

## ภาคผนวกที่ 2.1

หนังสือแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ ขณ.1)

# ความมาก

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตาม มาตรา ๓๙ ทวิ

แบบ ยผ. ๑

เลขรับที่.....  
วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗  
ลงชื่อ.....ผู้รับการแจ้ง

หนังสือแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคาร  
โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

เขียนที่.....บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด

วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ผู้อำนวยการสำนักงานควบคุมอาคาร  
เรียน.....เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ข้าพเจ้า.....บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด.....เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร

☐ เป็นบุคคลธรรมดา อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....  
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

☐ เป็นนิติบุคคลประเภท.....บริษัทจำกัด.....จดทะเบียนเมื่อ 30 กันยายน 2562  
เลขทะเบียน.....0105562169842.....มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 170/57 อ.โอชะเขตรอบนอกเขตเมือง  
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....คลองเตย.....อำเภอ/เขต.....คลองเตย  
จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....โดยมี นายประมาศ บวรวิชัย เป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้แจ้ง  
อยู่บ้านเลขที่ 170/57 อ.โอชะเขตรอบนอกเขตเมือง ถนน.....หมู่ที่.....  
ตำบล/แขวง.....คลองเตย.....อำเภอ/เขต.....คลองเตย.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร

มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลง/รื้อถอนอาคาร โดยไม่ยื่นคำร้องขอรับใบอนุญาต  
จากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

- ☒ ก่อสร้างอาคาร  
☐ ดัดแปลงอาคาร  
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....เจริญนคร.....หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง.....คลองตันใต้,คลองตันเหนือ(บางไผ่โก่งเหนือ),  
อำเภอ/เขต.....บางลำภูกลาง,คลองสวน.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร

โดย.....บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด.....เป็นเจ้าของอาคาร ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๓ เลขที่/ส.ค. ๑

เลขที่.....909,954,1477,1648,1649,1650.....เป็นที่ดินของ.....บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด  
1651,1652,1653,1969,1983,3990,4784,  
4785,4786,5716,5717,7923,8800,8801,  
8802,13370

นายอรรถพล เจริญชัยสุกุล  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ชำนาญควบคุมอาคาร ๒ ส่วนควบคุมอาคาร  
สำนักงานควบคุมอาคาร สำนักการโยธา

(นายารุณ เครือสาร)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กลุ่มงานวิชาการและสารสนเทศ ส่วนควบคุมอาคาร ๒  
สำนักงานควบคุมอาคาร สำนักการโยธา



ข้อ ๒ เป็นอาคาร

- (๑) ชนิดตึก 29 ชั้น .....ชั้นลอย 1 ชั้น .....จำนวน ..... 1 หลัง .....เพื่อใช้เป็นอาคารชุดอยู่อาศัย 577 ห้อง  
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน .....คัน .....อาคารชุดพาณิชย์ (ร้านค้า 1 ห้อง )  
จอตรยบตและสรว่ายน้ำ
- (๒) ชนิด รั้วโครงการ .....จำนวน ..... 2 แห่ง .....เพื่อใช้เป็น กั้นแนวเขตที่ดิน  
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน .....คัน
- (๓) ชนิด ก่อระบายน้ำ .....จำนวน ..... 1 แห่ง .....เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำในโครงการ  
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน .....คัน

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ ๓ โดยมี

- 1 นายปวิณ กอบบุญ ว-สก.655 .....เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- 2 นายวิโรจน์ ไรณ์รัชดากร ส-สก.2172 .....เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- 3 นายไพบลย์ ต้นศิริอนุสรณ์ วย.1533 .....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
- 4 นายสุธี นาคิน สย.10121 .....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- 5 นายสันติ อุดมไพบลย์สุข วก.625 .....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ  
และระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันเพลิงไหม้
- 6 นายวิทยา ผิ่วว่า สก.4055 .....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ  
และระบายอากาศ และระบบป้องกันเพลิงไหม้
- 7 นายมนู เมฆโสภณวรรณกุล วส.67 .....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย  
และการระบายน้ำทิ้ง
- 8 นางสาวโสมวดี วราห์ศวปติ สส.51 .....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย  
และการระบายน้ำทิ้ง
- 9 นายมนู เมฆโสภณวรรณกุล วส.67 .....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- 10 นางสาวโสมวดี วราห์ศวปติ สส.51 .....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- 11 นายสันติ อุดมไพบลย์สุข วก.625 .....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- 12 นายธงชัย จันทรากิพย์ สฟก.4479 .....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- 13 นายจิรวุฒิ ชินชนะถาวร วฟก.970 .....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- 14 นายนิธิกร แก้วสีขาว สฟก.6031 .....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า
- 15 นายภาคภูมิ วาณิชกมลนันท์ วย.1924 .....เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบงานออกแบบ  
และคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

ตามสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองของบุคคลดังกล่าว ที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน.....730.....วัน โดยจะเริ่มก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร  
วันที่.....และจะแล้วเสร็จวันที่.....

ข้อ ๕ ข้าพเจ้าขอชำระค่าธรรมเนียมการตรวจแบบแปลนก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคาร  
จำนวน.....บาท (.....)

ข้อ ๖ พร้อมหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ มาด้วยแล้ว คือ

☐ (๑) แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน ที่จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอน  
ที่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๒๘)ฯ ซึ่งลงลายมือชื่อ  
พร้อมกับระบุชื่อของผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคาร และชื่อของผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณอาคาร  
จำนวน ๕ ชุด ชุดละ.....แผ่น

☐ (๒) รายการคำนวณโครงสร้างของอาคารที่จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอน ที่ถูกต้อง  
ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๒๘)ฯ ซึ่งลงลายมือชื่อพร้อมกับระบุชื่อ  
ของผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณอาคาร จำนวน ๑ ชุด ชุดละ.....แผ่น

☐ (๓) แบบและรายการคำนวณระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันเพลิงไหม้  
ในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕)ฯ ซึ่งลงลายมือชื่อพร้อมกับ  
ระบุชื่อของผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันเพลิงไหม้  
จำนวน.....ชุด ชุดละ.....แผ่น

☐ (๔) แบบและรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้งในอาคารสูง  
หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕)ฯ ซึ่งลงลายมือชื่อพร้อมกับระบุชื่อ  
ของผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง จำนวน.....ชุด  
ชุดละ.....แผ่น

☐ (๕) แบบและรายการคำนวณระบบประปาในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ  
ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕)ฯ ซึ่งลงลายมือชื่อพร้อมกับระบุชื่อของผู้รับผิดชอบงานออกแบบ  
และคำนวณระบบประปา จำนวน.....ชุด ชุดละ.....แผ่น

☐ (๖) แบบและรายการคำนวณระบบลิฟต์ในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ  
ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕)ฯ ซึ่งลงลายมือชื่อพร้อมกับระบุชื่อของผู้รับผิดชอบงานออกแบบ  
และคำนวณระบบลิฟต์ จำนวน.....ชุด ชุดละ.....แผ่น

☐ (๗) สำเนาใบอนุญาตของผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร หรือผู้ควบคุมงาน  
ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน.....ฉบับ

☐ (๘) หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมหรือ  
ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่ออกโดยสภาสถาปนิกหรือสภาวิศวกร แล้วแต่กรณี จำนวน.....ฉบับ



☐ (๙) หนังสือรับรองของผู้ออกแบบอาคาร และผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร ซึ่งรับรองว่าตนเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคาร หรือเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณอาคาร แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งรับรองว่าการออกแบบอาคาร และการออกแบบและคำนวณอาคารดังกล่าว ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือผู้สูงอายุตามที่กฎหมายกำหนดให้รับรองการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้นด้วย ตามมาตรา ๓๙ ทวิ (๖) จำนวน.....ฉบับ

☐ (๑๐) หนังสือรับรองของผู้ควบคุมงาน ซึ่งรับรองว่าจะควบคุมการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารนั้น ให้ถูกต้องตามแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณตามที่ได้แจ้งไว้ และได้มีการแก้ไขตามข้อทักท้วง หรือดำเนินการให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรา ๓๙ ทวิ (๗) จำนวน.....ฉบับ

☐ (๑๑) หนังสือรับรองการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างอาคาร ในกรณีอาคารที่จะก่อสร้างหรือดัดแปลงนั้น เป็นอาคารชนิดหรือประเภทที่กำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างอาคารตามมาตรา ๒๑ ทวิ จำนวน.....ฉบับ

☐ (๑๒) หนังสือแสดงการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในกรณีที่เป็นอาคารในโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ แล้วแต่กรณี จำนวน.....ฉบับ

☐ (๑๓) หนังสือรับรองจากผู้แจ้ง พร้อมเอกสารและหลักฐานแสดงการให้ข้อมูลและการแจ้งสิทธิ ในการแสดงความคิดเห็นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแก่บุคคลที่อยู่บริเวณข้างเคียง เกี่ยวกับการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือการดำเนินโครงการหรือกิจการ ในกรณีที่อาคารที่จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือดำเนินโครงการหรือกิจการ เป็นอาคารที่ไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ แต่อาคารดังกล่าว เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามมาตรา ๓๒ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการ ควบคุมอาคารกำหนด จำนวน.....ฉบับ

☐ (๑๔) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้านของผู้แจ้งซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน.....ฉบับ

☐ (๑๕) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ซึ่งแสดงวัตถุประสงค์และผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้แจ้งที่หน่วยงานซึ่งมีอำนาจรับรองออกให้ไม่เกิน ๖ เดือน (กรณีที่ดินิติบุคคลเป็นผู้แจ้ง) จำนวน.....ฉบับ

☐ (๑๖) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้านของผู้มีอำนาจลงนามหรือผู้แทนนิติบุคคลผู้แจ้งซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว (กรณีนิติบุคคลเป็นผู้แจ้ง) จำนวน.....ฉบับ

☐ (๑๗) หนังสือแสดงความเป็นตัวแทนของผู้แจ้ง สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของตัวแทนผู้แจ้ง ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว (กรณีการมอบอำนาจให้ผู้อื่นแจ้งแทน) จำนวน.....ฉบับ

☐ (๑๘) สำเนาโฉนดที่ดิน/น.ส.๓/ส.ค.๑ เลขที่.....  
ที่จะทำการก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร ขนาดเท่าต้นฉบับจริงซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน.....ชุด

☐ (๑๙) สำเนาโฉนดที่ดิน/น.ส.๓/ส.ค.๑ เลขที่.....  
ที่จะใช้เป็นที่ดินจอดรถ ที่กั๊บลรกด และทางเข้าออกของรถ ขนาดเท่าต้นฉบับจริงซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน.....ชุด

☐ (๒๐) หนังสือยินยอมของเจ้าของที่ดินตาม (๑๘) และหรือ (๑๙) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของเจ้าของที่ดินทุกคน หรือสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ซึ่งแสดงวัตถุประสงค์และผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลเจ้าของที่ดินที่หน่วยงานซึ่งมีการรับรองออกให้ไม่เกิน ๖ เดือน สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้จัดการหรือผู้แทนนิติบุคคลเจ้าของที่ดิน ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว (กรณีเป็นที่ดินของบุคคลอื่น) จำนวน.....ฉบับ

☐ (๒๑) หนังสือยืนยันที่จะทำการรื้อถอนอาคารเดิม หรือสำเนาคำขออนุญาตหรือหนังสือแจ้งจะรื้อถอนอาคาร สำเนาใบอนุญาตหรือใบรับหนังสือแจ้งจะรื้อถอนอาคารเดิม (กรณีมีอาคารเดิมจะต้องรื้อถอนอยู่ในบริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร) จำนวน.....ฉบับ

☐ (๒๒) หลักฐานการขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารที่จะทำการก่อสร้าง/ตัดแปลง/รื้อถอนตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้อง จำนวน.....ฉบับ (ถ้ามีโปรดระบุ.....)

