2819 2820 2821 2822

500

[illegible]

STATIONARY WAVE MODES

១. ឧបត្ថម្ភ ហេតុផលនីមួយៗ

www.ck12.org

[illegible]

Bibliography

2014年12月15日

A hand-drawn diagram of a neuron. It shows a central cell body with several branching structures labeled 'Dendrites'. A long, thin structure labeled 'Axon' extends from the cell body, covered by a 'Myelin Sheath'. The axon ends in 'Axon Terminals'.


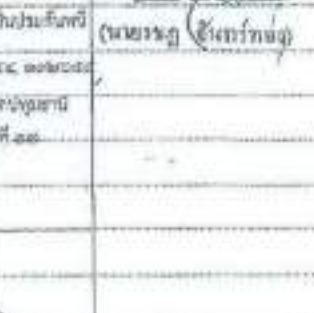
390846


 Ministry of Education and Science of the Republic of Serbia
 Institute for the Study of the History of the Republic of Serbia
 11000 Belgrade, Bulevar Oslobođenja 159
 Tel: +381 (0)11 260 41 21
 Fax: +381 (0)11 260 41 22
 E-mail: izvjestaji@ihp.rs
 Web: www.ihp.rs

[illegible]

สำเนาบัญชีทะเบียน

* 0.8.2008
 โฉนดที่ดินเลขที่
 ๑๓๖๖๖๖๖๖ /
 อำเภอ
 คลองหลวง

จดทะเบียน ใน ค.ศ. ๒๐	ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ ตามสัญญา			เนื้อที่ คงเหลือ			ราคา ที่ดิน ใน ค.ศ. ๒๐	เจ้าพนักงาน ที่ดิน ประจำ อำเภอ
				ไร่	งาน	ตาราง วา	ไร่	งาน	ตาราง วา		
วันที่ ๑๓	ขาย	นายสมชาย ใจดี	บริษัท เทพเซอร์ เอ็ม	๑	๑	๑๐๐					
พ.ศ. ๒๕๖๓	ตามโฉนด	นายสมชาย ใจดี	จำกัด								
		นางสาวสมใจ ใจดี									
วันที่ ๑๓	ขาย	บริษัท เทพเซอร์ เอ็ม	นายสมชาย ใจดี	๑	๑	๑๐๐					
พ.ศ. ๒๕๖๓	โฉนดที่ดิน	จำกัด	จำกัด (มหาชน)								
	ตามโฉนด		ผู้รับโอน								

มีใบส่งเงินที่.....

หนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่เป็นแหล่งรองรับดินซุด

จากโครงการ Modiz Voyage Srinakarin

ทำที่

วันที่ 4 มิถุนายน 2567

ข้าพเจ้า นาง วาสนี ไสสัด เป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์โฉนดที่ดิน โฉนดเลขที่ 159 เลขที่ดิน 2067 ตั้งอยู่ที่
ตำบลบางนา อำเภอพระโขนง จังหวัดกรุงเทพมหานคร ขนาดเนื้อที่ดิน 0-0-90 ไร่

ยินยอมให้บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ใช้สถานที่แปลงดังกล่าว เป็นสถานที่รองรับดินซุด ที่เกิดจาก
การก่อสร้าง โครงการ Modiz Voyage Srinakarin ดังเอกสารแนบท้าย

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....วาสนี ไสสัด.....ผู้ถือกรรมสิทธิ์ครอบครอง

(นาง วาสนี ไสสัด)

ลงชื่อ.....ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

(คุณ อิศระ แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ภาคผนวกที่ 11

รายงานสรุปการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน
ประจำปี 2567

รายงานสรุปการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี 2567

โครงการ Modiz Voyage Srinakarin

(โมดิซ voyารด์ สรีนครินทร์)

ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

บริษัท ไวส์ เอสเตท ทู จำกัด

เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23

แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน

จังหวัดนครปฐม 73210

รายงานสรุปการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี 2567

โครงการ Modiz Voyage Srinakarin

(โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)

1. บทนำ

บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร มีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขในระหว่างการก่อสร้างโครงการ

3. ขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 1) โดยมีรายละเอียดการสำรวจ ดังนี้



รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งพื้นที่ตั้ง โครงการ Modiz Voyage Srinakarin
(โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์)

พิกัด: 13.754035459124351, 100.64564244784445

3.1 พื้นที่ติดโครงการ

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม บริเวณพื้นที่ติดโครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) จำนวน 13 ตัวอย่าง (รูปที่ 2)



รูปที่ 2 แสดงพื้นที่ติดโครงการ

C.E.M.-Tech.

3.2 อาคาร/บ้านที่อยู่ถัดจากพื้นที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม บริเวณอาคาร/บ้านที่อยู่ถัดจากพื้นที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ voyารด์ ศรีนครินทร์) จำนวน 70 ตัวอย่าง (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 แสดงอาคาร/บ้านที่อยู่ถัดจากพื้นที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

C.E.M.-Tech.

3.3 อาคาร/บ้านตามแนวเส้นทางขนส่งในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม บริเวณอาคาร/บ้านตามแนวเส้นทางขนส่ง ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์รด์ ศรีนครินทร์) จำนวน 56 ตัวอย่าง (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 แสดงอาคาร/บ้านตามแนวเส้นทางขนส่ง ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

C.E.M.-Tech.

3.4 พื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานราชการ ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม บริเวณพื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานราชการ ใน ระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์) จำนวน 16 ตัวอย่าง (รูปที่ 4)



รูปที่ 4 แสดงแสดงพื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานราชการ ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

3.5 ชุมชนและหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม บริเวณชุมชนและหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยาร์ด ศรีนครินทร์) จำนวน 5 ตัวอย่าง (รูปที่ 5)



รูปที่ 5 แสดงพื้นที่ชุมชนและหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา

4. รายละเอียดการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

4.1 กำหนดจำนวนแบบสอบถามที่เหมาะสม

4.1.1 กรณีรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มีการกำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่จะสำรวจความคิดเห็น

4.1.1.1 กรณีที่กำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนไม่มาก (≤ 200 ครัวเรือน) สามารถจัดทำแบบสอบถามตามจำนวนที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดไว้ได้

4.1.1.2 กรณีที่กำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนมาก (> 200 ครัวเรือน) จะอ้างอิงตามหลักการของสังคมศาสตร์ โดยใช้สูตรคำนวณของ Taro Yamane (Yamane, Taro. Statistics: An Introductory Analysis. 3rd ed. Tokyo: Harper International Edition, 1973) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน ดังสมการต่อไปนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n คือ ขนาดตัวอย่างที่เหมาะสมต่อการสำรวจความคิดเห็นภายในพื้นที่ศึกษา

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ กำหนดให้ $e=0.05$

4.1.2 กรณีรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ไม่มีการกำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่จะสำรวจความคิดเห็น จะอ้างอิงตามหลักการของสังคมศาสตร์ โดยใช้สูตรคำนวณของ Taro Yamane ตามข้อ 4.1.1.2

4.2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมจะใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บตัวอย่าง โดยแบบสอบถามจะแบ่งเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่

- กลุ่มที่ 1 พื้นที่ติดโครงการ
- กลุ่มที่ 2 อาคาร/บ้านที่อยู่ถัดจากพื้นที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- กลุ่มที่ 3 อาคาร/บ้านตามแนวเส้นทางขนส่ง ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- กลุ่มที่ 4 พื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานราชการ ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนและหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา

4.2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม(ต่อ)

จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด สรีนครินทร์) ประจำปี 2567 จำนวน 5 กลุ่ม โดยกลุ่มที่ 1 พื้นที่ติดโครงการ จำนวน 13 ตัวอย่าง มีการตอบแบบสอบถาม 8 ฉบับ กลุ่มที่ 2 อาคาร/บ้านที่อยู่ถัดจากพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 70 ตัวอย่าง มีการตอบแบบสอบถาม 63 ฉบับ กลุ่มที่ 3 อาคาร/บ้านตามแนวเส้นทางขนส่ง ระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 56 ตัวอย่าง มีการตอบแบบสอบถาม 20 ฉบับ กลุ่มที่ 4 พื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานราชการ ระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 13 ตัวอย่าง ไม่มีการตอบแบบสอบถาม และกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนและหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา จำนวน 5 ตัวอย่าง มีการตอบแบบสอบถาม 2 ฉบับ ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ตามจำนวนที่กำหนดไว้ เนื่องจาก มีครัวเรือนที่ไม่พบผู้พักอาศัย และครัวเรือน/สถานประกอบการบางส่วนไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น จึงไม่มีการตอบแบบสอบถาม

5. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม**5.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์**

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมบริเวณ โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ วอยาจ์ ศรีนครินทร์) ด้านข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงดังตารางที่ 1 และภาคผนวก (ตารางที่ ผ-1)

ตารางที่ 1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ		
- ชาย	16	17.20
- หญิง	75	80.65
- ไม่ระบุ	2	2.15
รวม	93	100
2. อายุ		
- 20-30 ปี	4	4.30
- 31-40 ปี	29	31.18
- 41-50 ปี	39	41.94
- 51-60 ปี	17	18.28
- มากกว่า 60 ปี	-	-
- ไม่ระบุ	4	4.30
รวม	93	100
3. สถานภาพการสมรส		
- โสด	11	11.83
- สมรส	40	43.01
- แยกกันอยู่	-	-
- ไม่ระบุ	42	45.16
รวม	93	100

ตารางที่ 1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
4. ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	17	18.28
- มัธยมศึกษาตอนต้น	7	7.53
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	8	8.60
- อาชีวศึกษา/อนุปริญญา	18	19.35
- ปริญญาตรี	16	17.20
- สูงกว่าปริญญาตรี	-	-
- ไม่ได้ศึกษา	1	1.08
- ไม่ระบุ	26	27.96
รวม	93	100
5. ศาสนา		
- พุทธ	85	91.40
- อิสลาม	2	2.15
- คริสต์	-	-
- ไม่ระบุ	6	6.45
- อื่นๆ ระบุ	-	-
รวม	93	100

5.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้าน

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมบริเวณ โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ วอยาร์ด ศรีนครินทร์) ด้านความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้าน แสดงดังตารางที่ 2 และ ภาคผนวก (ตารางที่ ผ-2)

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้าน

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัจจุบันในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่มีปัญหาสังคมต่อไปนี้หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ปัญหาการลักขโมย		
- มี	-	-
- ไม่มี	92	98.92
- ไม่ระบุ	1	1.08
รวม	93	100
- ปัญหาอาชญากรรม		
- มี	-	-
- ไม่มี	90	96.77
- ไม่ระบุ	3	3.23
รวม	93	100
- ปัญหาหาเสด็จ		
- มี	1	1.08
- ไม่มี	89	95.70
- ไม่ระบุ	3	3.23
รวม	93	100
- ปัญหาการจราจรติดขัด		
- มี	39	41.94
- ไม่มี	52	55.91
- ไม่ระบุ	2	2.15
รวม	93	100
- ปัญหาความยากจน		
- มี	14	15.05
- ไม่มี	74	79.57
- ไม่ระบุ	5	5.38
รวม	93	100

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้าน (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัจจุบันในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่มีปัญหาสังคมต่อไปนี้หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (ต่อ)		
- ปัญหาการว่างงาน		
- มี	12	12.09
- ไม่มี	70	75.27
- ไม่ระบุ	11	11.83
รวม	93	100
- ปัญหาการทะเลาะวิวาท		
- มี	-	-
- ไม่มี	82	88.17
- ไม่ระบุ	11	11.83
รวม	93	100
2. ปัจจุบันท่านเลือกเดินทางไปทำงาน / ทำภารกิจประจำวันด้วยวิธีใด (บ่อยมากที่สุด)		
- รถยนต์ส่วนตัว	48	51.61
- รถจักรยานยนต์	18	19.35
- รถโดยสารประจำทาง	14	15.05
- อื่น ๆ ระบุ	-	-
- ไม่ระบุ	13	13.98
รวม	93	100
3. ท่านมีความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานต่อไปนี้ในชุมชนที่ท่านอยู่อาศัยอย่างไร		
- ไฟฟ้า		
- พึงพอใจ	40	43.01
- ต้องปรับปรุง	-	-
- ไม่ระบุ	53	56.99
รวม	93	100
- น้ำประปา		
- พึงพอใจ	40	43.01
- ต้องปรับปรุง	-	-
- ไม่ระบุ	53	56.99
รวม	93	100

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้าน (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
3. ท่านมีความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานต่อไปนี้ในชุมชนที่ท่านอยู่อาศัยอย่างไร (ต่อ)		
- ระบบกำจัดขยะมูลฝอย		
- พึงพอใจ	40	43.01
- ต้องปรับปรุง	-	-
- ไม่ระบุ	53	56.99
รวม	93	100
- โรงเรียน, สถานศึกษา		
- พึงพอใจ	40	43.01
- ต้องปรับปรุง	-	-
- ไม่ระบุ	53	56.99
รวม	93	100
- โรงพยาบาล		
- พึงพอใจ	40	43.01
- ต้องปรับปรุง	-	-
- ไม่ระบุ	53	56.99
รวม	93	100
- อื่น ๆ ระบุ	-	-
รวม	-	-



5.3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมบริเวณโครงการ โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ วอยาจด์ ศรีนครินทร์) ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน แสดงดังตารางที่ 3 และภาคผนวก (ตารางที่ ผ-3 ถึงตารางที่ ผ-7)

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับน้อย		ระดับปานกลาง		ระดับมาก		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม													
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์	50	53.76	43	46.24	42	45.16	1	1.08	-	-	1.02	0.15	น้อย
2. เสียงดังจากการก่อสร้างและคมนาคมขนส่ง	55	59.14	38	40.86	31	33.33	7	7.53	-	-	1.18	0.39	น้อย
3. กลิ่นเหม็นจากการขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร	92	98.92	1	1.08	-	-	1	1.08	-	-	2.00	-	ปานกลาง
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและขนถ่ายวัสดุ	92	98.92	1	1.08	1	1.08	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. น้ำท่วมเนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. อื่นๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ผลกระทบด้านสุขภาพ													
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์	82	88.17	11	11.83	11	11.83	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง	76	81.72	17	18.28	16	17.20	1	1.08	-	-	1.06	0.24	น้อย



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับน้อย		ระดับปานกลาง		ระดับมาก		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
2. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)													
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ	90	96.77	3	3.23	3	3.23	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
4. ส่งผลด้านความปลอดภัย ความรำคาญ และความวิตกกังวล	89	95.70	4	4.30	4	4.30	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
5. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. อื่นๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ผลกระทบด้านสังคม													
1. ผลดี	91	97.85	2	2.15	2	2.15	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
2. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	58	62.37	35	37.63	33	35.48	2	2.15	-	-	1.06	0.24	น้อย
3. ความเดือดร้อนจากคนงานก่อสร้าง	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น	82	88.17	11	11.83	11	11.83	-	-	-	-	1.00	-	น้อย

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 ระดับมาก
 ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 ระดับปานกลาง
 ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 ระดับน้อย

5.4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านการรับรู้และความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมบริเวณ โครงการ โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ voyาร์ด ศรีนครินทร์) ด้านการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ แสดงดังตารางที่ 4 และภาคผนวก (ตารางที่ ผ-8)