☐ (๒๓) เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

.....  
.....



(ลงชื่อ).....

(.....นายประมาศ ขวัญชื่น.....)

ผู้แจ้ง

หมายเหตุ (๑) ข้อความใดที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(๒) ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

## ภาคผนวกที่ 2.2

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร  
ตามมาตรา 39 ตร. (แบบ ยผ. 4)





ด่วนมาก

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๓๙ ทวิ

แบบ ยผ. ๔

ตามแบบ ยผ.๑ เลขรับที่ ๒๙

ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

## ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

เลขที่ ๕๙/ ๒๕๖๗

ได้รับแจ้งจาก บริษัท เอพี เอ็มอี ๒๐ จำกัด โดย ประมาศ ขวัญขึ้น

เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๑๗๐/๕๗ อาคารโอเชียนทาวเวอร์ ๑ ชั้น ๑๘  
ตรอก/ซอย - ถนน รัชดาภิเษกตัดใหม่ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลองเตย  
อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

☒ ก่อสร้างอาคาร

☐ ดัดแปลงอาคาร

☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน เจริญนคร  
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลองตันใต้ อำเภอ/เขต คลองสาน  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ ส.ค.๑ เลขที่ ๙๐๙, ๙๕๔, ๑๔๗๗, ๑๖๔๘ - ๑๖๕๓, ๑๙๖๙, ๑๙๘๓,  
๓๙๙๐, ๔๗๘๔, ๔๗๘๕, ๔๗๘๖, ๕๗๑๖, ๕๗๑๗, ๗๙๒๓, ๘๘๐๐, ๘๘๐๑, ๘๘๐๒, ๑๓๓๗๐

เป็นที่ดินของ บริษัท เอพี เอ็มอี ๒๐ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ตึก ๒๙ ชั้น ชั้นลอย ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๕๗๗ ห้อง)  
อาคารชุดพาณิชย์ (ร้านค้า ๑ ห้อง) สระว่ายน้ำ และจอดรถยนต์ มีพื้นที่รวมกัน ๔๘,๗๗๗.๐๐ ตารางเมตร

ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน ๓๔๗ คัน มีพื้นที่ ๒,๓๑๙.๐๐ ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด รั้วโครงการ จำนวน ๒ แห่ง เพื่อใช้เป็น กันแนวเขตที่ดิน  
มีความยาว ๑๓๗.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน - คัน  
มีพื้นที่ - ตารางเมตร

๒.๓ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน - เพื่อใช้เป็น -  
มีความยาว ๓๘๕.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน - คัน  
มีพื้นที่ - ตารางเมตร

EIA = อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)

เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ  
เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน  
เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง  
เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง  
เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ  
ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันเพลิงไหม้  
เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ  
ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันเพลิงไหม้  
เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย  
และการระบายน้ำทิ้ง  
เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย  
และการระบายน้ำทิ้ง  
เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา  
เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา  
เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์  
เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์  
เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า  
เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า  
เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบรับรอง  
ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน.....๓๐.....วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร  
วันที่.....๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗/.....และจะแล้วเสร็จวันที่.....๑๘ มีนาคม ๒๕๖๘/.....

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ตัดแปลง

(๑) อาคาร จำนวนเงิน.....	๑๙,๑๐๘.๐๐.....บาท
(๒) ท่อระบายน้ำ รั้ว เชื้อเพลิง กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน.....	๕,๒๒.๐๐.....บาท
(๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน.....	๑,๑๖๐.๐๐.....บาท
(๔) ป้าย จำนวนเงิน.....	.....บาท
(๕) ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต จำนวนเงิน.....	๒๐๐.๐๐.....บาท
รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน.....	๑๙,๖๘๐.๐๐.....บาท

ข้อ ๖ ผู้จ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น  
ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือ มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒  
และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง



ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้ง อีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่ม การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรือยื่นเอกสารและหลักฐานตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไว้ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้อง ครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการ ตามมาตรา ๔๐ (๑) และหากอาคารได้ก่อสร้าง หรือดัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่ได้แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่น จะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ของ อาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมี หนังสือแจ้ง ข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ให้ถูกต้อง ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติ แห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอน อาคารดังกล่าว ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออก ตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่า สามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำเพื่อแก้ไข ให้เป็นไปตามข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ในวันอีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้ง ที่ได้ออกไว้และ มีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้ง ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ทราบ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่าอาคารก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตจาก เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อบกพร่องได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรื้อถอนอาคาร

(๔.๒) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือที่สาธารณะ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ



(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้ อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตาม พระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๑ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจเป็นอันตราย ต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคาร และบริเวณ รอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

ข้อ ๑๒ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุด รีธึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๓๕๓๐ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ อย่างเคร่งครัด

ข้อ ๑๓ ผู้แจ้งจะต้องติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านนอกโครงการตามแนวเขตที่ดินที่ติดถนนสาธารณะ เพื่อความปลอดภัยของประชาชน

ข้อ ๑๔ ผู้แจ้ง ผู้ควบคุมงาน ผู้ดำเนินการ ลูกจ้าง ผู้ขนส่งวัสดุ ผู้ขับเคลื่อนเครื่องจักร ต้องไม่ดำเนินการ ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือกระทำการอื่นใด ที่ก่อให้เกิดควันดำ หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน หรือขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน เกินค่ามาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้อ ๑๕ ผู้แจ้ง ผู้ควบคุมงาน ผู้ดำเนินการ ลูกจ้าง ผู้ขนส่งวัสดุ ผู้ขับเคลื่อนเครื่องจักร ต้องไม่ดำเนินการ ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือกระทำการอื่นใด ที่ใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนักชดต่อประกาศ ผู้อำนวยการทางหลวงท้องถิ่น ฉบับลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ห้ามใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุกทุก หรือน้ำหนักลงเพลากินกว่าที่ได้กำหนด หรือโดยที่ยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหายเดินบนทางหลวง ท้องถิ่นในเขตความรับผิดชอบของกรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑๖ ผู้แจ้งจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในทุกกรณี ทั้งต่อตนเองและผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด หากมีเหตุอื่นใดที่ทำให้อาคารจะต้องดำเนินการแก้ไข หรือจะต้องยื่นขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นใด อันเป็นเหตุเกิดจากการรับแจ้งในครั้งนี้ ผู้ได้รับใบรับแจ้งมีหน้าที่ต้องดำเนินการแก้ไขอาคาร ให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป

ข้อ ๑๗ หลังจากได้รับใบรับแจ้ง หากพบว่ามีมีการก่อสร้าง ดัดแปลง เพิ่มพื้นที่ในห้องชุด หรือในอาคาร ให้ผิดไปจากที่ได้รับแจ้งไว้ ผู้ได้รับใบรับแจ้งจะต้องรับผิดชอบทางกฎหมาย และต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในทุกกรณี ทั้งต่อตนเองและผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด และยังคงมีหน้าที่ต้องดำเนินการแก้ไขอาคารให้ถูกต้องตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๗

## คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือดัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว



### ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663114 E, 1518174 N  
**Sampling Date** : July 26-29, 2024  
**Sampling Time** : 11:25  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AD795  
**Received Date** : July 31, 2024  
**Analytical Date** : July 31-August 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP820  
**Report Date** : August 3, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Jul 26-27, 24	Jul 27-28, 24	Jul 28-29, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.093	0.043	0.030	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.037	0.019	0.012	0.120
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) 24 Hours Average	ppm	Absorption, Pararosaniline	<0.003	<0.003	<0.003	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663114 E, 1518174 N  
**Measured Date** : July 26-29, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungruang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number XRP3Y7LA

**Quotation No.** : MR2024-00251


**Analysis No.** : 2024-AD795-001

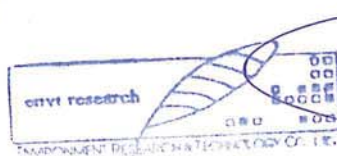
**Report No.** : 2024-RAAP683

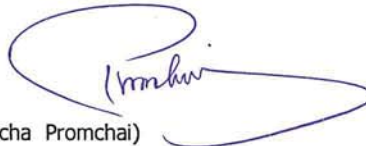
**Report Date** : August 8, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard <sup>1'</sup>
	Jul 26-27, 24		Jul 27-28, 24		Jul 28-29, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.6	-	0.5	0.7	0.5	0.5	
12:00-13:00	0.6	-	0.5	0.6	0.5	0.5	
13:00-14:00	0.6	-	0.5	0.6	0.5	0.5	
14:00-15:00	0.6	-	0.6	0.6	0.5	0.5	
15:00-16:00	0.6	-	0.5	0.6	0.5	0.5	
16:00-17:00	0.6	-	0.5	0.6	0.5	0.5	
17:00-18:00	0.6	-	0.5	0.6	0.5	0.5	
18:00-19:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	
19:00-20:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	
20:00-21:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	
21:00-22:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	
22:00-23:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	
23:00-00:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	
00:00-01:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	
01:00-02:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	
02:00-03:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	
03:00-04:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	
04:00-05:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	
05:00-06:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	
06:00-07:00	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	
07:00-08:00	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	
08:00-09:00	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	
09:00-10:00	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	
10:00-11:00	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	
24 Hours Average	0.6	-	0.5	-	0.6	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	0.6	-	0.7	-	30
8 Hours Maximum	-	0.7	-	0.7	-	0.6	9

**Remark :** <sup>1\*</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663114 E, 1518174 N  
**Measured Date** : July 26-29, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U65W031M

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AD795-001  
**Report No.** : 2024-RAAP682  
**Report Date** : August 8, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)			Standard <sup>1'</sup>
	Jul 26-27, 24	Jul 27-28, 24	Jul 28-29, 24	
11:00-12:00	0.0393	0.0326	0.0171	
12:00-13:00	0.0354	0.0394	0.0313	
13:00-14:00	0.0330	0.0322	0.0127	
14:00-15:00	0.0274	0.0310	0.0117	
15:00-16:00	0.0235	0.0295	0.0102	
16:00-17:00	0.0251	0.0327	0.0109	
17:00-18:00	0.0227	0.0199	0.0110	
18:00-19:00	0.0193	0.0154	0.0131	
19:00-20:00	0.0182	0.0156	0.0129	
20:00-21:00	0.0151	0.0157	0.0147	
21:00-22:00	0.0164	0.0148	0.0149	
22:00-23:00	0.0149	0.0139	0.0124	
23:00-00:00	0.0120	0.0133	0.0104	
00:00-01:00	0.0115	0.0087	0.0086	
01:00-02:00	0.0110	0.0071	0.0070	
02:00-03:00	0.0078	0.0066	0.0067	
03:00-04:00	0.0082	0.0073	0.0065	
04:00-05:00	0.0086	0.0075	0.0062	
05:00-06:00	0.0098	0.0071	0.0067	
06:00-07:00	0.0108	0.0090	0.0083	
07:00-08:00	0.0110	0.0107	0.0098	
08:00-09:00	0.0174	0.0103	0.0097	
09:00-10:00	0.0172	0.0089	0.0077	
10:00-11:00	0.0248	0.0104	0.0078	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0184</b>	<b>0.0167</b>	<b>0.0112</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0393</b>	<b>0.0394</b>	<b>0.0313</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

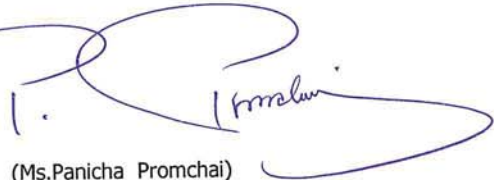
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663114 E, 1518174 N  
**Sampling Date** : July 27-29, 2024  
**Sampling Time** : 09:05  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Folder No.** : 2024-AD795  
**Received Date** : July 31, 2024  
**Analytical Date** : July 31-August 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP681  
**Report Date** : August 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Jul 27, 24	Jul 28, 24	Jul 29, 24
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.87	2.75	2.65
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.08	2.02	1.96
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.79	0.73	0.69

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663099 E, 1518153 N  
**Sampling Date** : August 23-26, 2024  
**Sampling Time** : 11:02  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE242  
**Received Date** : August 29, 2024  
**Analytical Date** : August 29-September 9, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAR968  
**Report Date** : September 10, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Aug 23-24, 24	Aug 24-25, 24	Aug 25-26, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.098	0.057	0.027	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.047	0.026	0.014	0.120
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) 24 Hours Average	ppm	Absorption, Pararosaniline	<0.003	<0.003	<0.003	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663114 E, 1518174 N  
**Measured Date** : August 23-26, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number RBBRW0L3

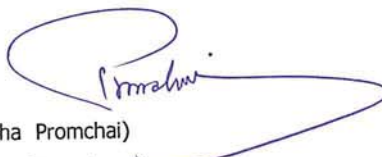
**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE242-001  
**Report No.** : 2024-RAAR722  
**Report Date** : September 5, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard <sup>1/</sup>
	Aug 23-24, 24		Aug 24-25, 24		Aug 25-26, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.5	-	0.8	0.8	0.5	0.7	
12:00-13:00	0.4	-	0.5	0.8	0.5	0.6	
13:00-14:00	0.4	-	0.5	0.8	0.5	0.6	
14:00-15:00	0.5	-	0.5	0.8	0.5	0.6	
15:00-16:00	0.5	-	0.6	0.8	0.5	0.5	
16:00-17:00	0.6	-	0.6	0.7	0.5	0.5	
17:00-18:00	0.6	-	0.6	0.7	0.5	0.5	
18:00-19:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	
19:00-20:00	0.6	0.5	1.0	0.6	0.5	0.5	
20:00-21:00	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	
21:00-22:00	0.8	0.6	0.9	0.7	0.5	0.5	
22:00-23:00	0.6	0.6	0.9	0.7	0.5	0.5	
23:00-00:00	0.6	0.6	1.3	0.8	0.5	0.5	
00:00-01:00	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	0.5	
01:00-02:00	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	0.5	
02:00-03:00	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6	
03:00-04:00	0.4	0.6	0.8	0.8	0.5	0.6	
04:00-05:00	0.4	0.6	0.9	0.8	0.5	0.6	
05:00-06:00	0.5	0.5	0.7	0.8	0.5	0.6	
06:00-07:00	0.5	0.5	0.7	0.8	0.5	0.6	
07:00-08:00	1.0	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6	
08:00-09:00	0.9	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	
09:00-10:00	1.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	
10:00-11:00	1.3	0.8	0.6	0.7	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.6	-	0.7	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	1.3	-	1.3	-	0.7	-	30
8 Hours Maximum	-	0.8	-	0.8	-	0.7	9

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด รีธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663114 E, 1518174 N  
**Measured Date** : August 23-26, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U9LS50WU

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE242-001  
**Report No.** : 2024-RAAR721  
**Report Date** : September 5, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)			Standard <sup>1'</sup>
	Aug 23-24, 24	Aug 24-25, 24	Aug 25-26, 24	
11:00-12:00	0.0141	0.0103	0.0073	
12:00-13:00	0.0118	0.0084	0.0068	
13:00-14:00	0.0129	0.0102	0.0075	
14:00-15:00	0.0174	0.0184	0.0073	
15:00-16:00	0.0183	0.0321	0.0092	
16:00-17:00	0.0235	0.0353	0.0118	
17:00-18:00	0.0245	0.0178	0.0138	
18:00-19:00	0.0173	0.0148	0.0163	
19:00-20:00	0.0190	0.0195	0.0156	
20:00-21:00	0.0218	0.0079	0.0136	
21:00-22:00	0.0202	0.0082	0.0128	
22:00-23:00	0.0214	0.0085	0.0096	
23:00-00:00	0.0185	0.0087	0.0087	
00:00-01:00	0.0179	0.0087	0.0094	
01:00-02:00	0.0157	0.0077	0.0089	
02:00-03:00	0.0112	0.0071	0.0082	
03:00-04:00	0.0077	0.0070	0.0077	
04:00-05:00	0.0066	0.0071	0.0072	
05:00-06:00	0.0072	0.0071	0.0069	
06:00-07:00	0.0079	0.0067	0.0070	
07:00-08:00	0.0085	0.0069	0.0069	
08:00-09:00	0.0087	0.0084	0.0069	
09:00-10:00	0.0077	0.0091	0.0097	
10:00-11:00	0.0073	0.0088	0.0101	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0145</b>	<b>0.0119</b>	<b>0.0096</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0245</b>	<b>0.0353</b>	<b>0.0163</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

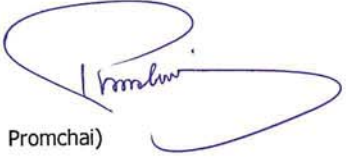
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663114 E, 1518174 N  
**Sampling Date** : August 23-25, 2024  
**Sampling Time** : 09:35  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Folder No.** : 2024-AE242  
**Received Date** : August 29, 2024  
**Analytical Date** : August 29, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAR720  
**Report Date** : September 5, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Aug 23, 24	Aug 24, 24	Aug 25, 24
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.90	2.71	2.61
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.07	1.98	1.93
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.83	0.73	0.68

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663120 E, 1518173 N  
**Sampling Date** : September 6-9, 2024  
**Sampling Time** : 12:40  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE469  
**Received Date** : September 10, 2024  
**Analytical Date** : September 10-17, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAS939  
**Report Date** : September 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Sep 6-7, 24	Sep 7-8, 24	Sep 8-9, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.107	0.063	0.037	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.052	0.031	0.021	0.120
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) 24 Hours Average	ppm	Absorption, Pararosaniline	<0.003	<0.003	<0.003	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natricha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

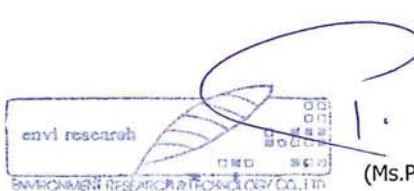
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663120 E, 1518173 N  
**Measured Date** : September 6-9, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number FEYATYPA

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE469-001  
**Report No.** : 2024-RAAS344  
**Report Date** : September 16, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard <sup>1'</sup>
	Sep 6-7, 24		Sep 7-8, 24		Sep 8-9, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00-14:00	0.4	-	0.7	0.7	0.7	0.7	
14:00-15:00	0.5	-	0.7	0.7	0.7	0.7	
15:00-16:00	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	
16:00-17:00	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	
17:00-18:00	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	
18:00-19:00	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	
19:00-20:00	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	
20:00-21:00	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	
21:00-22:00	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	
22:00-23:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
23:00-00:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
00:00-01:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
01:00-02:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
02:00-03:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
03:00-04:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
04:00-05:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
05:00-06:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
06:00-07:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
07:00-08:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
08:00-09:00	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
09:00-10:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
10:00-11:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
11:00-12:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
12:00-13:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
24 Hours Average	0.7	-	0.7	-	0.7	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	0.8	-	0.7	-	30
8 Hours Maximum	-	0.7	-	0.7	-	0.7	9

Remark : <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663120 E, 1518173 N  
**Measured Date** : September 6-9, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NT2CRTL2

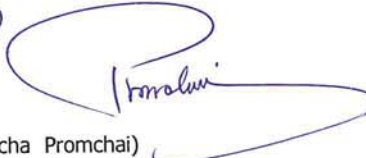
**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE469-001  
**Report No.** : 2024-RAAS343  
**Report Date** : September 16, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)			Standard <sup>1'</sup>
	Sep 6-7, 24	Sep 7-8, 24	Sep 8-9, 24	
13:00-14:00	0.0083	0.0233	0.0133	
14:00-15:00	0.0218	0.0226	0.0119	
15:00-16:00	0.0189	0.0224	0.0118	
16:00-17:00	0.0216	0.0234	0.0119	
17:00-18:00	0.0200	0.0228	0.0134	
18:00-19:00	0.0163	0.0197	0.0138	
19:00-20:00	0.0169	0.0216	0.0166	
20:00-21:00	0.0166	0.0230	0.0191	
21:00-22:00	0.0161	0.0232	0.0165	
22:00-23:00	0.0171	0.0182	0.0183	
23:00-00:00	0.0167	0.0158	0.0148	
00:00-01:00	0.0174	0.0177	0.0134	
01:00-02:00	0.0177	0.0160	0.0120	
02:00-03:00	0.0163	0.0150	0.0113	
03:00-04:00	0.0160	0.0169	0.0110	
04:00-05:00	0.0154	0.0141	0.0106	
05:00-06:00	0.0149	0.0120	0.0114	
06:00-07:00	0.0152	0.0123	0.0124	
07:00-08:00	0.0159	0.0130	0.0158	
08:00-09:00	0.0169	0.0129	0.0164	
09:00-10:00	0.0201	0.0119	0.0226	
10:00-11:00	0.0181	0.0122	0.0186	
11:00-12:00	0.0225	0.0121	0.0181	
12:00-13:00	0.0205	0.0137	0.0222	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0174</b>	<b>0.0173</b>	<b>0.0149</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0225</b>	<b>0.0234</b>	<b>0.0226</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

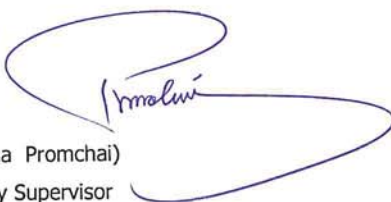
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663120 E, 1518173 N  
**Sampling Date** : September 7-9, 2024  
**Sampling Time** : 09:20  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Folder No.** : 2024-AE469  
**Received Date** : September 10, 2024  
**Analytical Date** : September 10-13, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAS345  
**Report Date** : September 16, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Sep 7, 24	Sep 8, 24	Sep 9, 24
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.81	2.67	2.93
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.02	1.94	2.09
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.79	0.73	0.84

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663113 E, 1518168 N  
**Sampling Date** : October 5-8, 2024  
**Sampling Time** : 09:50  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF075  
**Received Date** : October 9, 2024  
**Analytical Date** : October 9-24, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAV686  
**Report Date** : October 24, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Oct 5-6, 24	Oct 6-7, 24	Oct 7-8, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.081	0.067	0.124	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.043	0.033	0.065	0.120
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) 24 Hours Average	ppm	Absorption, Pararosaniline	<0.003	<0.003	<0.003	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663113 E, 1518168 N  
**Measured Date** : October 5-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1257

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF075-001  
**Report No.** : 2024-RAAU876  
**Report Date** : October 11, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)			Standard <sup>1'</sup>
	Oct 5-6, 24	Oct 6-7, 24	Oct 7-8, 24	
10:00-11:00	0.0197	0.0219	0.0343	
11:00-12:00	0.0244	0.0174	0.0415	
12:00-13:00	0.0211	0.0208	0.0345	
13:00-14:00	0.0330	0.0236	0.0315	
14:00-15:00	0.0458	0.0213	0.0232	
15:00-16:00	0.0432	0.0314	0.0326	
16:00-17:00	0.0351	0.0315	0.0821	
17:00-18:00	0.0358	0.0330	0.0409	
18:00-19:00	0.0298	0.0522	0.0307	
19:00-20:00	0.0298	0.0388	0.0204	
20:00-21:00	0.0322	0.0152	0.0248	
21:00-22:00	0.0373	0.0098	0.0381	
22:00-23:00	0.0391	0.0108	0.0420	
23:00-00:00	0.0280	0.0131	0.0378	
00:00-01:00	0.0178	0.0146	0.0326	
01:00-02:00	0.0168	0.0117	0.0235	
02:00-03:00	0.0144	0.0102	0.0177	
03:00-04:00	0.0139	0.0100	0.0181	
04:00-05:00	0.0129	0.0089	0.0222	
05:00-06:00	0.0138	0.0125	0.0280	
06:00-07:00	0.0159	0.0169	0.0197	
07:00-08:00	0.0229	0.0155	0.0201	
08:00-09:00	0.0263	0.0161	0.0226	
09:00-10:00	0.0235	0.0252	0.0244	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0264</b>	<b>0.0201</b>	<b>0.0310</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0458</b>	<b>0.0522</b>	<b>0.0821</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663113 E, 1518168 N  
**Measured Date** : October 5-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungruang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 576876072