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
1. ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการนี้เกิดขึ้น		
- ไม่ทราบ	77	82.80
- ทราบจาก		
- เจ้าหน้าที่โครงการ	1	1.08
- โทรทัศน์	-	-
- วิทยุ	-	-
- โซเชียลมีเดีย	-	-
- เว็บไซต์	-	-
- ป้ายประกาศ/ประชาสัมพันธ์	12	12.90
- เพื่อนบ้าน	3	3.23
- ใบปลิว	-	-
- อื่น ๆ ระบุ	-	-
- ไม่ระบุ	-	-
รวม	93	100
2. ท่านคิดว่าอาคารชุดพักอาศัยที่ดีควรมีลักษณะ / องค์ประกอบอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- มีบ่อน้ำบาดน้ำเสีย	13	13.98
- ไม่ระบุ	80	86.02
รวม	93	100
- มีความปลอดภัย	71	76.34
- ไม่ระบุ	22	23.66
รวม	93	100
- อยู่กลางแหล่งชุมชน	1	1.08
- ไม่ระบุ	92	98.92
รวม	93	100
- มีระบบการจัดขยะมูลฝอย	17	18.28
- ไม่ระบุ	76	81.72
รวม	93	100

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
2. ท่านคิดว่าอาคารชุดพักอาศัยที่ดีควรมีลักษณะ / องค์ประกอบอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (ต่อ)		
- มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ	-	-
- ไม่ระบุ	93	100.00
รวม	93	100
- มีสาธารณูปโภคครบครัน	3	3.23
- ไม่ระบุ	90	96.77
รวม	93	100
- มีการจัดการจราจรที่ดี	28	30.11
- ไม่ระบุ	65	69.89
รวม	93	100
- อื่น ๆ ระบุ	-	-
- ไม่ระบุ	-	-
รวม	-	-
3. ท่านคิดว่าอาคารชุดพักอาศัยที่ดีควรมีสภาพแวดล้อมเป็นอย่างไร		
- ปลูกต้นไม้จำนวนมาก	34	36.56
- มีพื้นที่ว่าง/เปิดโล่ง	25	26.88
- มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	34	36.56
- อื่น ๆ ระบุ	-	-
- ไม่ระบุ	-	-
รวม	93	100
4. ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อท่านหรือไม่		
- ไม่ส่งผลกระทบ	84	90.32
- ส่งผลกระทบ		
- มากที่สุด	-	-
- มาก	-	-
- ปานกลาง	1	1.08
- น้อย	5	5.38
- น้อยที่สุด	2	2.15
- ไม่ระบุ	1	1.08
รวม	93	100

5.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมบริเวณโครงการ โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ วอยาจด์ ศรีนครินทร์) ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ แสดงดังตารางที่ 5 และภาคผนวก (ตารางที่ ผ-9 ถึงตารางที่ ผ-13)

ตารางที่ 5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับมากที่สุด		ระดับมาก		ระดับปานกลาง		ระดับน้อย		ระดับน้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
1. ปัญหาฝุ่นละออง/ อากาศเสีย เข้ามามากวันจากเครื่องจักร	85	91.40	8	8.60	-	-	-	-	6	6.45	2	2.15	-	-	2.75	0.46	ปานกลาง
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	85	91.40	8	8.60	-	-	6	6.45	-	-	2	2.15	-	-	3.50	0.93	ปานกลาง
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน	85	91.40	8	8.60	-	-	4	4.30	2	2.15	2	2.15	-	-	3.25	0.89	ปานกลาง
4. ปัญหาการทรุดตัว การแตกร้าวของบ้าน / อาคาร	86	92.47	7	7.53	-	-	-	-	-	-	3	3.23	4	4.30	1.43	0.53	น้อยที่สุด
5. ปัญหาน้ำเน่าเสียจากคณงานก่อสร้าง	90	96.77	3	3.23	-	-	-	-	-	-	1	1.08	2	2.15	1.33	0.58	น้อยที่สุด
6. ปัญหาขยะมูลฝอยจากคณงานก่อสร้างและเศษวัสดุ	91	97.85	2	2.15	-	-	-	-	-	-	1	1.08	1	1.08	1.50	0.71	น้อยที่สุด
7. ปัญหาจากวัสดุร่วงหล่นจากการก่อสร้างอาคาร	87	93.55	6	6.45	-	-	-	-	-	-	4	4.30	2	2.15	1.67	0.52	น้อย
8. ปัญหาการจราจรติดขัด	87	93.55	6	6.45	-	-	-	-	1	1.08	4	4.30	1	1.08	2.00	0.63	น้อย
9. ปัญหาการขนส่งดิน วัสดุตกหล่นจากการขนส่ง	87	93.55	6	6.45	-	-	-	-	-	-	3	3.23	3	3.23	1.50	0.55	น้อยที่สุด
10. ปัญหาจากการจอดรถของคณงาน / เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	88	94.62	5	5.38	-	-	-	-	-	-	3	3.23	2	2.15	1.60	0.55	น้อย
11. ปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินการก่อสร้าง	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ปัญหาน้ำท่วมจากการปรับพื้นที่	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. ปัญหาน้ำประปามีแรงดันต่ำลง	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. ปัญหาไฟฟ้าตกหรือกระแสไฟฟ้าไม่เพียงพอ	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับมากที่สุด		ระดับมาก		ระดับปานกลาง		ระดับน้อย		ระดับน้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
15. ปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. ผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ระบบการได้ยิน อุบัติเหตุ ฯลฯ	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. ปัญหาในการเพิ่มภาระให้กับโรงพยาบาลในพื้นที่	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. ปัญหาการเกิดเพลิงไหม้และลูกกลามไปยังพื้นที่ข้างเคียง	93	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. ปัญหาอื่น ๆ (ระบุ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 ระดับมากที่สุด
 ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 ระดับมาก
 ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 ระดับปานกลาง
 ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 ระดับน้อย
 ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 ระดับน้อยที่สุด

5.6 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมบริเวณโครงการ โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) ด้านข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ แสดงดังตารางที่ 6 และภาคผนวก (ตารางที่ ผ-14)

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
- มี ระบุ	-	-
- ไม่มี	93	100.00
รวม	93	100

6. สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและ โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยา์ด ศรีนครินทร์) ประจำปี 2567 จำนวน 5 กลุ่ม พบว่ากลุ่มที่ 1 พื้นที่ติดโครงการ จำนวน 13 ตัวอย่าง มีการตอบแบบสอบถาม 8 ฉบับ กลุ่มที่ 2 อาคาร/บ้านที่อยู่ติดจากพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 70 ตัวอย่าง มีการตอบแบบสอบถาม 63 ฉบับ กลุ่มที่ 3 อาคาร/บ้านตามแนวเส้นทางขนส่ง ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 56 ตัวอย่าง มีการตอบแบบสอบถาม 20 ฉบับ กลุ่มที่ 4 พื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานราชการ ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 13 ตัวอย่าง ไม่มีการตอบแบบสอบถาม และกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนและหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา จำนวน 5 ตัวอย่าง มีการตอบแบบสอบถาม 2 ฉบับ โดยสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการก่อสร้างโครงการ ได้ดังนี้

1. ด้านข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพการสมรส ระดับการศึกษา และศาสนา โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 80.65) มีช่วงอายุตั้งแต่ 41.50 ปี (ร้อยละ 41.94) สถานภาพการสมรสส่วนใหญ่เป็นสมรส (ร้อยละ 43.01) การศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/อนุปริญญา (ร้อยละ 19.35) ด้านการนับถือศาสนาส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 91.40)

2. ด้านความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้าน**2.1 ด้านปัญหาสังคมที่อาศัยอยู่ในปัจจุบัน**

อันดับที่ 1 ปัญหาการจราจรติดขัด (ร้อยละ 41.94)

อันดับที่ 2 ปัญหาความยากจน (ร้อยละ 15.05)

อันดับที่ 3 ปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 12.90)

2.2 ด้านการเดินทางไปทำงาน หรือทำภารกิจประจำวัน

อันดับที่ 1 รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 51.61)

อันดับที่ 2 รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 19.35)

อันดับที่ 3 รถโดยสารประจำทาง (ร้อยละ 15.05)

2.3 ด้านระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน

อันดับที่ 1 ไฟฟ้า, น้ำประปา, ระบบกำจัดขยะมูลฝอย, โรงเรียน, สถานศึกษา และ โรงพยาบาล
มีความพึงพอใจ (ร้อยละ 43.01)

3. ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้าน ร้อยละ 53.76- ร้อยละ 100 และมีผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ละด้าน 3 อันดับแรก ดังนี้

อันดับที่ 1 ผู้่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ (ร้อยละ 46.24) ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

อันดับที่ 2 เสียงดังจากการก่อสร้างและคมนาคมขนส่ง (ร้อยละ 40.86) ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับระดับน้อย

อันดับที่ 3 กลิ่นเหม็นจากการขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร (ร้อยละ 1.08) ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง และขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง (ร้อยละ 1.08) ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

3.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ

มีผู้ไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ร้อยละ 81.72- ร้อยละ 100 และมีผู้ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ 3 อันดับแรก ดังนี้

อันดับที่ 1 ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง (ร้อยละ 18.28) ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

อันดับที่ 2 โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ (ร้อยละ 11.83) ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

อันดับที่ 3 ส่งผลด้านความปลอดภัย ความรำคาญ และความวิตกกังวล (ร้อยละ 4.30) ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

3.3 ผลกระทบด้านสังคม

มีผู้ไม่ได้รับผลกระทบด้านสังคม ร้อยละ 62.37- ร้อยละ 100 และมีผู้ได้รับผลกระทบด้านสังคม 3 อันดับแรก ดังนี้

อันดับที่ 1 เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 37.63) อยู่ในระดับน้อย

อันดับที่ 2 แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างศาามากขึ้น (ร้อยละ 11.83) อยู่ในระดับน้อย

อันดับที่ 3 ผลกระทบด้านสังคมเป็นผลดี (ร้อยละ 2.15) อยู่ในระดับน้อย

4. ด้านการรับรู้และความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ

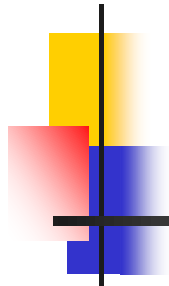
4.1 การรับรู้ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการนี้เกิดขึ้น ผู้ตอบแบบสอบถามไม่ทราบ (ร้อยละ 82.80) และทราบ (ร้อยละ 17.20) ดังนี้

อันดับที่ 1 ทราบจาก ป้ายประกาศ/ประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 12.90)

อันดับที่ 2 ทราบจากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 3.23)

อันดับที่ 3 ทราบจาก เจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 1.08)

- 4.2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับลักษณะ / องค์ประกอบของอาคารชุดพักอาศัยที่ดี
- อันดับที่ 1 มีความปลอดภัย (ร้อยละ 76.34)
 - อันดับที่ 2 มีการจัดการจราจรที่ดี (ร้อยละ 30.11)
 - อันดับที่ 3 มีบ่อบำบัดน้ำเสีย (ร้อยละ 13.98)
- 4.3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของอาคารชุดพักอาศัยที่ดี
- อันดับที่ 1 ปลุกต้นไม้จำนวนมาก และมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 36.56)
 - อันดับที่ 2 มีพื้นที่ว่าง/เปิดโล่ง (ร้อยละ 26.88)
- 4.4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากการเกิดขึ้นของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 90.32) และได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 8.60) ดังนี้
- อันดับที่ 1 ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 5.38)
 - อันดับที่ 2 ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด (ร้อยละ 2.15)
 - อันดับที่ 3 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 1.08)
5. ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 91.40-ร้อยละ 100 และได้รับผลกระทบแต่ละด้าน 3 อันดับแรก ดังนี้
- อันดับที่ 1 ปัญหาฝุ่นละออง/ อากาศเสีย เขม่าควันจากเครื่องจักร, ปัญหาเสียงดังรบกวน และ ปัญหาความสั่นสะเทือน (ร้อยละ 8.60) ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
 - อันดับที่ 2 ปัญหาการทรุดตัว การแตกร้าวของบ้าน / อาคาร (ร้อยละ 7.53) ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด
 - อันดับที่ 3 ปัญหาจากวัสดุร่วงหล่นจากการก่อสร้างอาคาร, ปัญหาการจราจรติดขัด (ร้อยละ 6.45) ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย และปัญหาการขนส่งดิน วัสดุตกหล่นจากการขนส่ง (ร้อยละ 6.45) ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด
6. ข้อเสนอแนะของชุมชนที่มีต่อโครงการ
- ผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีข้อเสนอแนะต่อโครงการ



ภาคผนวก

- ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม จำแนกตามกลุ่มตัวอย่าง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ตารางที่ ผ-1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	พื้นที่ติดโครงการ		อาคาร/บ้าน ในระยะ 100 เมตร		อาคาร/บ้านตาม เส้นทางขนส่ง ในระยะ 1,000 เมตร		พื้นที่อ่อนไหว และ หน่วยงาน ราชการ		ผู้นำชุมชนและ หมู่บ้านในพื้นที่ ศึกษา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ										
- ชาย	-	-	11	17.46	4	20.00	-	-	1	50.00
- หญิง	8	100.00	50	79.37	16	80.00	-	-	1	50.00
- ไม่ระบุ	-	-	2	3.17	-	-	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
2. อายุ										
- 20-30 ปี	-	-	-	-	4	20.00	-	-	-	-
- 31-40 ปี	5	62.50	11	17.46	12	60.00	-	-	1	50.00
- 41-50 ปี	3	37.50	33	52.38	3	15.00	-	-	-	-
- 51-60 ปี	-	-	17	26.98	-	-	-	-	-	-
- มากกว่า 60 ปี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	-	-	2	3.17	1	5.00	-	-	1	50.00
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
3. สถานภาพการสมรส										
- โสด	-	-	8	12.70	3	15.00	-	-	-	-
- สมรส	4	50.00	29	46.03	5	25.00	-	-	2	100.00
- แยกกันอยู่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	4	50.00	26	41.27	12	60.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100

ตารางที่ ผ-1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ติดโครงการ		อาคาร/บ้าน ในระยะ 100 เมตร		อาคาร/บ้านตาม เส้นทางขนส่ง ในระยะ 1,000 เมตร		พื้นที่อ่อนไหวและ หน่วยงานราชการ		ผู้นำชุมชนและ หมู่บ้านในพื้นที่ ศึกษา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4. ระดับการศึกษา										
- ประถมศึกษา	-	-	17	26.98	-	-	-	-	-	-
- มัธยมศึกษาตอนต้น	-	-	6	9.52	1	5.00	-	-	-	-
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	-	-	7	11.11	1	5.00	-	-	-	-
- อาชีวศึกษา/ อนุปริญญา	2	25.00	15	23.81	1	5.00	-	-	-	-
- ปริญญาตรี	6	75.00	8	12.70	1	5.00	-	-	1	50.00
- สูงกว่าปริญญาตรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่ได้ศึกษา	-	-	1	1.59	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	-	-	9	14.29	16	80.00	-	-	1	50.00
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
5. ศาสนา										
- พุทธ	8	100.00	55	87.30	20	100.00	-	-	2	100.00
- อิสลาม	-	-	2	3.17	-	-	-	-	-	-
- คริสต์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	-	-	6	9.52	-	-	-	-	-	-
- อื่นๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้าน