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF075-001  
**Report No.** : 2024-RAAU877  
**Report Date** : October 11, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard <sup>1'</sup>
	Oct 5-6, 24		Oct 6-7, 24		Oct 7-8, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.5	-	0.8	0.7	1.0	0.7	
11:00-12:00	0.5	-	0.6	0.8	0.9	0.8	
12:00-13:00	0.6	-	0.7	0.8	0.8	0.8	
13:00-14:00	0.8	-	0.7	0.8	0.6	0.8	
14:00-15:00	0.9	-	0.6	0.8	0.5	0.8	
15:00-16:00	0.6	-	0.7	0.7	0.5	0.8	
16:00-17:00	0.6	-	0.8	0.7	0.7	0.8	
17:00-18:00	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	
18:00-19:00	0.7	0.7	1.1	0.8	0.8	0.7	
19:00-20:00	0.9	0.7	1.0	0.8	0.7	0.7	
20:00-21:00	1.1	0.8	0.5	0.8	0.8	0.7	
21:00-22:00	1.5	0.9	0.4	0.7	1.3	0.8	
22:00-23:00	1.7	1.0	0.3	0.7	1.4	0.9	
23:00-00:00	0.7	1.0	0.5	0.7	1.2	1.0	
00:00-01:00	0.6	1.0	0.5	0.6	1.1	1.0	
01:00-02:00	0.6	1.0	0.5	0.6	0.9	1.0	
02:00-03:00	0.5	1.0	0.5	0.5	0.7	1.0	
03:00-04:00	0.5	0.9	0.5	0.5	0.6	1.0	
04:00-05:00	0.5	0.8	0.4	0.4	0.6	1.0	
05:00-06:00	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	0.9	
06:00-07:00	0.6	0.6	0.8	0.5	0.7	0.8	
07:00-08:00	1.2	0.6	0.6	0.6	1.0	0.8	
08:00-09:00	1.0	0.7	0.7	0.6	0.9	0.8	
09:00-10:00	0.8	0.7	1.0	0.6	0.5	0.7	
24 Hours Average	0.8	-	0.7	-	0.8	-	-
1 Hour Maximum	1.7	-	1.1	-	1.4	-	30
8 Hours Maximum	-	1.0	-	0.8	-	1.0	9

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

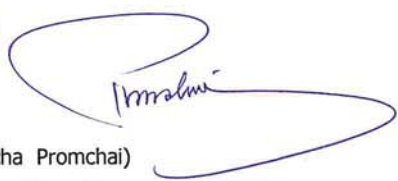
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663113 E, 1518168 N  
**Sampling Date** : October 6-8, 2024  
**Sampling Time** : 09:21  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Folder No.** : 2024-AF075  
**Received Date** : October 9, 2024  
**Analytical Date** : October 9, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAU875  
**Report Date** : October 17, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Oct 6, 24	Oct 7, 24	Oct 8, 24
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.46	2.65	2.73
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.85	1.95	2.01
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.61	0.70	0.72



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518182 N  
**Sampling Date** : November 22-25, 2024  
**Sampling Time** : 09:35  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF971  
**Received Date** : November 26, 2024  
**Analytical Date** : November 26-December 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAZ062  
**Report Date** : December 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Nov 22-23, 24	Nov 23-24, 24	Nov 24-25, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.083	0.067	0.088	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.036	0.032	0.045	0.120
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) 24 Hours Average	ppm	Absorption, Pararosaniline	<0.003	<0.003	<0.003	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518182 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0508011071

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF971-001  
**Report No.** : 2024-RAAZ044  
**Report Date** : December 6, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard <sup>1'</sup>
	Nov 22-23, 24		Nov 23-24, 24		Nov 24-25, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.5	-	0.9	0.6	0.5	0.4	
11:00-12:00	0.7	-	0.6	0.6	0.8	0.4	
12:00-13:00	0.7	-	0.5	0.6	0.6	0.5	
13:00-14:00	0.8	-	0.5	0.6	0.3	0.5	
14:00-15:00	0.8	-	0.5	0.7	0.3	0.5	
15:00-16:00	1.2	-	0.4	0.6	0.3	0.5	
16:00-17:00	1.3	-	0.5	0.6	0.4	0.5	
17:00-18:00	1.6	1.0	0.7	0.6	0.4	0.4	
18:00-19:00	1.4	1.1	0.6	0.5	0.6	0.5	
19:00-20:00	1.5	1.2	0.8	0.6	0.6	0.4	
20:00-21:00	1.4	1.2	1.1	0.6	0.7	0.4	
21:00-22:00	1.4	1.3	0.7	0.7	0.5	0.5	
22:00-23:00	1.1	1.4	0.9	0.7	0.7	0.5	
23:00-00:00	1.1	1.4	0.8	0.8	0.7	0.6	
00:00-01:00	0.8	1.3	0.8	0.8	0.6	0.6	
01:00-02:00	0.6	1.2	0.6	0.8	0.6	0.6	
02:00-03:00	0.5	1.0	0.4	0.8	0.6	0.6	
03:00-04:00	0.4	0.9	0.3	0.7	0.4	0.6	
04:00-05:00	0.3	0.8	0.3	0.6	0.5	0.6	
05:00-06:00	0.3	0.6	0.2	0.5	0.4	0.6	
06:00-07:00	0.4	0.6	0.2	0.4	0.4	0.5	
07:00-08:00	0.7	0.5	0.4	0.4	0.7	0.5	
08:00-09:00	0.7	0.5	0.5	0.4	0.7	0.5	
09:00-10:00	0.9	0.5	0.5	0.4	0.8	0.6	
24 Hours Average	0.9	-	0.6	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	1.6	-	1.1	-	0.8	-	30
8 Hours Maximum	-	1.4	-	0.8	-	0.6	9

Remark : <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518182 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 979


**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF971-001  
**Report No.** : 2024-RAAZ043  
**Report Date** : December 6, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)			Standard <sup>1'</sup>
	Nov 22-23, 24	Nov 23-24, 24	Nov 24-25, 24	
10:00-11:00	0.0292	0.0250	0.0274	
11:00-12:00	0.0295	0.0252	0.0239	
12:00-13:00	0.0403	0.0271	0.0153	
13:00-14:00	0.0250	0.0216	0.0250	
14:00-15:00	0.0298	0.0266	0.0200	
15:00-16:00	0.0240	0.0341	0.0169	
16:00-17:00	0.0303	0.0294	0.0337	
17:00-18:00	0.0360	0.0373	0.0434	
18:00-19:00	0.0348	0.0372	0.0366	
19:00-20:00	0.0359	0.0318	0.0372	
20:00-21:00	0.0315	0.0342	0.0360	
21:00-22:00	0.0319	0.0339	0.0363	
22:00-23:00	0.0317	0.0300	0.0300	
23:00-00:00	0.0281	0.0273	0.0293	
00:00-01:00	0.0271	0.0282	0.0265	
01:00-02:00	0.0204	0.0240	0.0255	
02:00-03:00	0.0184	0.0197	0.0236	
03:00-04:00	0.0158	0.0165	0.0240	
04:00-05:00	0.0177	0.0155	0.0222	
05:00-06:00	0.0209	0.0175	0.0234	
06:00-07:00	0.0218	0.0204	0.0240	
07:00-08:00	0.0227	0.0212	0.0260	
08:00-09:00	0.0246	0.0225	0.0323	
09:00-10:00	0.0214	0.0235	0.0539	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0270</b>	<b>0.0262</b>	<b>0.0289</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0403</b>	<b>0.0373</b>	<b>0.0539</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518182 N  
**Sampling Date** : November 23-25, 2024  
**Sampling Time** : 09:00  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Folder No.** : 2024-AF971  
**Received Date** : November 26, 2024  
**Analytical Date** : November 26-27, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAZ045  
**Report Date** : December 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Nov 23, 24	Nov 24, 24	Nov 25, 24
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.23	3.15	2.57
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.35	2.26	2.08
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.88	0.89	0.49

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT



**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663121 E, 1518177 N  
**Sampling Date** : December 14-17, 2024  
**Sampling Time** : 11:35  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AG432  
**Received Date** : December 18, 2024  
**Analytical Date** : December 18-24, 2024  
**Report No.** : 2024-RABB089  
**Report Date** : December 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Dec 14-15, 24	Dec 15-16, 24	Dec 16-17, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.116	0.103	0.118	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.059	0.049	0.067	0.120
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) 24 Hours Average	ppm	Absorption, Pararosaniline	<0.003	<0.003	<0.003	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms. Naticha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer

  
  
 (Ms. Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

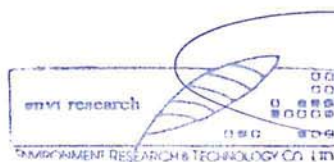
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663121 E, 1518177 N  
**Measured Date** : December 14-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0415406563

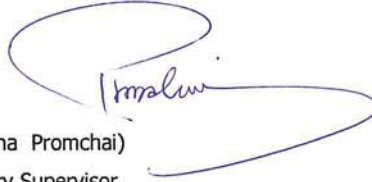
**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AG432-001  
**Report No.** : 2024-RABA622  
**Report Date** : December 21, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard <sup>1'</sup>
	Dec 14-15, 24		Dec 15-16, 24		Dec 16-17, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.7	-	0.7	0.7	0.8	0.7	
13:00-14:00	0.6	-	0.7	0.7	0.7	0.8	
14:00-15:00	0.7	-	0.6	0.7	0.6	0.8	
15:00-16:00	0.7	-	0.5	0.7	0.5	0.8	
16:00-17:00	0.8	-	0.5	0.7	0.5	0.7	
17:00-18:00	0.8	-	0.6	0.6	0.8	0.7	
18:00-19:00	0.8	-	0.8	0.6	0.6	0.7	
19:00-20:00	0.9	0.8	1.0	0.7	1.2	0.7	
20:00-21:00	0.9	0.8	1.0	0.7	0.8	0.7	
21:00-22:00	1.0	0.8	1.0	0.8	0.9	0.7	
22:00-23:00	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	
23:00-00:00	1.0	0.9	0.7	0.8	0.9	0.8	
00:00-01:00	1.0	0.9	0.6	0.8	0.7	0.8	
01:00-02:00	0.9	0.9	0.5	0.8	0.5	0.8	
02:00-03:00	0.8	0.9	0.5	0.8	0.5	0.8	
03:00-04:00	0.5	0.9	0.4	0.7	0.4	0.7	
04:00-05:00	0.6	0.8	0.4	0.6	0.5	0.6	
05:00-06:00	0.5	0.8	0.4	0.5	0.5	0.6	
06:00-07:00	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	
07:00-08:00	0.7	0.7	0.7	0.5	0.8	0.6	
08:00-09:00	0.7	0.7	0.8	0.5	0.9	0.6	
09:00-10:00	0.7	0.6	1.0	0.6	1.0	0.6	
10:00-11:00	0.8	0.6	0.8	0.6	0.9	0.7	
11:00-12:00	0.8	0.7	0.9	0.7	0.9	0.8	
24 Hours Average	0.8	-	0.7	-	0.7	-	-
1 Hour Maximum	1.0	-	1.0	-	1.2	-	30
8 Hours Maximum	-	0.9	-	0.8	-	0.8	9

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663121 E, 1518177 N  
**Measured Date** : December 14-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NGABK8F2