ตารางที่ ผ-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้าน

รายละเอียด	พื้นที่ติดโครงการ		อาคาร/บ้าน ในระยะ 100 เมตร		อาคาร/บ้านตาม เส้นทางขนส่ง ในระยะ 1,000 เมตร		พื้นที่อ่อนไหว และ หน่วยงานราชการ		ผู้นำชุมชนและ หมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัจจุบันในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่มีปัญหาสังคมต่อไปนี้หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ปัญหาการลักขโมย										
- มี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่มี	8	100.00	63	100.00	19	95.00	-	-	2	100.00
- ไม่ระบุ	-	-	-	-	1	5.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
- ปัญหาอาชญากรรม										
- มี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่มี	8	100.00	61	96.83	19	95.00	-	-	2	100.00
- ไม่ระบุ	-	-	2	3.17	1	5.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
- ปัญหายาเสพติด										
- มี	-	-	1	1.59	-	-	-	-	-	-
- ไม่มี	8	100.00	60	95.24	19	95.00	-	-	2	100.00
- ไม่ระบุ	-	-	2	3.17	1	5.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
- ปัญหาการจราจร ติดขัด										
- มี	3	37.50	23	36.51	13	65.00	-	-	-	-
- ไม่มี	5	62.50	39	61.90	6	30.00	-	-	2	100.00
- ไม่ระบุ	-	-	1	1.59	1	5.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
- ปัญหาความยากจน										
- มี	-	-	9	14.29	5	25.00	-	-	-	-
- ไม่มี	8	100.00	50	79.37	14	70.00	-	-	2	100.00
- ไม่ระบุ	-	-	4	6.35	1	5.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100

ตารางที่ ผ-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้าน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ติดโครงการ		อาคาร/บ้าน ในระยะ 100 เมตร		อาคาร/บ้านตาม เส้นทางขนส่ง ในระยะ 1,000 เมตร		พื้นที่อ่อนไหวและ หน่วยงานราชการ		ผู้นำชุมชนและ หมู่บ้านในพื้นที่ ศึกษา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัจจุบันในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่มีปัญหาสังคมต่อไปนี้หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (ต่อ)										
- ปัญหาการว่างงาน										
- มี	-	-	-	-	12	60.00	-	-	-	-
- ไม่มี	8	100.00	53	84.13	7	35.00	-	-	2	100.00
- ไม่ระบุ	-	-	10	15.87	1	5.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
- ปัญหาการทะเลาะ วิวาท										
- มี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่มี	8	100.00	53	84.13	19	95.00	-	-	2	100.00
- ไม่ระบุ	-	-	10	15.87	1	5.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
2. ปัจจุบันท่านเลือกเดินทางไปทำงาน / ทำภารกิจประจำวันด้วยวิธีใด (บ่อยมากที่สุด)										
- รถยนต์ส่วนตัว	5	62.50	33	52.38	8	40.00	-	-	2	100.00
- รถจักรยานยนต์	1	12.50	17	26.98	-	-	-	-	-	-
- รถโดยสารประจำทาง	1	12.50	13	20.63	-	-	-	-	-	-
- อื่น ๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	1	12.50	-	-	12	60.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
3. ท่านมีความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานต่อไปนี้ในชุมชนที่ท่านอยู่อาศัยอย่างไร										
- ไฟฟ้า										
- เพียงพอใจ	-	-	32	50.79	6	30.00	-	-	2	100.00
- ต้องปรับปรุง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	8	100.00	31	49.21	14	70.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100

ตารางที่ ผ-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้าน (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ติดโครงการ		อาคาร/บ้าน ในระยะ 100 เมตร		อาคาร/บ้านตาม เส้นทางขนส่ง ในระยะ 1,000 เมตร		พื้นที่อ่อนไหวและ หน่วยงานราชการ		ผู้นำชุมชนและ หมู่บ้าน ในพื้นที่ศึกษา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. ท่านมีความคิดเห็นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐานต่อไปนี้ในชุมชนที่ท่านอยู่อาศัยอย่างไร (ต่อ)										
- น้ำประปา										
- ฟังพอใจ	-	-	32	50.79	6	30.00	-	-	2	100.00
- ต้องปรับปรุง			-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	8	100.00	31	49.21	14	70.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
- ระบบกำจัดขยะมูล ฝอย										
- ฟังพอใจ	-	-	32	50.79	6	30.00	-	-	2	100.00
- ต้องปรับปรุง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	8	100.00	31	49.21	14	70.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
- โรงเรียน, สถานศึกษา										
- ฟังพอใจ	-	-	32	50.79	6	30.00	-	-	2	100.00
- ต้องปรับปรุง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	8	100.00	31	49.21	14	70.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
- โรงพยาบาล										
- ฟังพอใจ	-	-	32	50.79	6	30.00	-	-	2	100.00
- ต้องปรับปรุง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	8	100.00	31	49.21	14	70.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
- อื่น ๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ตารางที่ ผ-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน กลุ่มที่ 1 พื้นที่ติดโครงการ

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับน้อย		ระดับปานกลาง		ระดับมาก		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม													
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์	-	-	8	100.00	8	100.00	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
2. เสียงดังจากการก่อสร้างและคมนาคมขนส่ง	-	-	8	100.00	2	25.00	6	75.00	-	-	1.75	0.46	ปานกลาง
3. กลิ่นเหม็นจากการขชะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. น้ำท่วมเนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. อื่นๆ ระบุ	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ผลกระทบด้านสุขภาพ													
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์	5	62.50	3	37.50	3	37.50	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง	-	-	8	100.00	7	87.50	1	12.50	-	-	1.13	0.35	น้อย
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ ผ-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน กลุ่มที่ 1 พื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับน้อย		ระดับปานกลาง		ระดับมาก		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
2. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)													
4. ส่งผลด้านความปลอดภัย ความรำคาญ และความวิตกกังวล	4	50.00	4	50.00	4	50.00	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
5. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.อื่นๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ผลกระทบด้านสังคม													
1. ผลดี	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	7	87.50	1	12.50	-	-	1	12.50	-	-	2.00	-	ปานกลาง
3. ความเดือดร้อนจากคนงานก่อสร้าง	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. ระบบสาธารณสุข/โรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 ระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 ระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 ระดับน้อย



ตารางที่ ผ-4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน กลุ่มที่ 2 อาคาร/บ้านที่อยู่ถัดจากพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับน้อย		ระดับปานกลาง		ระดับมาก		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม													
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์	33	52.38	30	47.62	29	46.03	1	1.59	-	-	1.03	0.18	น้อย
2. เสียงดังจากการก่อสร้างและคมนาคมขนส่ง	33	52.38	30	47.62	29	46.03	1	1.59	-	-	1.03	0.18	น้อย
3. กลิ่นเหม็นจากการขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร	62	98.41	1	1.59	-	-	1	1.59	-	-	2.00	-	ปานกลาง
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและขนถ่ายวัสดุ	62	98.41	1	1.59	1	1.59	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. น้ำท่วมเนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. อื่นๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ผลกระทบด้านสุขภาพ													
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์	61	96.83	2	3.17	2	3.17	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง	54	85.71	9	14.29	9	14.29	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ	60	95.24	3	4.76	3	4.76	-	-	-	-	1.00	-	น้อย



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ ผ-4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน กลุ่มที่ 2 อาคาร/บ้านที่อยู่ถัดจากพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับน้อย		ระดับปานกลาง		ระดับมาก		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
2. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)													
4.ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย ความรำคาญ และความวิตกกังวล	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.อื่นๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ผลกระทบด้านสังคม													
1.ผลดี	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	41	65.08	22	34.92	22	34.92	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
3.ความเดือดร้อนจากคนงานก่อสร้าง	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.ระบบสาธารณสุข/โรคและสาธาณูปการไม่เพียงพอ	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น	54	85.71	9	14.29	9	14.29	-	-	-	-	1.00	-	น้อย

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 ระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 ระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 ระดับน้อย



ตารางที่ ผ-5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน กลุ่มที่ 3 อาคาร/บ้านตามเส้นทางขนส่งในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับน้อย		ระดับปานกลาง		ระดับมาก		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม													
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์	15	75.00	5	25.00	5	25.00	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
2. เสียงดังจากการก่อสร้างและคมนาคมขนส่ง	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. กลิ่นเหม็นจากการขชะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและขนถ่ายวัสดุ	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ความตื้นเขินจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. น้ำท่วมเนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. อื่นๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ผลกระทบด้านสุขภาพ													
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์	14	70.00	6	30.00	6	30.00	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ ผ-5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน กลุ่มที่ 3 อาคาร/บ้านตามเส้นทางขนส่งในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ(ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับน้อย		ระดับปานกลาง		ระดับมาก		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
2. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)													
4.ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย ความรำคาญ และความวิตกกังวล	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.อื่นๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ผลกระทบด้านสังคม													
1.ผลดี	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	10	50.00	10	50.00	9	45.00	1	5.00	-	-	1.10	0.32	น้อย
3.ความเดือดร้อนจากคนงานก่อสร้าง	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.ระบบสาธารณสุข/โรคและสาธาณูปการไม่เพียงพอ	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น	18	90.00	2	10.00	2	10.00	-	-	-	-	1.00	-	น้อย

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 ระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 ระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 ระดับน้อย



ตารางที่ ผ-6 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน กลุ่มที่ 4 พื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานราชการ ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับน้อย		ระดับปานกลาง		ระดับมาก		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม													
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. เสียงดังจากการก่อสร้างและคมนาคมขนส่ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. กลิ่นเหม็นจากการขชะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและขนถ่ายวัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. น้ำท่วมเนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. อื่นๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ผลกระทบด้านสุขภาพ													
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ ผ-6 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน กลุ่มที่ 4 พื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานราชการ ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับน้อย		ระดับปานกลาง		ระดับมาก		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
2. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)													
4.ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย ความรำคาญ และความวิตกกังวล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.อื่นๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ผลกระทบด้านสังคม													
1.ผลดี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.ความเดือดร้อนจากคนงานก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.ระบบสาธารณสุข/โรคและสาธารณสุขไม่เพียงพอ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 ระดับมาก
 ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 ระดับปานกลาง
 ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 ระดับน้อย



ตารางที่ ผ-7 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนและหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับน้อย		ระดับปานกลาง		ระดับมาก		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม													
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. เสียงดังจากการก่อสร้างและคมนาคมขนส่ง	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. กลิ่นเหม็นจากการขชะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคณงานก่อสร้าง	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. น้ำท่วมเนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. อื่นๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ผลกระทบด้านสุขภาพ													
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ ผ-7 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนและหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับน้อย		ระดับปานกลาง		ระดับมาก		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
2. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)													
4.ส่งผลด้านความปลอดภัย ความรำคาญ และความวิตกกังวล	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.อื่นๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ผลกระทบด้านสังคม													
1.ผลดี	-	-	2	100.00	2	100.00	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
2.เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	-	-	2	100.00	2	100.00	-	-	-	-	1.00	-	น้อย
3.ความเดือดร้อนจากคนงานก่อสร้าง	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.ระบบสาธารณสุข/โรคและสาธารณสุขไม่เพียงพอ	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 ระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 ระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 ระดับน้อย

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ

ตารางที่ ผ-8 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ติดโครงการ		อาคาร/บ้าน ในระยะ 100 เมตร		อาคาร/บ้านตาม เส้นทางขนส่ง ในระยะ 1,000 เมตร		พื้นที่อ่อนไหว และหน่วยงาน ราชการ		ผู้นำชุมชนและ หมู่บ้านในพื้นที่ ศึกษา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการ ก่อสร้างโครงการนี้เกิดขึ้น										
- ไม่ทราบ	5	62.50	57	90.48	13	65.00	-	-	2	100
- ทราบจาก										
- เจ้าหน้าที่โครงการ	-	-	1	1.59	-	-	-	-	-	-
- โทรศัพท์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- วิทยุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- โซเชียลมีเดีย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เว็บไซต์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ป้ายประกาศ/ ประชาสัมพันธ์	2	25.00	3	4.76	7	35.00	-	-	-	-
- เพื่อนบ้าน	1	12.50	2	3.17	-	-	-	-	-	-
- ใบปลิว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- อื่น ๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
2. ท่านคิดว่าอาคารชุดพักอาศัย ที่ดีควรมีลักษณะ / องค์ประกอบอย่างไร (ตอบได้ มากกว่า 1 ข้อ)										
- มีบ่อน้ำบาดน้ำเสีย	4	50.00	3	4.76	5	25.00	-	-	1	50.00
- ไม่ระบุ	4	50.00	60	95.24	15	75.00	-	-	1	50.00
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
- มีความปลอดภัย	2	25.00	56	88.89	11	55.00	-	-	2	100
- ไม่ระบุ	6	75.00	7	11.11	9	45.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
- อยู่กลางแหล่งชุมชน	-	-	1	1.59	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	8	100.00	62	98.41	20	100.00	-	-	2	100



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
-----	---	-----	----	-----	----	-----	---	---	---	-----



ตารางที่ ผ-8 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ติดโครงการ		อาคาร/บ้าน ในระยะ 100 เมตร		อาคาร/บ้านตาม เส้นทางขนส่ง ในระยะ 1,000 เมตร		พื้นที่อ่อนไหวและ หน่วยงานราชการ		ผู้นำชุมชนและ หมู่บ้านในพื้นที่ ศึกษา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2. ท่านคิดว่าอาคารชุดพักอาศัยที่ดีควรมีลักษณะ/องค์ประกอบอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (ต่อ)										
- มีระบบการจัดขยะมูลฝอย	5	62.50	5	7.94	6	30.00	-	-	1	50.00
- ไม่ระบุ	3	37.50	58	92.06	14	70.00	-	-	1	50.00
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
- มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	8	100.00	63	100.00	20	100.00	-	-	2	100.00
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
- มีสาธารณูปโภคครบครัน	1	12.50	-	-	2	10.00	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	7	87.50	63	100.00	18	90.00	-	-	2	100.00
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
- มีการจัดการจราจรที่ดี	3	37.50	17	26.98	8	40.00	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	5	62.50	46	73.02	12	60.00	-	-	2	100.00
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
- อื่น ๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ ผ-8 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	พื้นที่ติดโครงการ		อาคาร/บ้านในระยะ100 เมตร		อาคาร/บ้านตามเส้นทางขนส่งในระยะ1,000 เมตร		พื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานราชการ		ผู้นำชุมชนและหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. ท่านคิดว่าอาคารชุดพักอาศัยที่ดีควรมีสภาพแวดล้อมเป็นอย่างไร										
- ปลุกต้นไม้จำนวนมาก	3	37.50	25	39.68	5	25.00	-	-	1	50.00
- มีพื้นที่ว่าง/เปิดโล่ง	5	62.50	14	22.22	6	30.00	-	-	-	-
- มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	-	-	24	38.10	9	45.00	-	-	1	50.00
- อื่น ๆ ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100
4. ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อท่านหรือไม่										
- ไม่ส่งผลกระทบ	-	-	63	100.00	19	95.00	-	-	2	100
- ส่งผลกระทบ										
- มากที่สุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ปานกลาง	1	12.50	-	-	-	-	-	-	-	-
- น้อย	5	62.50	-	-	-	-	-	-	-	-
- น้อยที่สุด	2	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่ระบุ	-	-	-	-	1	5.00	-	-	-	-
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100



การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ

ตารางที่ ผ-9 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ กลุ่มที่ 1 พื้นที่ติดโครงการ

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับมากที่สุด		ระดับมาก		ระดับปานกลาง		ระดับน้อย		ระดับน้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
1. ปัญหาฝุ่นละออง/ อากาศเสีย เขม่าควันจากเครื่องจักร	-	-	8	100.00	-	-	-	-	6	75.00	2	25.00	-	-	2.75	0.46	ปานกลาง
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	-	-	8	100.00	-	-	6	75.00	-	-	2	25.00	-	-	3.50	0.93	ปานกลาง
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน	-	-	8	100.00	-	-	4	50.00	2	25.00	2	25.00	-	-	3.25	0.89	ปานกลาง
4. ปัญหาการทรุดตัว การแตกร้าวของบ้าน / อาคาร	1	12.50	7	87.50	-	-	-	-	-	-	3	37.50	4	50.00	1.43	0.53	น้อยที่สุด
5. ปัญหาน้ำเน่าเสียจากคณงานก่อสร้าง	5	62.50	3	37.50	-	-	-	-	-	-	1	12.50	2	25.00	1.33	0.58	น้อยที่สุด
6. ปัญหาขยะมูลฝอยจากคณงานก่อสร้างและเศษวัสดุ	6	75.00	2	25.00	-	-	-	-	-	-	1	12.50	1	12.50	1.50	0.71	น้อยที่สุด
7. ปัญหาจากวัสดุร่วนหล่นจากการก่อสร้างอาคาร	2	25.00	6	75.00	-	-	-	-	-	-	4	50.00	2	25.00	1.67	0.52	น้อย
8. ปัญหาการจราจรติดขัด	2	25.00	6	75.00	-	-	-	-	1	12.50	4	50.00	1	12.50	2.00	0.63	น้อย
9. ปัญหาการขนส่งดิน วัสดุตกหล่นจากการขนส่ง	2	25.00	6	75.00	-	-	-	-	-	-	3	37.50	3	37.50	1.50	0.55	น้อยที่สุด
10. ปัญหาจากการจอดรถของคณงาน / เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	3	37.50	5	62.50	-	-	-	-	-	-	3	37.50	2	25.00	1.60	0.55	น้อย
11. ปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินการก่อสร้าง	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ปัญหาน้ำท่วมจากการปรับพื้นที่	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. ปัญหาน้ำประปามีแรงดันต่ำลง	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. ปัญหาไฟฟ้าตกหรือกระแสไฟฟ้าไม่เพียงพอ	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ ผ-9 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ กลุ่มที่ 1 พื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับมากที่สุด		ระดับมาก		ระดับปานกลาง		ระดับน้อย		ระดับน้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
15. ปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. ผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ระบบการได้ยิน อุบัติเหตุ ฯลฯ	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. ปัญหาในการเพิ่มภาระให้กับโรงพยาบาลในพื้นที่	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. ปัญหาการเกิดเพลิงไหม้และลูกกลามไปยังพื้นที่ข้างเคียง	8	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. ปัญหาอื่น ๆ (ระบุ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ :

ค่าเฉลี่ย	4.51-5.00	ระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51-4.50	ระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51-3.50	ระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51-2.50	ระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00-1.50	ระดับน้อยที่สุด



ตารางที่ ผ-10 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ กลุ่มที่ 2 อาคาร/บ้านที่อยู่ติดจากพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับมากที่สุด		ระดับมาก		ระดับปานกลาง		ระดับน้อย		ระดับน้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
1. ปัญหาฝุ่นละออง/ อากาศเสีย เข้มข้นจากเครื่องจักร	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ปัญหาการทรุดตัว การแตกร้าวของบ้าน / อาคาร	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. ปัญหาน้ำเน่าเสียจากคานงานก่อสร้าง	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ปัญหาขยะมูลฝอยจากคานงานก่อสร้างและเศษวัสดุ	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. ปัญหาจากวัสดุร่วงหล่นจากการก่อสร้างอาคาร	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ปัญหาการจราจรติดขัด	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. ปัญหาการขนส่งดิน วัสดุตกหล่นจากการขนส่ง	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. ปัญหาจากการจอดรถของคานงาน / เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. ปัญหาที่ระบายน้ำอุดตันจากเศษดินการก่อสร้าง	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ปัญหาน้ำท่วมจากการปรับพื้นที่	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. ปัญหาน้ำประปามีแรงดันต่ำลง	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. ปัญหาไฟฟ้าตกหรือกระแสไฟฟ้าไม่เพียงพอ	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ ผ-10 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ กลุ่มที่ 2 อาคาร/บ้านที่อยู่ถัดจากพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับมากที่สุด		ระดับมาก		ระดับปานกลาง		ระดับน้อย		ระดับน้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
15. ปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. ผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ระบบการได้ยิน อุบัติเหตุ ฯลฯ	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. ปัญหาในการเพิ่มภาระให้กับโรงพยาบาลในพื้นที่	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. ปัญหาการเกิดเพลิงไหม้และลูกกลามไปยังพื้นที่ข้างเคียง	63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. ปัญหาอื่น ๆ (ระบุ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ :

ค่าเฉลี่ย	4.51-5.00	ระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51-4.50	ระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51-3.50	ระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51-2.50	ระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00-1.50	ระดับน้อยที่สุด



ตารางที่ ผ-11 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ กลุ่มที่ 3 อาคาร/บ้านตามเส้นทางขนส่งในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับมากที่สุด		ระดับมาก		ระดับปานกลาง		ระดับน้อย		ระดับน้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
1. ปัญหาฝุ่นละออง/ อากาศเสีย เขม่าควันจากเครื่องจักร	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ปัญหาการทรุดตัว การแตกร้าวของบ้าน / อาคาร	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. ปัญหาน้ำเน่าเสียจากคณงานก่อสร้าง	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ปัญหาขยะมูลฝอยจากคณงานก่อสร้างและเศษวัสดุ	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. ปัญหาจากวัชคู่วงหล่นจากการก่อสร้างอาคาร	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ปัญหาการจราจรติดขัด	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. ปัญหาการขนส่งดิน วัสดุตกลงหล่นจากการขนส่ง	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. ปัญหาจากการจอดรถของคณงาน / เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. ปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินการก่อสร้าง	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ปัญหาน้ำท่วมจากการปรับพื้นที่	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. ปัญหาน้ำประปามีแรงดันต่ำลง	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. ปัญหาไฟฟ้าตกหรือกระแสไฟฟ้าไม่เพียงพอ	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ ผ-11 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ กลุ่มที่ 3 อาคาร/บ้านตามเส้นทางขนส่งในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับมากที่สุด		ระดับมาก		ระดับปานกลาง		ระดับน้อย		ระดับน้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
15. ปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. ผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ระบบการได้ยิน อุบัติเหตุ ฯลฯ	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. ปัญหาในการเพิ่มภาระให้กับโรงพยาบาลในพื้นที่	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. ปัญหาการเกิดเพลิงไหม้และลูกกลามไปยังพื้นที่ข้างเคียง	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. ปัญหาอื่น ๆ (ระบุ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 ระดับมากที่สุด
 ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 ระดับมาก
 ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 ระดับปานกลาง
 ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 ระดับน้อย
 ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 ระดับน้อยที่สุด



ตารางที่ ผ-12 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ กลุ่มที่ 4 พื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานราชการ ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับมากที่สุด		ระดับมาก		ระดับปานกลาง		ระดับน้อย		ระดับน้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
1. ปัญหาฝุ่นละออง/ อากาศเสีย เขม่าควันจากเครื่องจักร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ปัญหาการทรุดตัว การแตกร้าวของบ้าน / อาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. ปัญหาน้ำเน่าเสียจากคณงานก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ปัญหาขยะมูลฝอยจากคณงานก่อสร้างและเศษวัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. ปัญหาจากวัสดุร่วงหล่นจากการก่อสร้างอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ปัญหาการจราจรติดขัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. ปัญหาการขนส่งดิน วัสดุตกหล่นจากการขนส่ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. ปัญหาจากการจอดรถของคณงาน / เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. ปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินการก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ปัญหาน้ำท่วมจากการปรับพื้นที่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. ปัญหาน้ำประปามีแรงดันต่ำลง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. ปัญหาไฟฟ้าตกหรือกระแสไฟฟ้าไม่เพียงพอ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ ผ-12 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ กลุ่มที่ 4 พื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานราชการ ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับมากที่สุด		ระดับมาก		ระดับปานกลาง		ระดับน้อย		ระดับน้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
15. ปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. ผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ระบบการได้ยิน อุบัติเหตุ ฯลฯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. ปัญหาในการเพิ่มภาระให้กับโรงพยาบาลในพื้นที่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. ปัญหาการเกิดเพลิงไหม้และลูกกลามไปยังพื้นที่ข้างเคียง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. ปัญหาอื่น ๆ (ระบุ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ :

ค่าเฉลี่ย	4.51-5.00	ระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51-4.50	ระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51-3.50	ระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51-2.50	ระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00-1.50	ระดับน้อยที่สุด



ตารางที่ ผ-13 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนและหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับมากที่สุด		ระดับมาก		ระดับปานกลาง		ระดับน้อย		ระดับน้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
1. ปัญหาฝุ่นละออง/ อากาศเสีย เข้มข้นจากเครื่องจักร	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ปัญหาการทรุดตัว การแตกร้าวของบ้าน / อาคาร	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. ปัญหาน้ำเน่าเสียจากคองงานก่อสร้าง	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ปัญหาขยะมูลฝอยจากคองงานก่อสร้างและเศษวัสดุ	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. ปัญหาจากวัสดุร่วงหล่นจากการก่อสร้างอาคาร	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ปัญหาการจราจรติดขัด	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. ปัญหาการขนส่งดิน วัสดุตกหล่นจากการขนส่ง	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. ปัญหาจากการจอดรถของคองงาน / เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. ปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินการก่อสร้าง	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ปัญหาน้ำท่วมจากการปรับพื้นที่	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. ปัญหาน้ำประปามีแรงดันต่ำลง	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. ปัญหาไฟฟ้าตกหรือกระแสไฟฟ้าไม่เพียงพอ	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ ผ-13 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนและหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับมากที่สุด		ระดับมาก		ระดับปานกลาง		ระดับน้อย		ระดับน้อยที่สุด		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับผลกระทบ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
15. ปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. ผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ระบบการได้ยิน อุบัติเหตุ ฯลฯ	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. ปัญหาในการเพิ่มภาระให้กับโรงพยาบาลในพื้นที่	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. ปัญหาการเกิดเพลิงไหม้และลูกกลามไปยังพื้นที่ข้างเคียง	2	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. ปัญหาอื่น ๆ (ระบุ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 ระดับมากที่สุด
 ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 ระดับมาก
 ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 ระดับปานกลาง
 ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 ระดับน้อย
 ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 ระดับน้อยที่สุด

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

ตารางที่ ผ-14 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ด้านข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ติดโครงการ		อาคาร/บ้าน ในระยะ 100 เมตร		อาคาร/บ้านตาม เส้นทางขนส่งใน ระยะ 1,000 เมตร		พื้นที่อ่อนไหวและ หน่วยงานราชการ		ผู้นำชุมชนและ หมู่บ้านในพื้นที่ ศึกษา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- มี ระบุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ไม่มี	8	100.00	63	100.00	20	100.00	-	-	2	100.00
รวม	8	100	63	100	20	100	-	-	2	100

ภาคผนวกที่ 12

เอกสารใบอนุญาตการก่อสร้างอาคาร



ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ หมท. ๒๕๖๕

อนุญาตให้ บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด โดย นายกรมเชษฐ์ วิพันธุ์พงษ์ และนายวิพันธุ์ วิพันธุ์พงษ์
(ผู้รับมอบอำนาจ) เจ้าของอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๕ ตรอก/ซอย รามอินทรา ๕ แยก ๒๓
ถนน หมู่ที่ ๕๔/๕/แขวง อนุสาวรีย์ ๕๔/๕/เขต บางเขน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๒๐

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร ที่บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย
ถนน ศรีนครินทร์ หมู่ที่ ๕๔/๕/แขวง หัวหมาก ๕๔/๕/เขต บางกะปิ
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐
ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ ก ☐ ส.ก.๑ ☐ อื่นๆ เลขที่ ๑๘๘๘๕
๒๕๕๑๑๔, ๒๕๕๑๑๕, ๒๕๕๑๑๖, ๒๕๕๑๑๗, ๒๕๕๑๑๘, ๒๕๕๑๑๙, ๒๕๕๒๐๐ และ ๒๕๕๒๐๑
เป็นที่ดินของ บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการ
เคลื่อนย้ายตั้งอยู่ ไปยังบ้านเลขที่ ตรอก/ซอย ถนน
หมู่ที่ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด
รหัสไปรษณีย์
ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ ก ☐ ส.ก.๑ ☐ อื่นๆ เลขที่
เป็นที่ดินของ

ข้อ ๒ เป็นอาคาร
(๑) ชนิด ตึก ๓๗ ชั้น จำนวน ๓ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุด ๘๑๓ ห้อง (พักอาศัย
๖๓๘ ห้อง และพาณิชย์ ๑๗๕ ห้อง) และจอดรถยนต์ พื้นที่อาคาร/สวนหยาด ๔๙,๘๘๐.๐๐ ตารางเมตร
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๓๒๙ คัน พื้นที่ ๒,๒๙๖.๐๐ ตารางเมตร
(๒) ชนิด หอระบายน้ำ จำนวน เพื่อใช้เป็น
พื้นที่จอดรถ/ความยาว ๓๘๐ เมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน
พื้นที่ ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่ /
ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ มี เป็นผู้ควบคุมงาน
หรือ นายศักดิ์สิทธิ์ โสมบัล ส-สจ ๑๙๗๒ นายกิตติชัย บัวขาว สย. ๙๓๙๔ นายพี รัตนละออง วท.๘๒๔
นายธีรศักดิ์ อาจสำจร วส.๓๐ นายสมบัติ วนิชประภา วทก.๘๔๒ เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

๗/๘

๗/๘

๗/๘

๗/๘

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วน ที่เกี่ยวข้องต่อไป และต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๖๒) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๕๔ หมวด ๑๓

(๓) ก่อนลงมือก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องมี หนังสือแจ้งขออนุญาตผู้ควบคุมงาน กับวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตให้เจ้าพนักงาน ห้องถิ่นทราบ พร้อมทั้งแนบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานมาด้วย

(๔) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหนังสืออนุญาตตัดกันหินทางเท้า หรือกำแพงเชื่อมเพื่อเป็น ทางเข้าออกรถยนต์ ตามหนังสือที่ กท ๕๐๐๓/๒๓๐๕ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓ จากสำนักงานเขตบางกะปิ

(๕) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๓๘๕๗ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔

(๖) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามการพิจารณาผลกระทบการจราจรจากการเปิดทางเข้าออก รถยนต์ ตามหนังสือ กท ๑๖๐๓/๖๐๓ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ จากสำนักจราจรและขนส่ง

(๗) เมื่อได้กระทำการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องแจ้งหนังสือให้กรุงเทพมหานคร ทราบตามแบบที่กำหนดเพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างอาคารนั้น โดยจะยื่นแจ้งหนังสือได้ต่อเมื่อ สถานีรถไฟฟ้าสายสีเหลืองช่วงลาดพร้าว-สำโรง เปิดให้บริการแล้วเท่านั้น

(๘) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๖๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ และจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจ เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคาร และบริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

(๙) หากการปฏิบัติตามเงื่อนไขมีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจากที่ได้รับอนุญาต และเข้าข่ายที่จะต้องขออนุญาตเปลี่ยนแปลง ผู้ได้รับใบอนุญาตยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องยื่นขออนุญาตเปลี่ยนแปลง ให้ถูกต้องก่อน

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่.....เดือน - ๒ ต.ค. ๒๕๖๕ พ.ศ.....

ออกให้ ณ วันที่.....เดือน - ๓ ต.ค. ๒๕๖๕ พ.ศ.....

(ลายมือชื่อ)

(นายไทวุฒิ ชันแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ตำแหน่งปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น



หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

การต่ออายุใบอนุญาตการต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ ๑

ให้ต่อใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

.....

.....

.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ ๒

ให้ต่อใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

.....

.....

.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ ๓

ให้ต่อใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

.....

.....

.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ ๔ (ครั้งสุดท้าย)

ให้ต่อใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

.....

.....