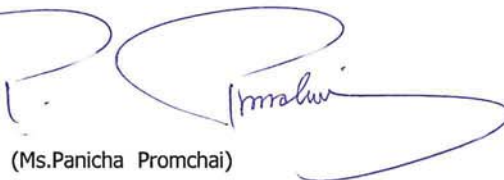
**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AG432-001  
**Report No.** : 2024-RABA621  
**Report Date** : December 21, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)			Standard <sup>1'</sup>
	Dec 14-15, 24	Dec 15-16, 24	Dec 16-17, 24	
12:00-13:00	0.0277	0.0278	0.0440	
13:00-14:00	0.0286	0.0268	0.0421	
14:00-15:00	0.0296	0.0287	0.0455	
15:00-16:00	0.0311	0.0277	0.0373	
16:00-17:00	0.0284	0.0370	0.0430	
17:00-18:00	0.0384	0.0402	0.0494	
18:00-19:00	0.0410	0.0421	0.0331	
19:00-20:00	0.0377	0.0495	0.0478	
20:00-21:00	0.0344	0.0456	0.0433	
21:00-22:00	0.0392	0.0449	0.0427	
22:00-23:00	0.0358	0.0430	0.0393	
23:00-00:00	0.0320	0.0344	0.0417	
00:00-01:00	0.0309	0.0265	0.0354	
01:00-02:00	0.0295	0.0198	0.0285	
02:00-03:00	0.0237	0.0186	0.0302	
03:00-04:00	0.0165	0.0154	0.0263	
04:00-05:00	0.0130	0.0141	0.0263	
05:00-06:00	0.0138	0.0166	0.0275	
06:00-07:00	0.0172	0.0211	0.0327	
07:00-08:00	0.0188	0.0309	0.0380	
08:00-09:00	0.0203	0.0356	0.0392	
09:00-10:00	0.0208	0.0381	0.0445	
10:00-11:00	0.0238	0.0369	0.0476	
11:00-12:00	0.0244	0.0406	0.0550	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0274</b>	<b>0.0317</b>	<b>0.0392</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0410</b>	<b>0.0495</b>	<b>0.0550</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

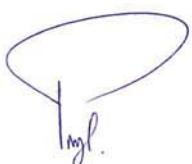


## ANALYSIS REPORT

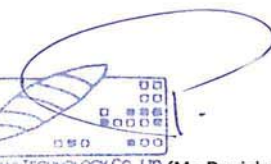
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663121 E, 1518177 N  
**Sampling Date** : December 15-17, 2024  
**Sampling Time** : 08:05  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Folder No.** : 2024-AG432  
**Received Date** : December 18, 2024  
**Analytical Date** : December 18-19, 2024  
**Report No.** : 2024-RABA623  
**Report Date** : December 21, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Dec 15, 24	Dec 16, 24	Dec 17, 24
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.76	2.59	2.85
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.03	1.97	2.10
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.73	0.62	0.75



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดอาคารบีคริก)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663074 E, 1518094 N  
**Sampling Date** : July 26-29, 2024  
**Sampling Time** : 12:25  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AD795  
**Received Date** : July 31, 2024  
**Analytical Date** : July 31-August 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP826  
**Report Date** : August 3, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Jul 26-27, 24	Jul 27-28, 24	Jul 28-29, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.062	0.045	0.029	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.035	0.024	0.015	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Not-S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดอาคารบิคนิค)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663073 E, 1518090 N  
**Sampling Date** : August 23-26, 2024  
**Sampling Time** : 11:42  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE242  
**Received Date** : August 29, 2024  
**Analytical Date** : August 29-September 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAR969  
**Report Date** : September 10, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Aug 23-24, 24	Aug 24-25, 24	Aug 25-26, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.116	0.146	0.069	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.062	0.077	0.039	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nat S

(Ms.Naticha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



amit

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณโครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดอาคารมีดริก)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663066 E, 1518089 N  
**Sampling Date** : September 6-9, 2024  
**Sampling Time** : 13:27  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

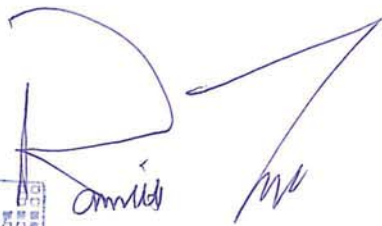
**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE469  
**Received Date** : September 10, 2024  
**Analytical Date** : September 10-17, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAS940  
**Report Date** : September 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Sep 6-7, 24	Sep 7-8, 24	Sep 8-9, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.112	0.064	0.063	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.064	0.032	0.033	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดอาคารบีคริก)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663091 E, 1518097 N  
**Sampling Date** : October 5-8, 2024  
**Sampling Time** : 10:45  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF075  
**Received Date** : October 9, 2024  
**Analytical Date** : October 9-24, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAV691  
**Report Date** : October 24, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Oct 5-6, 24	Oct 6-7, 24	Oct 7-8, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.081	0.066	0.116	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.044	0.030	0.063	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (จุดแทนอาคารปัดวิก)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663086 E, 1518091 N  
**Sampling Date** : November 22-25, 2024  
**Sampling Time** : 10:35  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.


**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF971  
**Received Date** : November 26, 2024  
**Analytical Date** : November 26-December 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAZ063  
**Report Date** : December 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Nov 22-23, 24	Nov 23-24, 24	Nov 24-25, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.101	0.096	0.133	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.057	0.053	0.078	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (จุดหน้าอาคารบีคิก)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663084 E, 1518098 N  
**Sampling Date** : December 14-17, 2024  
**Sampling Time** : 12:05  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AG432  
**Received Date** : December 18, 2024  
**Analytical Date** : December 18-24, 2024  
**Report No.** : 2024-RABB094  
**Report Date** : December 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Dec 14-15, 24	Dec 15-16, 24	Dec 16-17, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.158	0.136	0.126	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.071	0.060	0.053	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nat. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663113 E, 1518177 N  
**Measured Date** : July 26-29, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungruang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AD795-001 - 003  
**Report No.** : 2024-RAAP684  
**Report Date** : August 8, 2024

Date/Time	Jul 26-27, 24		Jul 27-28, 24		Jul 28-29, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.3	WSW	0.9	W	1.3	WSW
12:00-13:00	1.3	WSW	0.9	W	1.8	WSW
13:00-14:00	1.8	WSW	0.4	SW	1.3	W
14:00-15:00	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	W
15:00-16:00	1.8	WSW	0.9	W	1.3	W
16:00-17:00	1.3	WSW	0.9	W	1.3	WSW
17:00-18:00	1.3	W	1.8	WSW	1.3	W
18:00-19:00	0.9	W	1.3	WSW	0.9	W
19:00-20:00	0.9	WSW	0.9	W	1.3	W
20:00-21:00	0.9	W	0.9	SW	0.9	W
21:00-22:00	0.9	W	0.9	WSW	1.3	WSW
22:00-23:00	0.9	W	0.4	W	0.9	WSW
23:00-00:00	0.4	W	0.4	W	0.9	W
00:00-01:00	0.4	W	0.9	W	0.9	W
01:00-02:00	0.4	W	0.9	W	1.3	WSW
02:00-03:00	0.4	W	0.9	W	1.3	WSW
03:00-04:00	0.4	W	0.9	W	1.3	W
04:00-05:00	0.4	W	0.9	W	1.3	WSW
05:00-06:00	0.4	WNW	0.9	W	1.3	WSW
06:00-07:00	0.4	W	0.9	W	1.3	WSW
07:00-08:00	0.9	W	0.9	W	0.9	W
08:00-09:00	0.9	W	1.3	WSW	1.3	W
09:00-10:00	0.9	W	1.3	WSW	1.8	WSW
10:00-11:00	1.3	W	0.9	WNW	1.8	WSW

**Remark :** WS = Wind Speed (m/s)  
WD = Wind Direction  
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

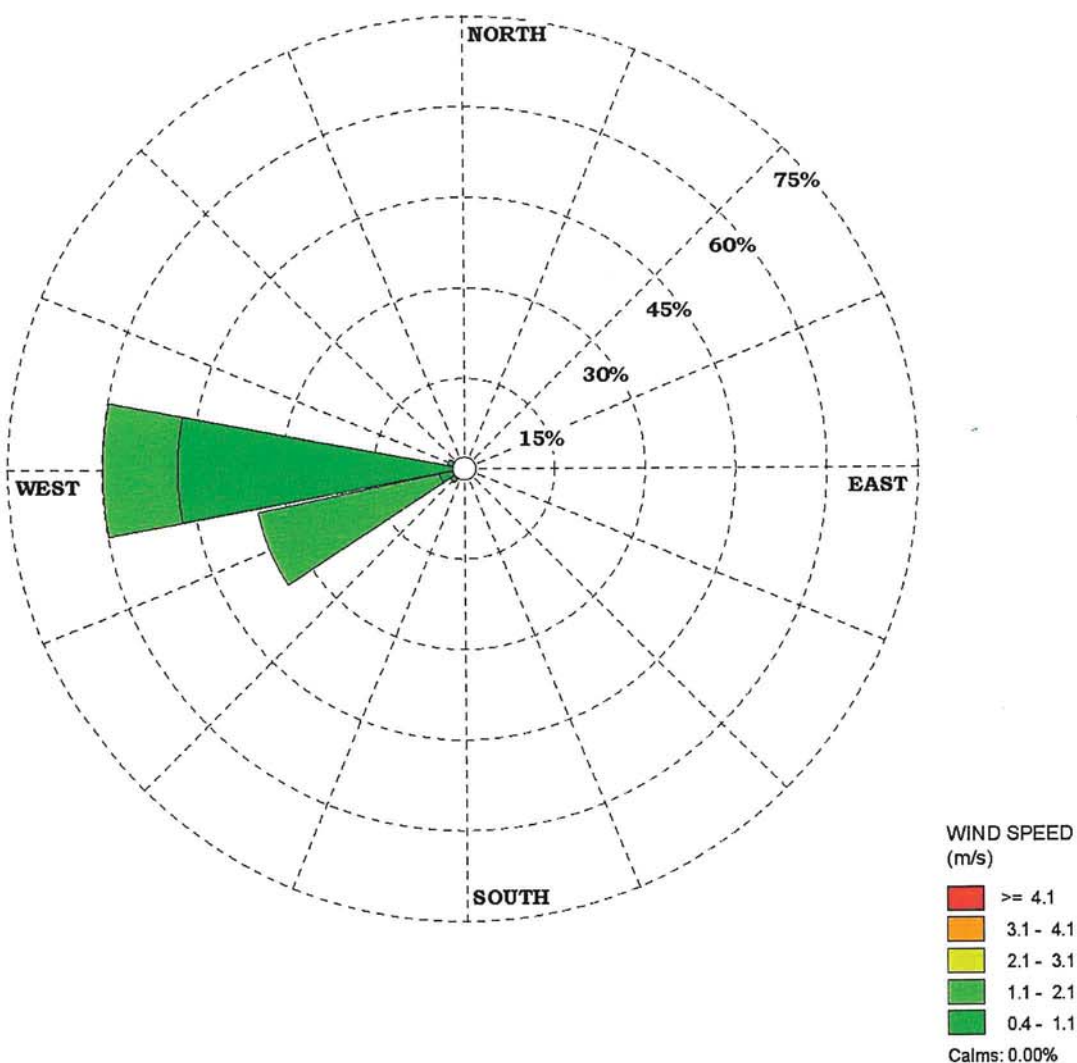
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663113 E, 1518177 N  
**Measured Date** : July 26-29, 2024  
**Measured By** : Mr. Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AD795-001 - 003  
**Report No.** : 2024-RAAP684  
**Report Date** : August 8, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
WSW	4.16667	30.55560	0.00000	0.00000	0.00000	34.72227
W	47.22220	12.50000	0.00000	0.00000	0.00000	59.72220
WNW	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	0.00000					