.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

คำเตือน

๑. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้าง และยังไม่ได้นำแจ้งชื่อผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มก่อสร้างต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น.๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๒. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บ และทางเข้าออกของรถ ตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การตัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๗๒ วรรคสี่ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๕. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ด่วนมาก

ใบไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ

แบบ ยผ. ๕

แบบ อ.๑ เดิมเลขที่ ๒๐๓/๒๕๖๕

ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ้นอายุวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗



ตามแบบ ยผ.๑ เลขรับที่ ๕๓

ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง คัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตร

เลขที่ ๕๓ / ๒๕๖๗

ได้รับแจ้งจาก บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด โดย นายกรมเชษฐ์ วิพันธ์พงษ์ และนายวิรัตน์ วิพันธ์พงษ์
เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๕
ตรอก/ซอย รามอินทรา ๕ แยก ๒๓ ถนน หมู่ที่ ตำบล/แขวง อนุสาวรีย์
อำเภอ/เขต บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้
ข้อ ๑ ทำการ

☒ ก่อสร้างอาคาร (แก้ไขแบบแปลน)

☐ คัดแปลงอาคาร

☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ ๕ ตรอก/ซอย ถนน ศรีนครินทร์
หมู่ที่ ตำบล/แขวง หัวหมาก อำเภอ/เขต บางกะปิ
จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่ น.ส.๓ เลขที่/ ส.ก.๑ เลขที่ ๑๘๑๘๕, ๒๕๙๑๙๔ - ๒๕๙๒๐๑

เป็นที่ดินของ บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ค.ส.อ. ๓๗ ชั้น จำนวน ๓ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุด ๘๑๓ ห้อง (อยู่อาศัย
๖๓๘ ห้อง และพาณิชย์ ๑๗๕ ห้อง) และจอดรถยนต์ มีพื้นที่รวมกัน ๕๙,๕๙๘.๐๐ ตารางเมตร
พื้นที่ส่วนคัดแปลง ๕๙,๕๙๘.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บบรด์ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน ๓๒๙ คัน มีพื้นที่ ๒,๖๑๐.๐๐ ตารางเมตร
๒.๒ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน เพื่อใช้เป็น
มีความยาว ๓๘๐.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บบรด์ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน
มีพื้นที่ ตารางเมตร
๒.๓ ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น
มีความยาว เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บบรด์ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน
มีพื้นที่ ตารางเมตร

EIA = โครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ วอยาจ์ ศรีนครินทร์)

ข้อ ๓ โดยมี

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> นายศรัทธา ตั้งสภิตย์ธรรม ว-สธ ๔๘๙ | เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายทุนเพิ่ม วัฒนวงศ์ศิริ ส-สธ ๖๓๒ | เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายวสันต์ ชูวัฒน วย.๑๘๗๕ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายอนันต์พร ขลาชนนาวัน สย.๑๑๗๑๗ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายจิรศักดิ์ อาจสัจจร วส.๓๐ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ |
| นายพี รัตน์ละออง วก.๘๒๔ | ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายชวิษฐ์ ม่วงคุณ สก.๔๐๐๔ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ |
| | ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายจิรศักดิ์ อาจสัจจร วส.๓๐ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย |
| | และการระบายน้ำทิ้ง |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายครุฑ ภูบุญสม สส.๑๕๗ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย |
| | และการระบายน้ำทิ้ง |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายจิรศักดิ์ อาจสัจจร วส.๓๐ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายครุฑ ภูบุญสม สส.๑๕๗ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายพี รัตน์ละออง วก.๘๒๔ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายพี รัตน์ละออง วก.๘๒๔ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายสมบัติ วณิชประภา วฟก.๘๔๒ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายวิศิษฐ์ สินอัม สฟก.๔๒๐๕ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายณัฐสม สงวนวงศ์ วย.๑๕๒๓ | เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบรับรอง |
| | ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง |

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน ๗๓๐ วัน โดยจะเริ่มตั้งก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร
วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗ และจะแล้วเสร็จวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ดัดแปลง

- | | | |
|--|------------|-----|
| (๑) อาคาร จำนวนเงิน..... | ๑๘๘,๓๓๒.๐๐ | บาท |
| (๒) ท่อระบายน้ำ รั้ว เชื้อเพลิง ก๊าซหรืออื่นๆ จำนวนเงิน..... | ๔๓๖.๐๐ | บาท |
| (๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน..... | ๑,๓๐๕.๐๐ | บาท |
| (๔) ป้าย จำนวนเงิน..... | - | บาท |
| (๕) ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต จำนวนเงิน..... | ๒๐๐.๐๐ | บาท |
| รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน..... | ๒๐๐,๒๕๓.๐๐ | บาท |

ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น
ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๓) มาตรา ๘ หรือ มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๖๒
และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน
นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้ง
อีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรือยื่นเอกสารและหลักฐานตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไว้ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้อง ครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และหากอาคารได้ก่อสร้าง หรือดัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่ได้แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ของอาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมี หนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาดังกล่าวที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำเพื่อแก้ไขให้เป็นไปตามข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้แล้วอีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้ง ที่ได้ออกไว้และมีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้ง ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ทราบภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่ากรณีก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อบกพร่องได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรुकล้าที่สาธารณะ

(๔.๒) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือที่สาธารณะ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย
ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้
ข้อ ๑๑ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Modiz Voyage Srinakarin (โมดิซ ไวยาเรต ศรีนครินทร์) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๐๙.๕/๑๓๙๕๗ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

ข้อ ๑๒ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคาร และบริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

ข้อ ๑๓ ผู้แจ้งจะต้องติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านนอกโครงการตามแนวเขตที่ดินที่ติดถนนสาธารณะ เพื่อความปลอดภัยของประชาชน

ข้อ ๑๔ ผู้แจ้ง ผู้ควบคุมงาน ผู้ดำเนินการ ลูกจ้าง ผู้ขนส่งวัสดุ ผู้ขับเคลื่อนเครื่องจักร ต้องไม่ดำเนินการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือกระทำการอื่นใด ที่ก่อให้เกิดควันดำ หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน หรือขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน เกินค่ามาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้อ ๑๕ ผู้แจ้ง ผู้ควบคุมงาน ผู้ดำเนินการ ลูกจ้าง ผู้ขนส่งวัสดุ ผู้ขับเคลื่อนเครื่องจักร ต้องไม่ดำเนินการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือกระทำการอื่นใด ที่ใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนักรัดต่อประกาศผู้อำนวยการทางหลวงท้องถิ่น ฉบับลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ห้ามใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงเหลาเกินกว่าที่ได้กำหนด หรือโดยที่ยานพาหนะนั้นอย่างทำให้ทางหลวงเสียหายเดินบนทางหลวงท้องถิ่นในเขตความรับผิดชอบของกรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑๖ ผู้แจ้งจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในทุกกรณี ทั้งของตนเองและผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด หากมีเหตุอื่นใดที่ทำให้อาคารจะต้องดำเนินการแก้ไข หรือจะต้องยื่นขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นใด อันเป็นเหตุเกิดจากการรับแจ้งในครั้งนี้ ผู้ได้รับใบรับแจ้งมีหน้าที่ต้องดำเนินการแก้ไขอาคารให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป

ข้อ ๑๗ หลังจากได้รับใบรับแจ้ง หากพบว่ามี การก่อสร้าง ตัดแปลง เพิ่มพื้นที่ในห้งชุด หรือในอาคารให้ผิดไปจากที่ได้รับแจ้งไว้ ผู้ได้รับใบรับแจ้งจะต้องรับผิดชอบทางกฎหมาย และต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในทุกกรณี ทั้งของตนเองและผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด และยังคงมีหน้าที่ต้องดำเนินการแก้ไขอาคารให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

ออกให้ ณ วันที่ ๕ ๒ พ.ค. ๒๕๖๗

(นายรัชชชัย นาคศักดิ์ศรี)

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือตัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

ภาคผนวกที่ 13

เอกสารกรรมธรรม์ ประกันภัยก่อสร้าง



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12100, 12105 อาคารบิณฑ์ เทพธำมณี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 15000 โทร 0-2125-8888 www.viriyah.co.th เลขทะเบียนบริษัท 0-07555000133
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12100, 12105 8th Tower, Rajchadaplek Rd., Dindaeng Bangkok 10100 THAILAND Tel 0-2125-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยภัยนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท ไวส์ เอสเตท หู จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ บริษัท พรพระนคร จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมา
ช่วงอื่นๆ

เงื่อนไขประกันภัยรวม และบริษัทประกันภัยรวม

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่าการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยรวม (Co-Insurance Basis) โดยบริษัท
ประกันภัยแต่ละบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองของตารางเงื่อนไข และชดเชยเงินตามที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงชดเชยค่าเสียหายไม่เกินจำนวน
เงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักประกันภัยรวม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัทประกันภัย	สัดส่วน	เลขกรมธรรม์
บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)	35.00 %	24109/POL/000009-304



กรรมการ

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทประกันภัยรวมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :

จำนวนเงินเอาประกันภัย	342,153,883.05	บาท
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	498,123.00	บาท
อากรแสตมป์	1,985.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	34,887.56	บาท
รวมเบี้ยประกันทั้งสิ้น	532,975.56	บาท



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/29 อาคารเออี เวิลด์เทรด เซ็นเตอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 15400 โทร 0-2128-8888 www.viriyah.co.th หรือโทรที่ 018755500139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/29 R3 Tower, Rajchadaphekk Rd., Juntong Bangkok 15405 THAILAND Tel 0-2128-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/PCIL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท วิดี แอสเซต หู จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ บริษัท พรหมนคร จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมา
ช่วงอื่นๆ

เงื่อนไขประกันภัยร่วม และบริษัทประกันภัยร่วม

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่า การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม (Co-insurance Basis) โดยบริษัท
ประกันภัยแต่ละบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองความเสียหาย และชดเชยเงินค่าเสียหายที่ได้อัตโนมัติภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงที่จะใช้ค่าเสียหายไม่เกินจำนวน
เงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทประกันภัยร่วม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัทประกันภัย

สัดส่วน

เลขกรมธรรม์

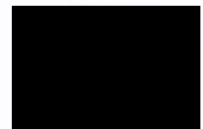
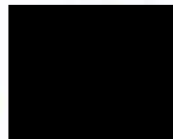
บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)

95.00 %

14019-108-240002386



กรรมการ



ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทประกันภัยร่วมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :

จำนวนเงินเอาประกันภัย	342,153,883.04	บาท
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	496,123.00	บาท
อากรแสตมป์	1,984.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	34,867.49	บาท
รวมเบี้ยประกันทั้งสิ้น	532,974.49	บาท



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/09 ถนนพหลโยธิน แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2128-8888 www.viriyah.co.th โทรสาร 0-2128-8889
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/09 121/09 PG Tower, Rachabopit Rd, Dinsoang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2128-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้อธิบายส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ (เลขที่ 24109/POL000005-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง และหรือ บริษัท พรพธรนคร จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และหรือ ผู้รับเหมา
ข้างอื่นๆ

เงื่อนไขประกันภัยร่วม และบริษัทประกันภัยร่วม

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่าการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม (Co-insurance Basis) โดยบริษัท
ประกันภัยและบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองตามเงื่อนไข และชดเชยกันตามที่ได้ระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงชดเชยค่าเสียหายไม่เกินจำนวน
เงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ได้ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทประกันภัยร่วม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัทประกันภัย

บริษัท แอลเอเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)

สัดส่วน

30.00 %

เลขกรมธรรม์

15-SCW-0000100-2024-07



การลงนาม

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทประกันภัยร่วมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :

จำนวนเงินเอาประกันภัย	293,274,758.90	บาท
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	425,249.00	บาท
ค่ากรมธรรม์	1,701.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	29,896.50	บาท
รวมเบี้ยประกันภัยทั้งสิ้น	456,836.50	บาท



วิริยะประกันภัย
THE VIRYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12108, 12109 อาคาร 108 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10408 โทร 0-2128-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12108, 12109 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dinsoeng Bangkok 10408 THAILAND Tel 0-2128-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139

ชำระค่ากรมธรรม์

ทะเบียนเลขที่ 0107555000139

SCHEDULE

กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 09495-24109/POL/000009-304

Insured บริษัท ไวล์ เอสเตท กรุ๊ป จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ บริษัท พรพวรรณ จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ	
Project Modiz Voyage Srinakarin	
Section I Building and Civil Engineering Works 1. 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all Materials to be incorporated therein) 11 Materials or items supplied by the Principal 2. Construction Equipment 3. Construction Machinery and stationary plant 4. Clearance of Debris (Limit of Indemnity) 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 Total Sum Insured	Sum Insured 977,582,522.99 บาท - - 20,000,000.00 บาท 20,000,000.00 บาท 977,582,522.99 บาท
Excesses 1. Contract Works, Construction Equipment In respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of 10 earthquake, storm, hurricanes, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage 11 any other cause 2. Construction Machinery In respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of 20 earthquake, storm, hurricanes, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage 21 any other cause	the first } ความเสียหายแบบใด the first } ความเสียหายแบบใด the first } the first }
Section II Machinery Erection 1. Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection 2. Erection Machinery and Tools 3. Clearance of Debris Total Sum Insured	Sum Insured Included in Item 1 (10) of Section I - Included in Item 4 of Section I -
Excesses 1. Property to be erected : In respect of each and every occurrence 10 during erection 11 during testing 2. Erection Machinery and Tools : In respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause	the first } the first } the first }
Section III Third Party Liability 1. Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event 10 for bodily injury 11 for property damage 2. Total limit of indemnity under this Policy	} ความเสียหายแบบใด }
Excesses In respect of each and occurrence for 10 bodily injury/death 11 loss of or damage to property	the first } ความเสียหายแบบใด the first } ความเสียหายแบบใด
Period of Insurance Section I } 883 วัน Plus } Section II } 15 มกราคม 2567 - 15 ธันวาคม 2569 Plus } 24 Section III } Plus }	month/s maintenance month/s maintenance month/s maintenance
Premium Section I } (hereto 100%) Tax } Stamp Duty } Total } Section II } 1,417,495.00 บาท Tax } 99,621.55 บาท Stamp Duty } 5,670.00 บาท Total } 1,522,786.55 บาท Section III } Tax } Stamp Duty } Total }	
Agent X Broker บริษัท รุ่งโรจน์ โมทเกอร์ จำกัด License No. 700004/2553	

In Witness whereof the Undersigned being duly authorised by the Insurers and on behalf of the Insurers has/have here unto set his/their hand (s).