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : AP ME 20 Co., Ltd.  
Project Name : โครงการ อาคารชุด รีธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
Measured Point : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
Measured Date : July 26-29, 2024  
Report No. : 2024-RAAP684





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663113 E, 1518177 N  
**Measured Date** : August 23-26, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE242-001 - 003  
**Report No.** : 2024-RAAR723  
**Report Date** : September 5, 2024

Date/Time	Aug 23-24, 24		Aug 24-25, 24		Aug 25-26, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.9	S	0.4	SSW	1.3	S
12:00-13:00	0.9	S	0.9	S	0.9	SSW
13:00-14:00	0.9	S	0.9	SSW	0.9	SSE
14:00-15:00	0.9	S	1.3	SSW	0.9	SSW
15:00-16:00	0.9	S	0.9	SSW	0.4	S
16:00-17:00	0.4	NE	1.3	SW	0.4	SSW
17:00-18:00	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SSW
18:00-19:00	2.2	SSW	0.9	SW	1.3	SW
19:00-20:00	1.3	SW	0.9	NE	0.9	SW
20:00-21:00	0.9	SSW	0.9	NE	0.9	SW
21:00-22:00	0.4	SW	0.4	NE	0.9	SW
22:00-23:00	1.8	SSW	0.4	NNE	0.4	SSE
23:00-00:00	0.9	WSW	0.4	N	<0.4	Calm
00:00-01:00	0.9	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm
01:00-02:00	0.4	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm
02:00-03:00	0.4	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm
03:00-04:00	0.4	SW	<0.4	Calm	0.4	S
04:00-05:00	0.4	SW	0.4	N	0.4	SW
05:00-06:00	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	SW
06:00-07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SW
07:00-08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSW
08:00-09:00	<0.4	Calm	0.4	SW	0.9	SW
09:00-10:00	0.4	NNE	0.4	SW	1.3	SW
10:00-11:00	<0.4	Calm	0.9	S	1.3	SSW

**Remark :** WS = Wind Speed (m/s)  
WD = Wind Direction  
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

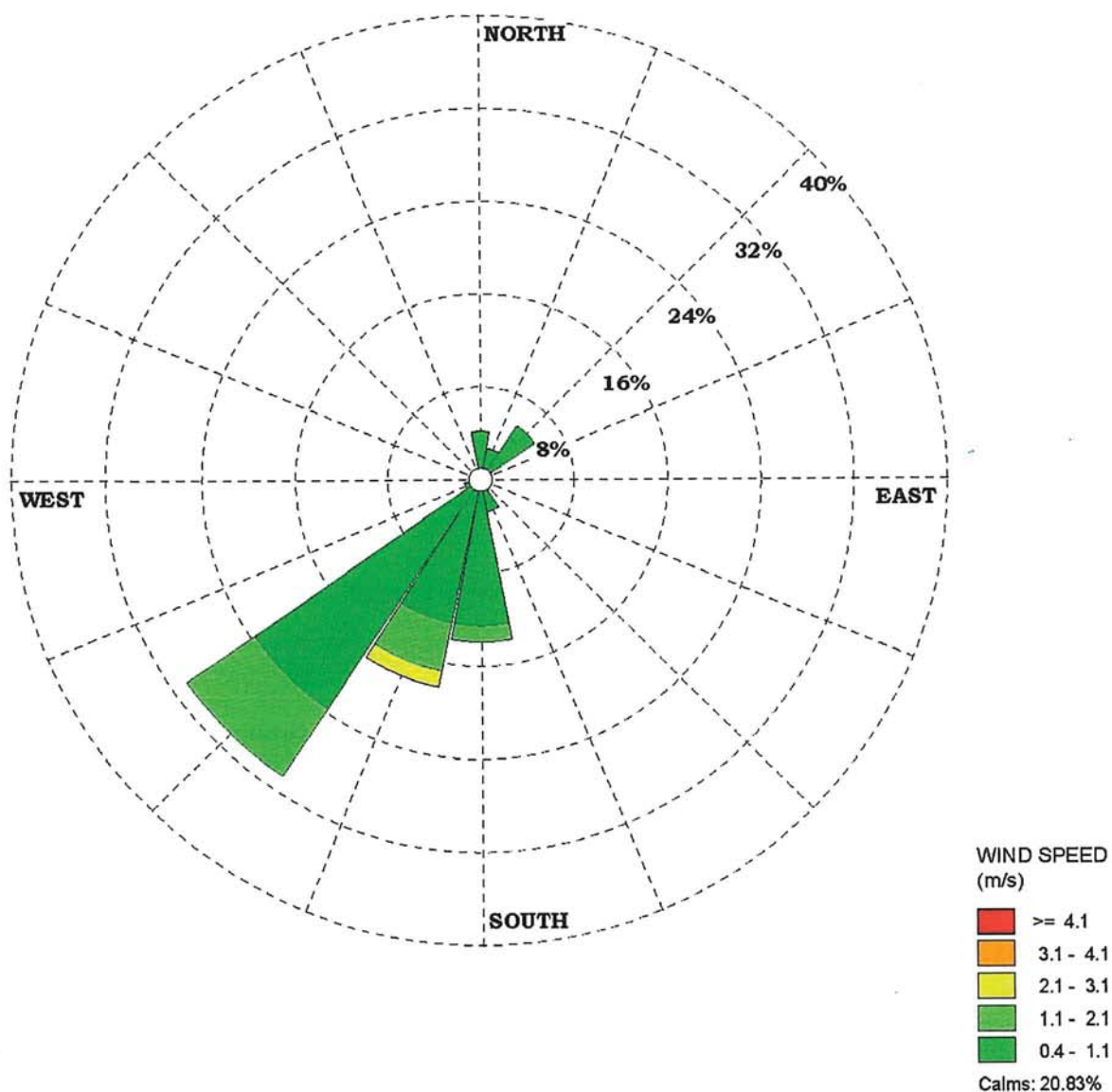
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663113 E, 1518177 N  
**Measured Date** : August 23-26, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE242-001 - 003  
**Report No.** : 2024-RAAR723  
**Report Date** : September 5, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
NNE	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
NE	5.55556	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.55556
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
S	12.50000	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	13.88889
SSW	12.50000	4.16667	1.38889	0.00000	0.00000	18.05556
SW	23.61110	6.94444	0.00000	0.00000	0.00000	30.55554
WSW	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	20.83330					

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : AP ME 20 Co., Ltd.  
Project Name : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
Measured Point : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
Measured Date : August 23-26, 2024  
Report No. : 2024-RAAR723





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663117 E, 1518179 N  
**Measured Date** : September 6-9, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE469-001 - 003  
**Report No.** : 2024-RAAS346  
**Report Date** : September 16, 2024

Date/Time	Sep 6-7, 24		Sep 7-8, 24		Sep 8-9, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	0.4	S	2.2	SW	1.3	SW
14:00-15:00	1.8	S	1.3	SSW	1.3	SSW
15:00-16:00	1.8	SSW	1.3	SSW	1.8	S
16:00-17:00	1.8	S	1.3	SSW	1.3	SW
17:00-18:00	1.8	S	0.9	SSW	0.9	SW
18:00-19:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SW
19:00-20:00	1.3	SSW	0.9	SW	0.9	SW
20:00-21:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
21:00-22:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
22:00-23:00	0.9	S	1.3	SW	0.9	SW
23:00-00:00	0.9	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW
00:00-01:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	SW
01:00-02:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
02:00-03:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	SW
03:00-04:00	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	SW
04:00-05:00	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	SSW
05:00-06:00	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SW
06:00-07:00	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	SSW
07:00-08:00	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SW
08:00-09:00	0.9	SW	1.3	SSW	0.9	SW
09:00-10:00	1.3	SSW	0.9	SW	0.9	S
10:00-11:00	1.8	SSW	1.3	S	1.3	S
11:00-12:00	1.8	S	1.3	SW	1.3	SW
12:00-13:00	2.2	S	1.3	SW	1.3	S

**Remark :** WS = Wind Speed (m/s)  
WD = Wind Direction  
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

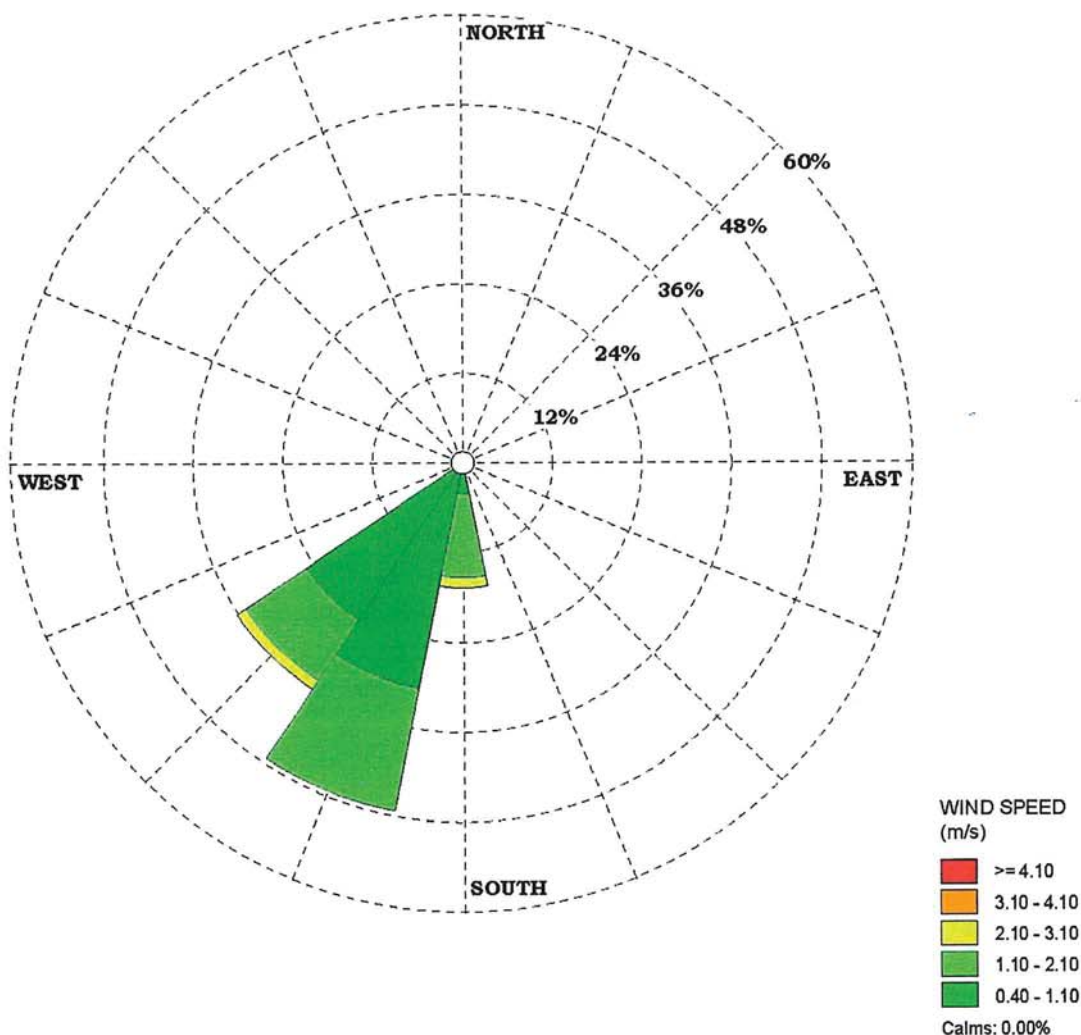
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663117 E, 1518179 N  
**Measured Date** : September 6-9, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE469-001 - 003  
**Report No.** : 2024-RAAS346  
**Report Date** : September 16, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	4.16667	11.11110	1.38889	0.00000	0.00000	16.66666
SSW	30.55560	16.66670	0.00000	0.00000	0.00000	47.22230
SW	25.00000	9.72222	1.38889	0.00000	0.00000	36.11111
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	0.00000					

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : AP ME 20 Co., Ltd.  
Project Name : โครงการ อาคารชุด รีธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
Measured Point : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
Measured Date : September 6-9, 2024  
Report No. : 2024-RAAS346





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663110 E, 1518177 N  
**Measured Date** : October 5-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF075-001  
**Report No.** : 2024-RAAU878  
**Report Date** : October 11, 2024

Date/Time	Oct 5-6, 24		Oct 6-7, 24		Oct 7-8, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	SW	0.9	NE	0.4	NE
11:00-12:00	0.4	SSW	1.3	NE	0.9	NE
12:00-13:00	0.4	SSW	0.9	NE	0.9	NE
13:00-14:00	0.4	NE	0.4	NE	0.9	NE
14:00-15:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	S
15:00-16:00	0.9	SW	0.4	ENE	0.4	N
16:00-17:00	0.9	SW	0.4	NE	0.4	S
17:00-18:00	0.4	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm
18:00-19:00	0.4	WSW	<0.4	Calm	0.4	SSW
19:00-20:00	0.4	WSW	0.4	WSW	<0.4	Calm
20:00-21:00	<0.4	Calm	1.3	SW	<0.4	Calm
21:00-22:00	<0.4	Calm	1.8	SW	<0.4	Calm
22:00-23:00	0.4	SSW	0.9	SW	<0.4	Calm
23:00-00:00	0.9	SW	0.4	WSW	<0.4	Calm
00:00-01:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
01:00-02:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
02:00-03:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
03:00-04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
04:00-05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00-06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
06:00-07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
07:00-08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
08:00-09:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
09:00-10:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSW

Remark : WS = Wind Speed (m/s)  
WD = Wind Direction  
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

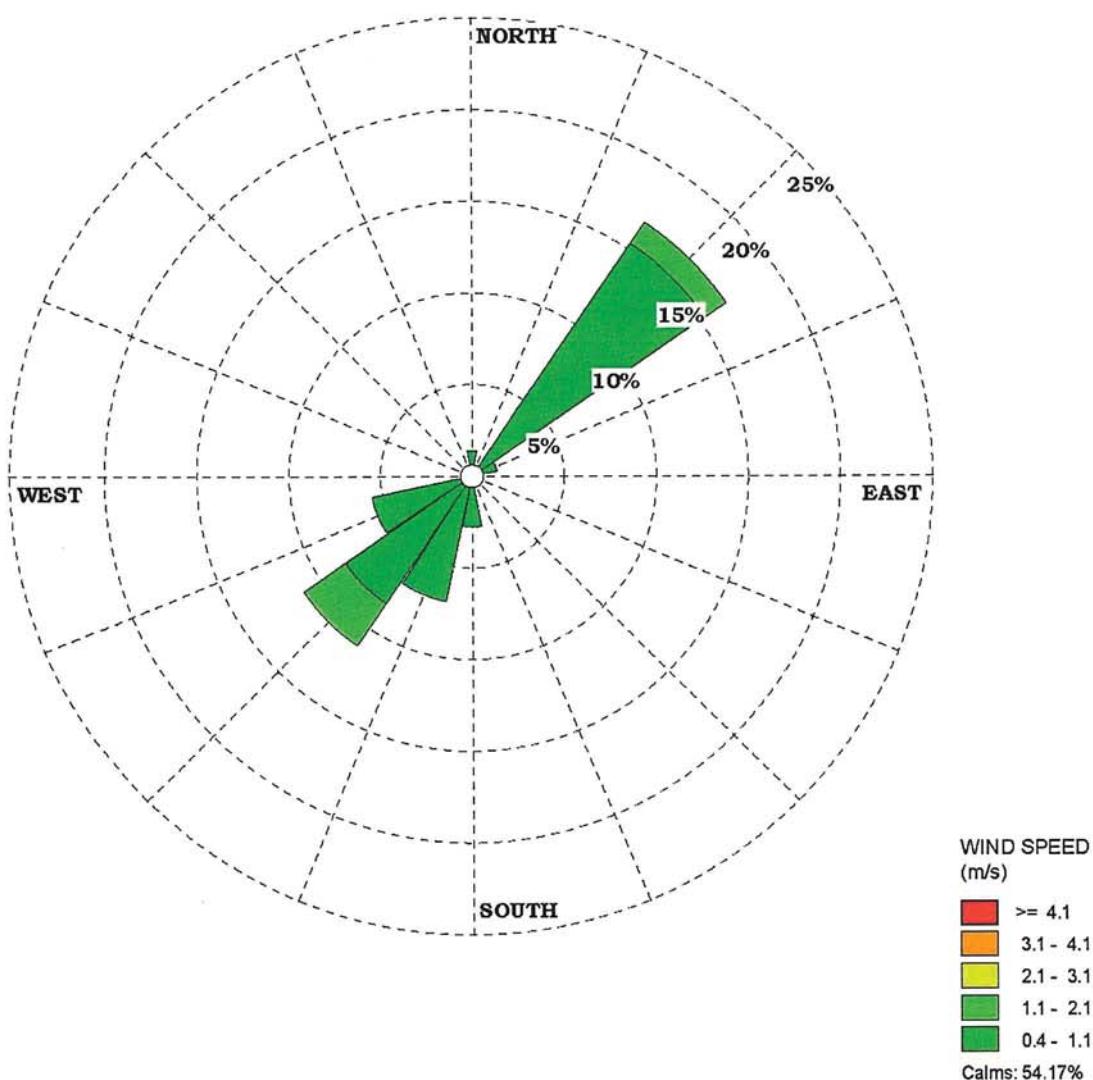
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663110 E, 1518177 N  
**Measured Date** : October 5-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF075-001  
**Report No.** : 2024-RAAU878  
**Report Date** : October 11, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	15.27780	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	16.66669
ENE	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
SSW	6.94444	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	6.94444
SW	8.33333	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	11.11111
WSW	5.55556	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.55556
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	54.16670					

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : AP ME 20 Co., Ltd.  
Project Name : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
Measured Point : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
Measured Date : October 5-8, 2024  
Report No. : 2024-RAAU878





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518182 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF971-001 - 003  
**Report No.** : 2024-RAAZ046  
**Report Date** : December 6, 2024

Date/Time	Nov 22-23, 24		Nov 23-24, 24		Nov 24-25, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	N	0.9	N	0.4	N
11:00-12:00	0.4	N	0.9	E	0.9	N
12:00-13:00	0.9	E	0.4	E	1.3	ENE
13:00-14:00	0.9	NNE	<0.4	Calm	0.9	N
14:00-15:00	0.4	N	0.4	NE	1.3	NE
15:00-16:00	<0.4	Calm	0.4	NE	0.9	NE
16:00-17:00	<0.4	Calm	0.4	ENE	0.4	NE
17:00-18:00	0.4	NE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
18:00-19:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
19:00-20:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
20:00-21:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
21:00-22:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
22:00-23:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
23:00-00:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
00:00-01:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
01:00-02:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
02:00-03:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
03:00-04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
04:00-05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00-06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
06:00-07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
07:00-08:00	<0.4	Calm	0.4	NNE	0.4	NE
08:00-09:00	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	N
09:00-10:00	0.4	N	0.4	NE	0.4	N

**Remark :** WS = Wind Speed (m/s)  
WD = Wind Direction  
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

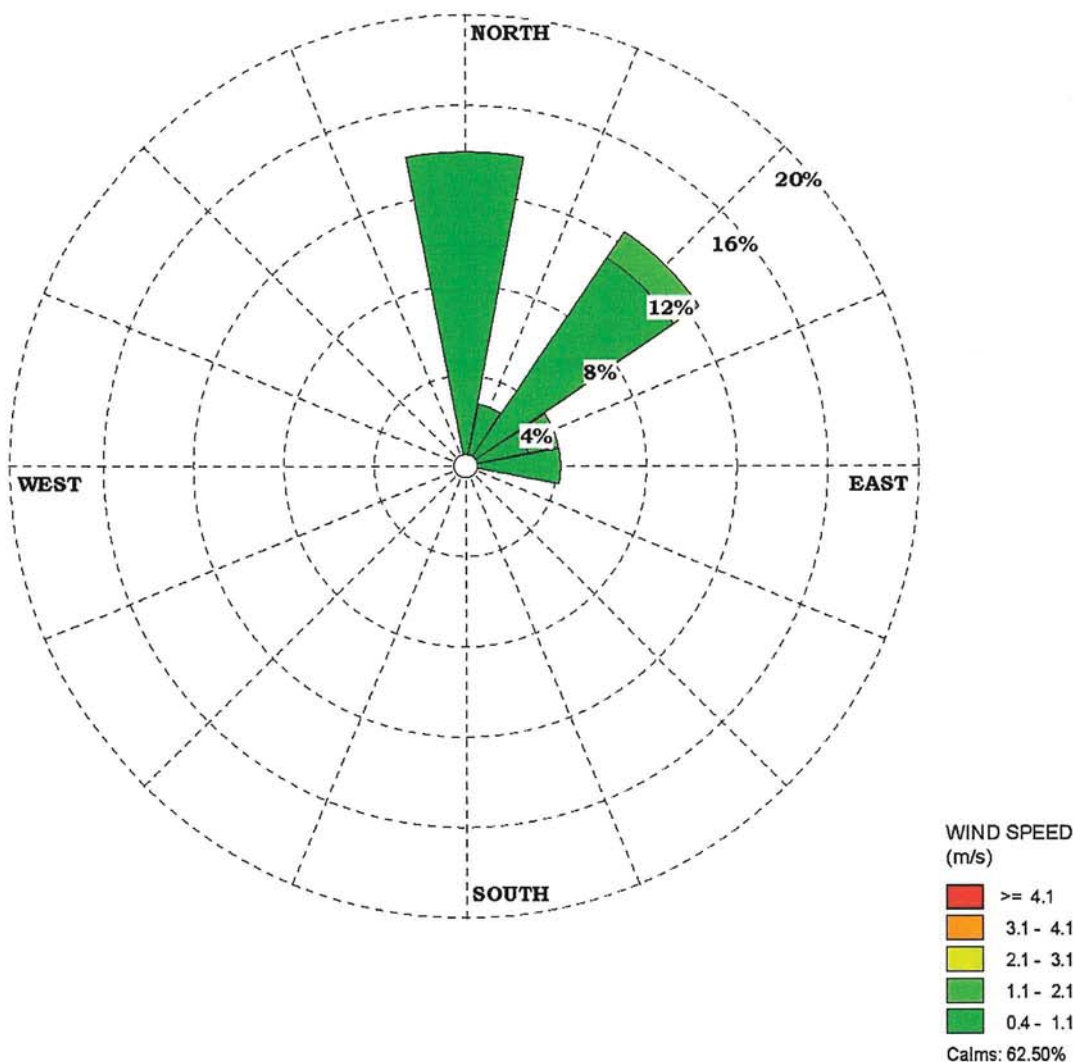
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518182 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF971-001 - 003  
**Report No.** : 2024-RAAZ046  
**Report Date** : December 6, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	13.88890	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	13.88890
NNE	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
NE	11.11110	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	12.49999
ENE	2.77778	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
E	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	62.50000					

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : AP ME 20 Co., Ltd.  
Project Name : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
Measured Point : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
Measured Date : November 22-25, 2024  
Report No. : 2024-RAAZ046





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด รีธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663120 E, 1518186 N  
**Measured Date** : December 14-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AG432-001  
**Report No.** : 2024-RABA624  
**Report Date** : December 24, 2024