(3)
This 17 day of กรกฎาคม 2567

AS PER CO-INSURANCE CLAUSE ATTACHED

Director



Authorized Signature



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12108, 12105 อาคารวี เอช พาร์ค บีที 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th หรือโทร 010755000128
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12108, 12105 PG Tower, Pichayapark Rd., District Bangkok 10110 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

ชื่อผู้เอาประกัน	: บริษัท ไวส์ เอสเตท พู จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ บริษัท พรพรรณนคร จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ
ที่อยู่ผู้เอาประกัน	: 9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
โครงการ	: Modiz Voyage Srinakarin
รายละเอียดของงานที่ได้ รับความคุ้มครอง	: งานก่อสร้างอาคารพักอาศัยคสล. 1 อาคาร สูง 37 ชั้น (ไม่มีชั้นใต้ดิน) ประกอบด้วย งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรมระบบประกอบอาคาร และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามสัญญาว่าจ้าง "ไม่รวมงานเสาเข็ม"
สถานที่เอาประกัน	: ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
ระยะเวลาเอาประกันภัย	: 883 วัน นับตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 สิ้นสุดวันที่ 15 ธันวาคม 2569 บวกระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน
ทุนประกันภัย	: ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 1. มูลค่างานรับเหมา รวมค่าแรง ค่าวัสดุอุปกรณ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) จำนวนเงินเอาประกันภัย 977,582,522.99 บาท
รวมจำนวนเงินเอาประกันภัย (100%)	: 977,582,522.99 บาท (เก้าร้อยเจ็ดสิบเจ็ดล้านห้าแสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยยี่สิบสองบาทเก้าสิบเก้าสตางค์)
ความคุ้มครอง	: <u>ความสูญเสียหรือความเสียหายของงานก่อสร้างและติดตั้ง</u> (หมวดที่ 1 และหมวด 2 ในกรมธรรม์) คุ้มครองความเสียหายในด้านวัตถุของการทำงานตามสัญญาจ้าง รับเหมาก่อสร้าง ซึ่งมีสาเหตุมาจากอุบัติเหตุภายนอกซึ่งมิได้คาดหมาย (Accidental and Unforeseen) รวมถึงภัยธรรมชาติต่างๆ เช่น การเกิดไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยลมพายุ ภัยน้ำท่วม ภัยแผ่นดินไหว โจรกรรม เป็นต้น
	- มูลค่างานตามสัญญา 880,000,000.00 บาท วัสดุอุปกรณ์ที่ผู้ว่าจ้างจัดหา 97,582,522.99 บาท (Sound System, Digital Door Lock, Shower Screen, Sink+Trap, Air Condition(ห้องพัก, ส่วนกลาง), Built-In Furniture, Loose Furniture, Passenger Lift) รวมทั้งสิ้น 977,582,522.99 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/08, 121/09 อาคารเอฟ เอ็ม ทาวเวอร์ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-9999 www.viriyah.co.th บริษัทมหาชนที่ 310755000138
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/08, 121/09 RE Tower, Pathadongkhi Rd., Dinsoyong Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-9999 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

ภัยที่จำกัดวงเงินความรับผิด

1. ภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว และภัยลูกเห็บ

จำกัดวงเงินคุ้มครองรวมกันสูงสุดไม่เกิน 20,000,000.- บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง

และไม่เกิน 50,000,000.-บาท ตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ความรับผิดต่อบุคคลภายนอก

(หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์) คู่กรมการความรับผิดตามกฎหมาย ซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่อการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตและทรัพย์สินของทรัพย์สินของบุคคลภายนอกซึ่งเกิดจากการปฏิบัติงานตามสัญญา ต่อสิ่งประดิษฐ์ ทำให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ ภายในและบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่ระบุไว้ในสัญญา

จำกัดวงเงินความรับผิดไม่เกิน 30,000,000.- บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ความรับผิดส่วนแรก

: งานซ่อมแซมตามสัญญา

- 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 100,000.-บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งและทุกครั้งที่แล้วแต่จำนวนนี้จะสูงกว่าสำหรับ ภัยน้ำท่วม ภัยแผ่นดินไหว ภัยลมพายุ ภัยลูกเห็บ ภัยเนื่องจากน้ำ
- 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 85,000.-บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งและทุกครั้งที่แล้วแต่จำนวนนี้จะสูงกว่าสำหรับระยะเวลาบำรุงรักษา การออกแบบผิดพลาด(D.E.3) ไฟไหม้ โจรกรรม งานระหว่างการติดตั้งและทดสอบ
- 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 50,000.-บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งและทุกครั้งที่แล้วแต่จำนวนนี้จะสูงกว่าสำหรับสาเหตุอื่นๆ

ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก

- ไม่มีความเสียหายส่วนแรก สำหรับการบาดเจ็บและเสียชีวิต
- 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 30,000.-บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งและทุกครั้งที่แล้วแต่จำนวนนี้จะสูงกว่า สำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นเพื่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอกเท่านั้น
- 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 200,000.-บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งและทุกครั้งที่แล้วแต่จำนวนนี้จะสูงกว่า สำหรับ Third Party Underground Cable and Pipeline

ข้อรับรอง

:

1. ผู้เอาประกันภัยต้องจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานที่จัดเก็บอุปกรณ์หรือวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อป้องกันความสูญเสียจากภยันตราย
2. ผู้เอาประกันภัยต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอในบริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน
3. ผู้เอาประกันภัยต้องปิดกั้นบริเวณก่อสร้างเพื่อมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ทำงาน

เงื่อนไขพิเศษ

:

1. CROSS LIABILITY CLAUSE





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/08, 121/05 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-0888 www.viriyah.co.th บริษัทมหาชน 0107555001/00
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/08, 121/05 RD Tower, Ratchadaphisek Rd., Dinsoang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-0888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

เงื่อนไขว่าด้วยความรับผิดชอบต่อกันและกัน จะไม่มีการใส่เบี้ยซึ่งกันและกันจากผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วย กรณีที่เป็นผู้กระทำให้เกิดความเสียหาย

2. 72 HOURS FLOOD/STORM/EARTHQUAKE

3. PRINCIPAL'S EMPLOYEES AND REPRESENTATIVES COVERED AS THIRD PARTY CLAUSE

เงื่อนไขความคุ้มครองความเสียหายต่อทรัพย์สิน ชีวิตและความบาดเจ็บทางร่างกายต่อตัวแทนของผู้ว่าจ้าง หรือลูกจ้างของผู้ว่าจ้างที่ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบตามกฎหมายเสมือนหนึ่งเป็นบุคคลภายนอก

4. ARCHITECTS' SURVEYOR'S AND CONSULTING ENGINEERS FEES

เงื่อนไขความคุ้มครองต่อค่าออกแบบ ค่าสำรวจ และค่าที่ปรึกษาอันอาจเกิดขึ้นภายหลังเมื่อเกิดความเสียหาย (วงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 20,000,000.-บาทต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)

5. EXPEDITING COSTS (INCLUDING AIRFREIGHT) CLAUSE

(20% OF REPAIR COST) ค่าใช้จ่ายจำเป็นเร่งด่วน เพื่อซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นกับงานตามสัญญาซึ่งได้รับความคุ้มครองตามกรมธรรม์ โดยจ่ายเพิ่มเติมให้ไม่เกิน 20% ของค่าซ่อมแซมในแผนการปกติ และรวมค่าขนส่งทางอากาศ

6. REMOVAL OF DEBRIS CLAUSE

เงื่อนไขคุ้มครองค่าขนย้ายซากปรักหักพังกรณีเกิดอุบัติเหตุ (วงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 20,000,000.-บาทต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)

7. WAIVER OF SUBROGATION

เงื่อนไขที่คนว่าด้วยการละสิทธิการรับชดเชย

8. STRIKE AND RIOT

(วงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 20,000,000.-บาทต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)

9. SPECIAL CONDITIONS CONCERNING FIRE-FIGHTING FACILITIES AND FIRE SAFETY ON CONSTRUCTION SITE

เงื่อนไขว่าด้วยข้อรับรองเกี่ยวกับการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเหมาะสมในหน่วยงานก่อสร้าง

10. FIRE PREVENTION MEASURE

11. TEMPORARY PROTECTION CLAUSE

เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการป้องกันอัคคีภัย (วงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 20,000,000.-บาทต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)

12. PLAN AND DOCUMENTS

เงื่อนไขความคุ้มครองถึงค่าใช้จ่ายในการกู้คืน แบบแปลน แฟ้มเอกสาร หรือบันทึกต่างๆที่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญา (วงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 20,000,000.-บาทต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)

13. Third Party Underground Cable and Pipeline Clause

(MR 102
Limit of Baht 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

14. Tool of Trade Clause

(วงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 20,000,000.-บาทต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)

15. Consequence of Faulty Design Clause

(DE3 วงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 20,000,000.-บาทต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12108, 12105 อาคารเออี 108 พารกีย์ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10100 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขที่ใบอนุญาต 010765600139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12108, 12105 PG Tower, Rajchabapishat Rd., Din Daeng Bangkok 10408 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

16. Inland Transit Clause

((Truck Clause) วงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 10,000,000.-บาทต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)

17. Loss Notification Clause

(45 days)

18. Extended Maintenance Period Clause

(24 months)

19. Offsite Storage Clause

(วงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 20,000,000.-บาทต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)

20. ELECTRONIC DATA AND INTERNET ENDORSEMENT

21. WAR AND TERRORISM EXCLUSION CLAUSE

22. CIVIL COMMOION EXCLUSION CLAUSE

23. SANCTION LIMITATION AND EXCLUSION

24. POLITICAL DEMONSTRATION OR MOTIVE EXCLUSION ENDORSEMENT

เงื่อนไขว่าด้วยการชุมนุมหรือแรงจูงใจทางการเมือง

25. TOTAL ASBESTOS EXCLUSION CLAUSE

26. PROPERTY CYBER AND DATA ENDORSEMENT LMA 5400

27. ESCALATION CLAUSE (10%)

เงื่อนไขความคุ้มครองอัตราเงินเพิ่มสำหรับเหตุที่อาจปรับเพิ่มขึ้น กำหนดไว้ 10% ของทุนประกันภัยเดิม โดยผู้เอาประกันภัยจ่ายเบี้ยประกันภัยเพิ่ม

((สูงสุดไม่เกิน 50,000,000 บาท))

28. AUTOMATIC REINSTATEMENT OF SUM INSURED

เงื่อนไขพิเศษการลงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัยหลังจากเกิดอุบัติเหตุโดยเรียกเก็บค่าเบี้ยประกันภัยเพิ่ม

29. ERRORS AND OMISSIONS CLAUSE

เงื่อนไขว่าด้วยการคุ้มครองความคลาดเคลื่อนหรือขาดตกบกพร่องในการแจ้งข้อเท็จจริง

30. FIRE EXTINGUISHING EXPENSE CLAUSE

เงื่อนไขความคุ้มครองค่าใช้จ่ายจำเป็นต่างๆในการดับเพลิง เพื่อลดหรือบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินที่เอาประกันภัยตามสัญญา

(วงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 20,000,000.-บาทต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)

31. Cover for Insured Contract Work Taken Over or Put into Service Clause (Excluded Commercial Operation) (MR116)

คุ้มครองความสูญเสียหรือเสียหายจากการเข้าไปใช้พื้นที่ส่งมอบงานหรือการให้บริการบริเวณ พื้นที่ใด

(ไม่รวมถึงการส่งมอบงานที่ใช้เพื่อประกอบธุรกิจ)

32. Automatic Extension of Contract Period Clause

(3 months with rate and term to be agree)

การขยายระยะเวลาคุ้มครองอัตราเงินเพิ่ม 3 เดือน โดยคิดค่าเบี้ยประกันภัยเพิ่มขึ้นตามแต่ละตกลง

33. TEMPORARY SITE OFFICE & OFFICE EQUIPMENT





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/26, 121/25 อาคารเอพี เอส ทาวเวอร์ ถนนวิภาวดี กรุงเทพมหานคร เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010755580139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/26, 121/25 RS Tower, Rajabhatpalee Rd., Dusitang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

เงื่อนไขความคุ้มครองต่อสำนักงานชั่วคราว และเครื่องใช้สำนักงาน

(วงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 20,000,000.-บาทต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)

34. Industries, Seepage, Pollution and Contamination Clause

35. Communicable Disease Exclusion Type 6

36. Communicable Disease Exclusion Type 7

ผู้รับประกันภัย : 1. ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) กรมการทะเบียน

บริษัทประกันภัยร่วม :

บริษัทประกันภัยร่วม	สัดส่วน (%)	จำนวนเงินเอา ประกันภัย (บาท)	เบี้ยประกันภัย (บาท)			
			เบี้ยสุทธิ	อากรแสตมป์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เบี้ยประกันภัย รวม
บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)	35.00 %	342,153,883.05	496,123.00	1,985.00	34,867.56	532,975.56
บริษัท จีฟายประกันภัย จำกัด (มหาชน)	35.00 %	342,153,883.04	496,123.00	1,984.00	34,867.49	532,974.49
บริษัท แอชเชินจิ ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	30.00 %	283,274,756.90	425,249.00	1,701.00	29,886.50	456,836.50
รวมจำนวนเงินเอาประกันภัย	100.00 %	977,582,522.99	1,417,495.00	5,670.00	99,621.55	1,522,786.55





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12108, 12109 อาคาร 10 ชั้น ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขที่ใบอนุญาต 0107355900129
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12108, 12109 PG Tower, Ratchadapisek Rd., Chongeng Bangkok 10110 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

CROSS LIABILITY CLAUSE

1. Insurance Cover

- 1.1 It is agreed and understood that for the purpose of the third party liability section of the Policy, any person or body specified as the insured in the schedule shall be considered as a separate and distinct entity and the words "the insured" shall be considered as applying to each such person or body as if a separate Policy had been issued to each of them in his name alone. The insurers waive all rights of subrogation which they may have or acquire against the said persons or bodies.

Provided always that :

- 1.2 nothing in this clause shall be deemed to increase the insurers' liability beyond the limits of indemnity stated in the schedule.
- 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. Special Exclusions

The insurers shall not be liable for :

- 2.1 any loss of or damage to property which is or could have been insured under the material damage section of the Policy
- 2.2 any loss of or damage to adjoining property which is owned by one of the insured.
- 2.3 fatal or non-fatal injury or illness of employees or workmen who are or could have been insured under workmen's compensation and/or employer's liability insurance.

3. Period of Insurance

The period of insurance for this endorsement is identical to the period of insurance specified in the schedule for the third party liability section.

4. Limit of Liability - Additional Premium

- 4.1 the limit of liability under this endorsement is the amount entered in the schedule under the third party liability section.
- 4.2 the additional premium due is calculated with regard to exposure and sum insured and included in the total premium shown in the schedule.

72 HOUR FLOOD/STORM/EARTHQUAKE CLAUSE

It is agreed that any loss of or damage to the property insured, arising during any one period of 72 consecutive hours caused by flood, storm, tempest, water damage, subsidence, collapse or earthquake shall be deemed as a single event and therefore to constitute one accident with regard to the sum insured and deductibles provided for in section ii of this policy. The insured shall select the time from which any such period shall commence, but not two such selected periods shall overlap.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/05, 121/05 อาคารเอส เอ็ม ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2126-8888 www.viriyah.co.th หมายเลข 0107555000159
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/05, 121/05 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dinsoang, Bangkok 10100 THAILAND Tel 0-2126-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

PRINCIPAL'S EMPLOYEES AND REPRESENTATIVE CLAUSE

The insurance under section II of this Policy is extended to included employee(s) and/or representative(s) of the principal and their personal properties (other than the employees and/or workers who are performing the contract insured) as the third party.

Provided that such persons shall observe full and be subject to terms exceptions limits provisions and conditions of this Policy insofar as they apply.

It is understood that this Policy does not cover professional liability.

ARCHITECTS' SURVEYORS' AND CONSULTING ENGINEERS' FEES CLAUSE

This Policy cover Architects', Surveyors' & Consulting Engineers' Fee necessarily incurred by the Insured in the reinstatement of the property insured following upon its destruction or damage by any peril hereby insured against (but not any fees for the preparation of a claim or estimate of loss) not exceeding Baht 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate per period of insurance.

EXPEDITING COST & AIR FREIGHT 20% CLAUSE

"Extra Charges for Overtime Work, Night-Work, Work on Public Holidays and Express Freight Including Airfreight"

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, night-work, work on public holidays and express freight including airfreight.

Provided always that

1.2 such extra charges are incurred in connection with an indemnifiable loss of or damage to property insured under the 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 with the period specified in the schedule.

3. Sum Insured - Additional Premium

3.1 The sum insured under this additional cover is the limit of indemnity per event : 20% of repair costs of any damage.

3.2 The additional premium is calculated on the estimated total contract value and is included in the total premium shown in the schedule.

REMOVAL OF DEBRIS CLAUSE

The insurance by Policy include costs and expenses necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurer in:

- a) removing debris
- b) dismantling and/or demolishing

Following any loss or damage covered by this Policy. The liability of the Insurer under this clause shall not exceed Baht 20,000,000.- for any one occurrence and in aggregate.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12108, 12105 อาคารจี เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2126-8888 www.viriyah.co.th โทรสารที่ 010755900138
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12108, 12105 RG Tower, Ratchadapisek Rd., Dinsoang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2126-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

WAIVER OF SUBROGATION

The insurers agree to waive any rights and remedies and relief to which they may become entitled by subrogation against any corporation or organization (including their detractors, officers, employees or servants) in which the Principal named in the Schedule of the Policy has an interest

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this Policy





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12108, 12105 อาคารวีบี เอ็ม พาร์ค 15 ถนนสีหราชินี แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขที่ใบอนุญาต 0107555000133
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12108, 12105 3B Tower, Rajchada Park Rd., Sinsang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

RIOT AND STRIKE CLAUSE

1. INSURANCE COVER

It is hereby agreed and declared that, notwithstanding anything contained in the Policy to the contrary, the insurance under this Policy shall extend to cover Riot and Strike damage which, for the purpose of this Endorsement, shall mean-subject always to the Special Conditions mentioned hereafter-loss or damage to the property insured directly caused by:

- 1.1 the act of any person taking part together with others in any disturbance of the public peace (Whether in connection with a strike or lock-out or not) not being an occurrence mentioned in Condition 2.4 of

Special Exclusions of this Endorsement

- 1.2 the action of any lawfully constituted authority in suppressing or attempting to suppress any such disturbance or in minimizing the consequences of any such disturbance

- 1.3 the wilful act of any worker on strike or locked out carried out in furtherance of a strike or in resistance to a lock-out

- 1.4 the action of any lawfully constituted authority in preventing or attempting to prevent any such act or in minimizing the consequences of any such act

Provided always that

- 1.5 all the Conditions of this Policy shall apply in all respects to the insurance granted by this extension save insofar as the same are expressly varied by the following Special Conditions, and any reference to loss or damage in the Conditions of the Policy shall be deemed to include the perils hereby insured against

- 1.6 the following special Conditions shall apply only to the insurance granted by this extension and the Conditions of the Policy shall apply in all respects to the insurance granted by the Policy as if this Endorsement had not been made

SPECIAL CONDITIONS

2. SPECIAL EXCLUSIONS

This insurance does not cover:

- 2.1 loss or damage resulting from total or partial cessation of work or the retarding or interruption or cessation of any process or operation
- 2.2 loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession resulting from confiscation, commandeering or requisition by any lawfully constituted authority
- 2.3 loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession of any building resulting from the unlawful occupation by any person of such building

PROVIDED nevertheless that the Insurers are not relieved under 1.2 and 1.3 above of any liability to the Insured in respect of physical damage to the property insured occurring before dispossession or during temporary dispossession having a cause otherwise covered by the Policy

- 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 occurrences:

- 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, civil commotion, military rising, insurrection, rebellion, revolution, military or usurped power





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12108, 12105 อาคารเอ็ม บี เอ็ม ทาวเวอร์ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขที่ใบอนุญาต 0107355000128
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12108, 12105 RB Tower, Ratchasapitk Rd, Budsong Burghak 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับที่ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

2.4.3 any act of any person acting on behalf of or in connection with any organization 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 on the following date :

COMMENCING DATE : As policy cover page / attachment

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-rate proportion of the premium

for the

unexpired term from the date of cancellation

4. SUM INSURED-ADDITIONAL PREMIUM

4.1 The sum Insured is identical with the estimated total value of the contract works as entered in the Schedule of the Policy

4.2 The Additional Premium is included in the Total Premium shown in the Schedule





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12108, 12105 อาคารพีบีเอส ทาวเวอร์ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขที่ใบอนุญาต 0107555007138
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12108, 12105 PB Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

SPECIAL CONDITIONS CONCERNING FIRE-FIGHTING FACILITIES AND FIRE SAFETY ON CONSTRUCTION SITES

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured for loss or damage directly or indirectly caused by or resulting from fire or explosion, provided always that

1. with regard to the progress of work adequate fire-fighting equipment and sufficient extinguishing agents are available and operation at all times. Fully operative wet riser hydrants are installed up to one level below the highest current work level and are sealed by temporary and caps;
2. the cabinets containing hose reels and portable fire extinguishers are inspected at regular intervals but at least twice a week;
3. fire compartments as required by local regulations are installed as soon as possible after the removal of formwork. Openings for lift shafts, service ducts and other voids are provisionally closed as soon as possible but not later than at the commencement of fit-out work;
4. waste material is removed regularly. All floors undergoing fit-out are cleared of combustible waste at the end of each working day;
5. a "permit to work" system is implemented for all contractors engaged in "hot work" of any kind such as but not limited to

- grinding, cutting or welding operations,
- use of blow lamps and torches,
- application of hot bitumen,

or any other heat-producing operation.

"Hot work" is carried out only in the presence of at least one worker equipped with a fire extinguisher and trained in fire-fighting.

The area of any "hot work" is examined one hour after the work has finished;

6. storage of material for the construction or erection shall be subdivided into storage units not exceeding the value stated below per storage unit. The individual storage units shall be either at least 50 m apart or separated by fire-proof walls. All flammable material and especially all flammable liquids and gases shall be stored at a sufficiently large distance from the property under construction or erection and any hot work;
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.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารวิริยะ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขทะเบียนที่ 3107555000129
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 Rd Tower, Ratchadapisek Rd., Ekkamai Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

FIRE PREVENTION MEASURES CLAUSE

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 in respect of any loss or damage directly or indirectly caused by fire and/or explosion,

1. If waste material, empty boxes, crates, waste wood, paper is not immediately removed from buildings and construction/erection works and stored at a safe distance and on the safe side of the site with regard to predominant wind direction
2. If alarm organisation, fire-fighting crew and fire-fighting equipment are not ready for action prior to any machinery equipment or interior furnishing being stored or installed in the bare structure of buildings or machine rooms
3. If hot work-such as welding, flame cutting and the like and use of open fire for the application of hot coatings or for drying purposes etc.- is not specially guarded by at least one standby watchman who disposes of sufficient and immediately usable fire extinguishing capacity and who has a direct communication line to the fire alarm centre which is to be manned around the clock (24 hours).

TEMPORARY PROTECTION CLAUSE

(LIMIT BHT. 20,000,000.- ANY ONE ACCIDENT AND IN AGGREGATE.)

In the event of any part of the insured property sustaining damage for which the company is liable, the indemnity provided by this Policy is extended to include such cost necessarily incurred in order to make reasonable repairs, temporary or permanent provided such repairs are confined solely to the protection of the property from further damage, and provided further that the insured shall keep an accurate record of such repair expenditures.

PLANS AND DOCUMENTS CLAUSE

(Limit with Baht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

Notwithstanding anything herein contained to the contrary the insurance hereby is extended to indemnify the insured against the necessarily incurred costs of re-writing or re-drawing of plans, drawings or other contract documents lost, destroyed or damaged as a result of a peril insured hereunder wherever or whenever such loss, destruction or damage shall occur.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12108, 12108 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2126-8888 www.viriyah.co.th โทรโทรเลขที่ 610705500133
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12108, 12108 Rd Tower, Pathayapalek Rd., Dintang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2126-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

SPECIAL CONDITIONS CONCERNING UNDERGROUND CABLES, PIPES AND OTHER FACILITIES (MR102)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured in respect of loss of or damage to existing underground cables and/or pipes or other underground facilities if, prior to the commencement of works, the Insured has inquired with the relevant authorities about the exact position of such cables, pipes or other underground facilities and takes all necessary steps to avoid damage to same.

Claims in respect of loss of or damage to such underground facilities which are in the same position as shown on the underground maps (drawings indicating the position of the underground facilities) shall be payable after apply a deductible of 20% of the loss amount or the deductible stated under s below, whichever is the greater.

Claims in respect of loss of or damage to underground facilities incorrectly shown on the underground map shall be payable after applying the deductible stated under b below.

The indemnity shall in any case be restricted to the repair costs of such cables, pipes or other underground facilities, any consequential damage and penalties being excluded from the cover.

With Limit Bht. 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate

TOOL OF TRADE

Limit of Baht 20,000,000.- per occurrence and in aggregate

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, this insurance shall be extended to cover any accidental liability to third party arising from the use of road registered mobile plant at the site as a tool of trade which is the property of the contractor and their sub contractors but only in respect of such liability not to be insured under any other policy of insurance.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12109, 12109 RS Tower, Ratchadaphisek Rd., Dinsoeng, Bangkok 10109 THAILAND Tel 0-2109-8888 www.viriyah.co.th โทรสาร 0-2109-8888
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12109, 12109 RS Tower, Ratchadaphisek Rd., Dinsoeng, Bangkok 10109 THAILAND Tel 0-2109-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

CONSEQUENCE OF FAULTY DESIGN CLAUSE (DE.3)

This Policy excludes loss of or damage to and the cost necessary to replace, repair or rectify

a) Insured Property which is in a defective condition due to a defect in design Plan specification materials or workmanship of such Insured Property or any part thereof.

b) Insured Property loss or damage to enable the replacement, repair or Rectification on Insured Property excluded by (a) above.

Exclusion (a) above shall not apply to other Insured Property which is free of the defective

Condition but is damage in consequence thereof. For the purpose of the Policy and not merely this Exclusion the Insured Property shall not be regarded as lost or damaged solely by virtue of the existence of any defect in design plan specification materials or workmanship in the Insured Property or any part thereof.

Limit of Indemnity : As policy cover page / attachment

INLAND TRASIT CLAUSE

Notwithstanding anything contained herein to the contrary, it is hereby understood and agreed that the insurance under this Policy is extended to cover loss or damage to the property insured under Material Damage Section whilst such property is in transit by roadvehicles within Thailand to the Contract Site for the purpose of pursuing the contract works insured under this policy including the risk of loading and unloading.

Provided that the said property is not covered by other policies and the Liability of the Insurer under this extension subject to the limit of indemnity and excess stated hereunder:-

Limit of Baht 10,000,000.-any one occurrence and in aggregate

LOSS NOTIFICATION CLAUSE

It is understood and agreed that in the event of any occurrence which might give rise to a claim under the policy the insurers shall not in any case be liable for loss, damage or liability of which no notice has been received by the insurers within 45 days of its occurrence.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12109, 12165 อาคารเอฟ เอส ทาวเวอร์ ถนนสีลมใกล้สวนลุมพินี แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขที่ใบอนุญาต 0107555000138
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12109, 12165 RS Tower, Pathadapich Rd., District Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000008-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

EXTENDED MAINTENANCE COVER (24 MONTHS)

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 policy 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
- 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
 - any act or 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 parts 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 - additional premium

- 3.1 the sum insured is identical to the estimated total contract value at completion of the contract works.
- 3.2 the additional premium due is calculated on the sum insured and shall be adjusted for any change in such sum.

OFF - SITE STORAGE CLAUSE

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusion, provision and conditions contained in the policy or endorsed thereon, the insurers shall indemnify the insured for loss of or damage to the insured property whilst being kept at location to be named

Limit of Baht. 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this Policy.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12138, 12145 อาคารเอช เอส ทาวเวอร์ ถนนสีปายิมก แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555080190
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12138, 12145 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Chongeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

ELECTRONIC DATA AND INTERNET ENDORSEMENT

It is noted and agreed that this policy is hereby amended as follows:

The Insurer will not pay for Damage or Consequential loss directly or indirectly caused by, consisting of, or arising from:

1. Any functioning or malfunctioning of the internet or similar facility, or of any intranet or private network or similar facility,
2. Any corruption, destruction, distortion, erasure or other loss or damage to data, software, or any kind of programming or instruction set,
3. Loss of use or functionality whether partial or entire of data, coding, program, software, any computer or computer system or other device dependent upon any microchip or embedded logic, and any ensuing inability or failure of the Insured to conduct business.

This Endorsement shall not exclude subsequent damage or Consequential loss, not otherwise excluded, which itself results from a Defined Peril. Defined Peril shall mean: Fire, Lightning, Earthquake, Explosion, Falling Aircraft, Flood, Smoke, Vehicle Impact, Windstorm or Tempest.

Such Damage or Consequential loss described in 1, 2, or 3 above is excluded regardless of any other cause that contributed concurrently or in any other sequence.

All other terms, conditions and exclusions of this policy remain unchanged.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12168, 12165 อาคารเอ็ม เอส ทาวเวอร์ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขที่กรมธรรม์ 0107355000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12168, 12165 RG Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/FOL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

WAR AND TERRORISM EXCLUSION

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, this insurance excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any of the following regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss;

- (1) war, invasion, acts of foreign enemies, hostilities or war like operations (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, civil commotion assuming the proportions of or amounting to an uprising, military or usurped power; or
- (2) any act of terrorism

For the purpose of this endorsement an act of terrorism means an act, including but not limited to the used of force or violence and/or the threat thereof, of any person or group(s) of persons, whether acting alone or on behalf of or in connection with any organization(s) or government(s), committed for political, religious, ideological or similar purposes including the intention to influence any government and/or to put the public, or any section of the public, in fear.

This endorsement also excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to (1) and (2) above.

In the event that any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.

All other terms and conditions remain unchanged.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12108, 12105 อาคารเอ็ม แอส เทอร์มินัล ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขใบอนุญาต 0107055000138
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12108, 12105 PG Tower, Raschadapitak Rd., Chongeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

CIVIL COMMOTION EXCLUSION CLAUSE

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, this insurance excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any of Civil Commotion regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss;

Civil Commotion

For the purpose of this endorsement an act of Civil Commotion, which defined as an act of a large number of people acting together disrupting public peace and disturbance tumultuously with violence and a chain of destruction of a large number of properties, indicated by the cessation of more than one half of the normal activity of commercial / shopping or business areas or schools or public transportation in one city for at least 24 hours (twenty-four) hours consecutively commencing immediately before, during or after the event.

This endorsement also excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to the above.

All other terms, conditions and exceptions remain unchanged.

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัด และข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร

(Sanction Limitation and Exclusion Clause)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เป็นที่ตกลงว่า หากข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย หรือเอกสารแนบท้ายฉบับอื่น ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน หรือผลประโยชน์ใดๆ ตามกรมธรรม์ประกันภัย หากการให้ความคุ้มครองการรูดใช้ค่าสินไหมทดแทน หรือการให้ผลประโยชน์เช่นนี้ อาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงต่อมาตรการคว่ำบาตร หรือ ข้อห้ามหรือข้อจำกัดภายใต้มติขององค์การสหประชาชาติ หรือการคว่ำบาตรทางการค้าหรือทางเศรษฐกิจ กฎหมายหรือกฎระเบียบของ สหภาพยุโรป ประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

ทั้งนี้ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้บังคับของข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและ ข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ในส่วนที่ไม่ได้รับการแก้ไข แก้ไขตามแบบ หรือเพิ่มเติมโดยเอกสารแนบท้ายนี้





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12108, 12109 อาคารเอ็มโพเรียม 25 ชั้น 25 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขบัญชี 0107055930128
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12108, 12109 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dinsoang Bangkok 10110 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

POLITICAL DEMONSTRATION OR MOTIVE EXCLUSION ENDORSEMENT

Notwithstanding any provision to the contrary set out within this insurance Policy or any endorsement attached thereto, it is agreed that this Policy does not insure against any loss or Damage arising either or indirectly caused by or arising from any :

(a) Act of Political Protest or Demonstration ; and/or

(b) Act of any lawfully constituted authority which is undertaken either directly or indirectly for the purpose of preventing, controlling, suppressing or minimizing any Act of Political Protest or Demonstration or its consequence.

For the purpose of this endorsement :

Act of Political Protest or Demonstration mean an act or series of acts committed in the course of a public demonstration, riot, strike, or civil commotion including but not limited to malicious acts, looting, or acts of sabotage by any person or group(s) of persons, whether acting alone or on behalf of or in connection with any organization(s), which is in any way motivated by political, religious or ideological purposes, including the intention to influence any government and/or to put the public in fear for such purposes.

TOTAL ASBESTOS EXCLUSION CLAUSE

It is hereby understood and agreed that this contract shall not apply to and does not cover any actual or alleged liability whatsoever for any claims or claims in respect of loss or losses directly or indirectly arising out of, resulting from or in consequence of, or in any way involving asbestos, or any materials containing asbestos, or any materials containing asbestos in whatever form or quantity.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12100, 12165 อาคารวิริยะ แสง พารามัง ๒๖๕๕ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขที่ใบอนุญาต ๑107655000199
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12100, 12165 26/5 Rama 4 Rd., Chatuchak Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

PROPERTY CYBER AND DATA ENDORSEMENT LMA 5400

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this Policy or any endorsement thereto this Policy excludes any:
 - 1.1 Cyber Loss, unless subject to the provisions of paragraph 2;
 - 1.2 loss, damage, liability, claim, cost, expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any loss of use, reduction in functionality, repair, replacement, restoration or reproduction of any Data, including any amount pertaining to the value of such Data, unless subject to the provisions of paragraph 3;
 regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.
2. Subject to all the terms, conditions, limitations and exclusions of this Policy or any endorsement thereto, this Policy covers physical loss or physical damage to property insured under this Policy caused by any ensuing fire or explosion which directly results from a Cyber Incident, unless that Cyber Incident is caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with a Cyber Act including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act.
3. Subject to all the terms, conditions, limitations and exclusions of this Policy or any endorsement thereto, should Data Processing Media owned or operated by the insured suffer physical loss or physical damage insured by this Policy, then this Policy will cover the cost to repair or replace the Data Processing Media itself plus the costs of copying the Data from back-up or from originals of a previous generation. These costs will not include research and engineering nor any costs of recreating, gathering or assembling the Data. If such media is not repaired, replaced or restored the basis of valuation shall be the cost of the blank Data Processing Media. However, this Policy excludes any amount pertaining to the value of such Data, to the insured or any other party, even if such Data cannot be recreated, gathered or assembled.
4. In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.
5. This endorsement supersedes and, if in conflict with any other wording in the Policy or any endorsement thereto having a bearing on Cyber Loss, Data or Data Processing Media, replaces that wording.

Definitions

6. Cyber Loss means any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any Cyber Act or Cyber Incident including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act or Cyber Incident.
7. Cyber Act means an unauthorised, malicious or criminal act or series of related unauthorised, malicious or criminal acts, regardless of time and place, or the threat or hoax thereof, involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/39, 121/45 อาคารตึก เอส ทาวเวอร์ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2125-9999 www.viriyah.co.th เลขที่ใบอนุญาต 0107555000158
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/39, 121/45 RS Tower, Pathana Rajeev Rd., Dinachay Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2125-9999 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

8. Cyber Incident means:
 - 8.1 any error or omission or series of related errors or omissions involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System; or
 - 8.2 any partial or total unavailability or failure or series of related partial or total unavailability or failures to access, process, use or operate any Computer System.
9. Computer System means:
 - 9.1 any computer, hardware, software, communications system, electronic device (including, but not limited to, smart phone, laptop, tablet, wearable device), server, cloud or microcontroller including any similar system or any configuration of the aforementioned and including any associated input, output, data storage device, networking equipment or back up facility, owned or operated by the Insured or any other party.
10. Data means information, facts, concepts, code or any other information of any kind that is recorded or transmitted in a form to be used, accessed, processed, transmitted or stored by a Computer System.
11. Data Processing Media means any property insured by this Policy on which Data can be stored but not the Data itself.

ESCALATION CLAUSE (10%)(Maximum 50,000,000)

It is hereby understood and agreed that the Total Sum Insured determined as hereinafter specified if increase for any reason whatsoever to an amount not in excess of 10% of the amount stated for the Insured Property, this amount shall be automatically held covered and the premium will be adjusted accordingly on expiring of the Policy.

AUTOMATIC REINSTATEMENT OF SUM INSURED

The liability of the Insurers shall not exceed the Total Sum Insured stated in the Schedule during the Period of Insurance or such other sum or sums as may be hereafter substituted therefore by memorandum hereon except so far as reinstatement may be made as follows.

In the event of loss or damage the insurance hereunder shall notwithstanding be maintained in force during the currency for the Total Sum Insured, the Insured undertaking to pay as Additional Premium at the Policy Rate pro rata from the date of such loss or damage to the expiry of the current Period of Insurance.

Subject otherwise to all other terms exceptions and condition of this Policy.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/09, 121/05 อาคารเอที อีซี ทาวเวอร์ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขที่กรมธรรม์ 0107555000138
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/09, 121/05 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dinsoang Bangkok 10100 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

ERROR AND OMISSION CLAUSE

This insurance shall not be invalidated by the Insured having omitted to state any fact material to be known for estimating the risk, or by any errors in reporting values. In the event any error comes to the attention of the Insured, such fact shall be reported within 30 days and premium adjusted in accordance with the revised values.

FIRE EXTINGUISHING EXPENSES (Limit of Baht 20,000,000.- anyone occurrence and in aggregate)

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, the sum insured extends to include:-

- Wages of the Insured's employees engaged in fire fighting activities other than full time members of a Works Fire Brigade.
- The cost of replenishment of Fire Fighting Appliances and destruction of or damage to materials (including Insured's employees' clothing and personal effects) and the cost of replacing or repairing materials or equipment used in extinguishing a fire.
- 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 perils 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 fire at or adjoining the situation of the property insured by this policy or immediately threatening to involve such property. All other terms and conditions remain unchanged.

TEMPORARY SITE OFFICE & OFFICE EQUIPMENT CLAUSE

The Sum Insured under item I (Section I) of the schedule is deemed to include an amount not exceeding Baht 20,000,000.00 any one occurrence and in the aggregate in respect of site huts and their contents, labour camp, site office and stores owned by the Insured and within the contract site.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12100, 12105 อาคารเอช เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขที่ใบอนุญาต 0107555080139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12100, 12105 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Chulalongkorn Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

Industries, Seepage, Pollution and Contamination Clause

This Insurance does not cover any liability for

1. Personal Injury or Bodily Injury or loss or damage to , or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination, provided always that this paragraph 1 shall not apply to liability for Personal Injury or Bodily Injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Insurance
2. The cost of removing, nullifying or cleaning-up seeping, polluting or contaminating sub-stances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of the Insurance
3. Fine, penalties, punitive or exemplary damages.

The Clause shall not extend this Insurance to cover any liability which would not have been covered under this Insurance had this Clause not been attached.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/08, 121/05 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 0-2125-8888 www.viriyah.co.th เลขที่กรมธรรม์ 010152000128
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/08, 121/05 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dinsoeng Burghak 10100 THAILAND Tel 0-2125-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

Type 6

Exclusion of Contagious (Communicable) Diseases Endorsement

This Endorsement forming as a part of this Policy

It is hereby agreed that the insurance under this Policy does not cover any loss or any physical damage directly to the Insured Property. In claiming for compensation, costs, expenses or any other amounts arising from, arising concurrently, due to or because of any consequence, directly or indirectly, from infectious diseases or fear or threatening conditions (whether it actually incurs or according to the understanding) of such contagious (communicable) disease,

Under this endorsement

1. Any loss or any physical damage directly to the Insured Property, claim for compensation, costs, expenses or any other amount includes, but not limited to, expenses for cleaning, sterilization, elimination, observation or testing of any contagious (communicable) disease or any Property Insured under this Policy that is affected by such contagious (communicable) disease.

2. The word "Contagious (Communicable) Disease" means any disease that can be spread out thru matters or vectors, from any living things to another living things,

2.1 Matters or vectors includes, but not limited to, viruses, bacteria, parasites or other living things or any variation of such things whether it is deemed to be alive or not, and

2.2 Infection, directly or indirectly, includes, but not limited to, airborne epidemic, infection from body fluids, infection from or to any surface or object that is solid, liquid or gas, or between living things; and

2.3 Diseases, matters or vectors can cause or threaten damage to human health or human welfare or can cause or threaten damage, deterioration, loss of value, loss of marketability or loss of use of the Property Insured.

Exclusions, General Conditions and Terms of this Policy are still in force and remain unchanged, unless there is any alteration, amendment or addition clause made under this Endorsement.

However, any clause under this Endorsement shall not apply to the policy or endorsement which covers contagious (communicable) diseases risk.

Note: This English Version is deemed as a translation from The Thai Policy wording for understanding; the Thai version shall prevail in the event of discrepancies.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12108, 12105 อาคารเอช เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เว็บบอร์ดที่ 010755900130
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12108, 12105 PS Tower, Ratchadapisek Rd., Dinsoang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24109/POL/000009-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2569

Type 7

Exclusion of Contagious (Communicable) Diseases Endorsement

This endorsement forming a part of this Policy

It is hereby agreed that the insurance under this Policy does not cover any loss, liability, damage, compensation, injury, illness, disease, death, medical expenses, cost of defenses, costs, expenses or any other amount that actually incurs or claims to be incurred whether there are concomitant causes, any consequence, originating from, arising from, participating from, resulting from, directly or indirectly related, to the contagious (communicable) disease or fears or threatening conditions (whether it actually incurs or according to the understanding) of such contagious (communicable) disease,

Under this endorsement

1. Any loss, liability, damage, compensation, injury, illness, disease, death, medical expenses, cost of defenses, expenses, or any other amount includes, but not limited to, any costs of cleaning, sterilization, elimination, monitoring or testing for contagious (communicable) diseases
2. The word "Contagious (Communicable) Disease" means any disease that can be spread out thru any matter or vectors from any living things to another living things which a government agency or the World Health Organization declares it to be a contagious (communicable) disease.
 - 2.1 Matters or vectors include, but not limited to, viruses, bacteria, parasites or other living things or any variation of such things whether it is deemed to be alive or not, and
 - 2.2 Infection, directly or indirectly, includes, but not limited to, airborne epidemic; infection from body fluids, infection from or to any surface or object that is solid, liquid or gas, or between living things; and
 - 2.3 Diseases, matters or vectors can cause or threaten to bodily injury, sickness, psychological distress, damage to human health, human welfare or property

Exclusions, General Conditions and Terms of this Policy are still in force and remain unchanged unless there is any alteration, amendment or addition clause made under this Endorsement.

However, any clause under this Endorsement shall not apply to the policy or endorsement which covers contagious (communicable) diseases risk.

Note: This English Version is deemed as a translation from The Thai Policy wording for understanding; the Thai version shall prevail in the event of discrepancies.





CONTRACT WORKS INSURANCE POLICY

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to THE VIRIYAH 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 complied 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.

GENERAL CONDITIONS

- 1 The Insured at his own expense shall take all reasonable precaution to prevent loss, damage or liability and to comply with sound engineering practice, statutory requirements and manufacturers' recommendations designed to ensure the safe working of plant and equipment. The Insured shall also maintain in efficient condition all contract works, construction plant, equipment and construction or erection machinery insured by this Policy.
- 2 The Insured shall immediately notify the Insurers in writing of any material change in the risk insured hereunder; in such case continuance of the insurance shall be subject to terms and conditions to be agreed.
- 3 Representatives of the Insurers shall at any reasonable time have access to the site or premises and to all pertinent data, documents, drawings, etc. and shall have the right to inspect any property insured.
- 4 In the event of any occurrence which might give rise to a claim under the Policy, the Insured shall:
 - 4.1 immediately notify the Insurers by telephone or telegram as well as in writing and supply all such particulars and proofs of claim as may be required by the Insurers;
 - 4.2 take all steps within his power to minimise the extent of the loss or damage;
 - 4.3 preserve the damaged property and make it available for inspection by a representative or surveyor of the Insurers;
 - 4.4 inform the police authorities in case of loss or damage due to theft or burglary;
 - 4.5 send to the Insurers immediately on receipt any writ, summons or other proceedings which may be commenced against the Insured.

The Insurers shall not in any case be liable for loss, damage or liability of which no notice has been 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, if 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 from 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 avoided 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 borne 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 this exclusion only combustion shall include any self-sustaining process of nuclear fission,
- 5 Any loss, destruction, damage or legal liability directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from nuclear weapons material,
- 6 Loss, damage or liability directly or indirectly caused by or arising out of war, invasion, act of foreign enemy, hostilities (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, mutiny, riot, strikes, lock-out, civil commotion, military or usurped power, or malicious persons acting on behalf of or in connection with any political organisation, confiscation, commandeering, requisition or destruction of or damage to property by order of the government de jure or de facto or by any public authority.

In any action, suit or other proceeding where the Insurers allege that by reason of the provisions of Exclusion (6) above any loss, destruction, damage or liability is not covered by this insurance the burden of proving that such loss, destruction, damage or liability is covered shall be upon the Insured.





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 therein 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 therein 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 amounts of insurance stated in the Schedule shall represent:

- for item 1: the full value of the contract works at the completion of the construction, inclusive of materials, wages, freight, customs duties, dues and materials or items supplied by the Principal;
- for item 2: the current value at the time of concluding the insurance;
- for item 3: the replacement value.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by the Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

LOSS SETTLEMENT

Items, 1, 2 and 3

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

The Insurers will make payments on the basis of valid bills and documents after repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses. The cost of any alterations, additions and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

In addition for Item 3, the following conditions are applicable:

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

- 1 in the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
- 2 in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, the settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, then the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.





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 placement, 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 amounts 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, dues 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 sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by the Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

LOSS SETTLEMENT

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

1. in the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
2. in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

The Insurers will make payments only after being satisfied by production of the necessary bills and documents that the repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses.

The cost of any alterations, additions and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, then the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.





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 or 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
 - 30 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;
 - 31 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;
 - 32 any accident caused by vehicles licensed for general road use or by waterborne vessels or aircraft;
 - 33 any contract or agreement unless such liability would have attached in the absence of such contract or agreement;
 - 34 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 defence 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.
















ภาคผนวกที่ 14

กิจกรรม CSR เข้าช่วยเหลือพื้นที่ข้างเคียง

ลำดับ	รูปประกอบการตรวจสอบ	รูปประกอบการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1			แก้ไขกระเบื้อง ห้องพัก
2			
3			
4			

ลำดับ	รูปประกอบการตรวจสอบ	รูปประกอบการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1			แก้ไขกระเบื้อง ห้องน้ำ
2			
3			
4			

ลำดับ	รูปประกอบการตรวจสอบ	รูปประกอบการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1			**ซ่อมไป ทั้งหมด 7 ห้อง งานซ่อมฝ้า เพดานและทาสี
2			
3			
4			




ลำดับ	รูปประกอบการตรวจสอบ	รูปประกอบการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1			**ซ่อมไป ทั้งหมด 4 ห้อง งานซ่อมฝ้า เพดานและทาสี
2			
3			
4			









รายการสำรวจบ้านข้างเคียงบ้าน หอพัก กรรณก

งานสำรวจบ้านข้างเคียง

วันที่เข้า 09/09/67

ลำดับ	รูปประกอบการตรวจสอบ	รูปประกอบการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1			**งานแก้ไข กระเบื้อง 1 ห้องคะ
2			
3			
4			

ลำดับ	รูปประกอบการตรวจสอบ	รูปประกอบการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1			**งานแก้ไข เพดานระเบียง 1 ห้อง
2			
3			
4		