Date/Time	Dec 14-15, 24		Dec 15-16, 24		Dec 16-17, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.4	N	0.4	ENE	0.4	NNE
13:00-14:00	0.4	N	0.4	NNE	0.4	NNE
14:00-15:00	0.4	N	0.9	N	0.9	N
15:00-16:00	0.4	N	0.9	N	0.9	N
16:00-17:00	0.4	NNW	0.9	N	0.4	NNE
17:00-18:00	0.4	NNE	0.9	N	0.4	NNE
18:00-19:00	0.4	NNE	0.4	NNE	<0.4	Calm
19:00-20:00	<0.4	Calm	0.4	NE	<0.4	Calm
20:00-21:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
21:00-22:00	<0.4	Calm	0.9	NE	<0.4	Calm
22:00-23:00	<0.4	Calm	1.3	ENE	0.4	NNW
23:00-00:00	<0.4	Calm	1.3	E	<0.4	Calm
00:00-01:00	<0.4	Calm	0.9	NE	<0.4	Calm
01:00-02:00	<0.4	Calm	0.9	NNE	0.4	NNE
02:00-03:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.9	E
03:00-04:00	0.9	NNE	0.9	N	0.4	NNE
04:00-05:00	0.9	NNE	0.4	NNE	0.4	NE
05:00-06:00	0.9	NNE	0.4	NNE	<0.4	Calm
06:00-07:00	1.3	NNE	0.4	NNE	<0.4	Calm
07:00-08:00	0.9	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm
08:00-09:00	0.9	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
09:00-10:00	0.4	NNE	0.4	NE	<0.4	Calm
10:00-11:00	0.4	E	0.4	NNE	0.4	NE
11:00-12:00	0.4	N	0.4	NE	0.9	NE

**Remark :** WS = Wind Speed (m/s)  
WD = Wind Direction  
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

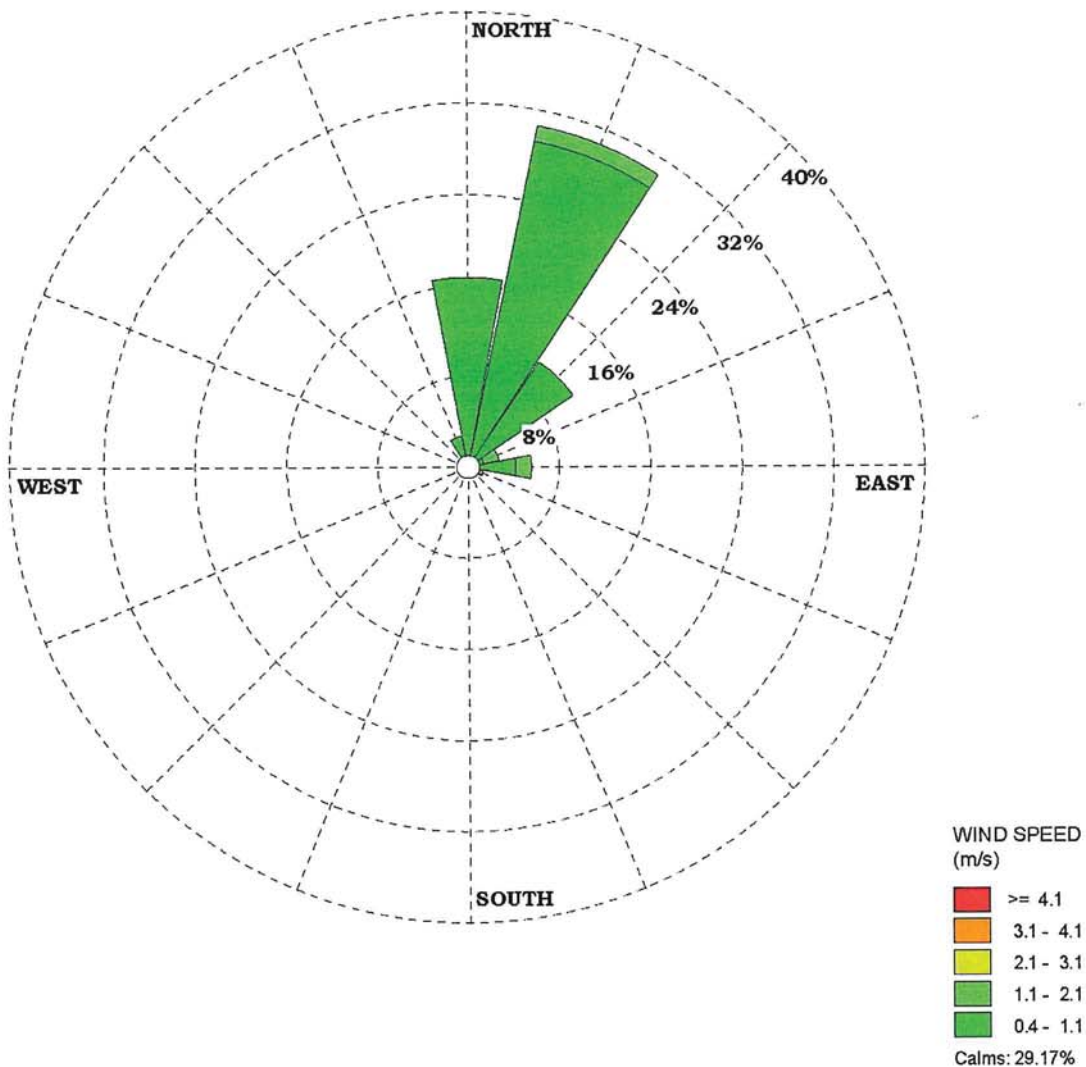
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663120 E, 1518186 N  
**Measured Date** : December 14-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AG432-001  
**Report No.** : 2024-RABA624  
**Report Date** : December 24, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	16.66670	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	16.66670
NNE	29.16670	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	30.55559
NE	11.11110	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	11.11110
ENE	1.38889	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
E	4.16667	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	5.55556
ESE	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
Calm	29.16670					

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : AP ME 20 Co., Ltd.  
Project Name : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
Measured Point : ภายในโครงการด้านทิศเหนือ  
Measured Date : December 14-17, 2024  
Report No. : 2024-RABA624





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663110 E, 1518135 N  
**Measured Date** : July 5-6, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338010

**Quotation No.** : MR2024-00251

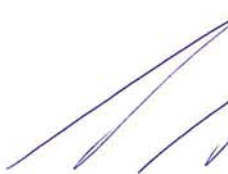
**Analysis No.** : 2024-AD401-001

**Report No.** : 2024-RAAO387


**Report Date** : July 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	66.6	89.1	62.3
11:00-12:00	66.5	89.8	62.8
12:00-13:00	65.3	91.5	60.9
13:00-14:00	65.4	84.9	61.9
14:00-15:00	64.8	82.5	61.9
15:00-16:00	66.9	89.1	62.6
16:00-17:00	67.7	94.7	62.9
17:00-18:00	64.6	83.0	60.5
18:00-19:00	65.6	88.1	60.0
19:00-20:00	63.9	85.7	58.6
20:00-21:00	64.0	86.4	58.5
21:00-22:00	63.7	88.8	57.7
22:00-23:00	63.7	83.4	57.3
23:00-00:00	60.7	83.6	53.3
00:00-01:00	58.7	79.4	51.1
01:00-02:00	57.2	86.4	48.6
02:00-03:00	55.3	76.5	47.8
03:00-04:00	55.5	79.8	47.6
04:00-05:00	56.4	78.1	48.5
05:00-06:00	58.3	76.1	50.9
06:00-07:00	62.3	84.7	55.5
07:00-08:00	62.9	85.3	58.0
08:00-09:00	64.8	82.5	61.2
09:00-10:00	65.2	83.3	62.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>64.0</b>	<b>94.7</b>	<b>59.4</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663115 E, 1518135 N  
**Measured Date** : July 10-11, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820970

**Quotation No.** : MR2024-00251

**Analysis No.** : 2024-AD509-001

**Report No.** : 2024-RAAO804

**Report Date** : July 24, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	64.8	83.4	61.4
13:00-14:00	66.0	81.5	63.4
14:00-15:00	65.7	86.5	62.4
15:00-16:00	66.0	86.2	62.7
16:00-17:00	66.3	90.8	63.6
17:00-18:00	65.6	85.2	61.9
18:00-19:00	67.9	87.8	60.0
19:00-20:00	63.7	83.3	58.4
20:00-21:00	62.9	82.3	58.1
21:00-22:00	62.4	86.6	57.6
22:00-23:00	63.5	85.1	57.1
23:00-00:00	60.7	87.7	52.9
00:00-01:00	58.6	77.8	52.6
01:00-02:00	60.9	83.6	58.4
02:00-03:00	57.6	69.9	54.2
03:00-04:00	55.6	76.2	48.9
04:00-05:00	57.1	73.7	50.7
05:00-06:00	60.0	76.0	53.8
06:00-07:00	63.2	85.8	58.3
07:00-08:00	64.8	81.0	60.3
08:00-09:00	68.2	89.0	65.2
09:00-10:00	67.5	83.1	64.8
10:00-11:00	66.6	89.8	63.6
11:00-12:00	65.2	89.1	61.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>64.5</b>	<b>90.8</b>	<b>60.7</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663109 E, 1518132 N  
**Measured Date** : July 18-19, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820872

**Quotation No.** : MR2024-00251

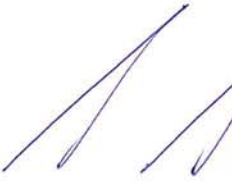
**Analysis No.** : 2024-AD666-001

**Report No.** : 2024-RAAP209


**Report Date** : July 31, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	70.2	89.6	66.7
11:00-12:00	68.3	93.5	64.0
12:00-13:00	69.9	88.6	66.5
13:00-14:00	69.3	88.7	66.1
14:00-15:00	69.9	94.3	66.5
15:00-16:00	69.0	93.4	64.5
16:00-17:00	67.7	89.2	63.9
17:00-18:00	70.9	93.5	64.6
18:00-19:00	67.8	87.5	62.5
19:00-20:00	66.6	87.4	61.4
20:00-21:00	67.1	88.9	61.0
21:00-22:00	67.2	88.3	60.8
22:00-23:00	67.1	89.2	61.0
23:00-00:00	63.0	90.1	55.1
00:00-01:00	62.4	90.3	52.9
01:00-02:00	60.0	92.4	51.7
02:00-03:00	58.2	80.5	50.8
03:00-04:00	59.8	82.6	50.7
04:00-05:00	59.3	77.9	51.7
05:00-06:00	62.7	80.2	55.8
06:00-07:00	65.5	88.0	60.4
07:00-08:00	67.8	84.4	63.6
08:00-09:00	69.2	87.7	65.4
09:00-10:00	70.2	89.7	66.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>67.5</b>	<b>94.3</b>	<b>63.0</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518135 N  
**Measured Date** : July 25-26, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueng  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-31 Serial Number 00803919

**Quotation No.** : MR2024-00251

**Analysis No.** : 2024-AD787-001

**Report No.** : 2024-RAAP686

**Report Date** : August 6, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	66.3	84.3	62.8
13:00-14:00	68.3	90.4	64.1
14:00-15:00	67.7	88.9	63.5
15:00-16:00	67.0	85.4	63.8
16:00-17:00	68.4	83.9	63.8
17:00-18:00	67.4	84.7	62.8
18:00-19:00	65.4	82.1	61.5
19:00-20:00	65.7	87.6	61.0
20:00-21:00	65.0	85.9	60.3
21:00-22:00	65.0	86.3	60.6
22:00-23:00	65.9	88.4	59.4
23:00-00:00	61.4	79.0	55.2
00:00-01:00	59.5	78.3	53.1
01:00-02:00	58.4	78.9	50.6
02:00-03:00	57.3	78.6	49.1
03:00-04:00	58.2	80.3	50.5
04:00-05:00	58.7	79.0	51.9
05:00-06:00	62.6	84.2	55.6
06:00-07:00	66.0	89.3	61.0
07:00-08:00	67.5	86.7	62.2
08:00-09:00	67.2	84.2	63.7
09:00-10:00	67.8	89.4	63.9
10:00-11:00	67.5	93.0	63.1
11:00-12:00	67.3	88.8	63.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>65.8</b>	<b>93.0</b>	<b>61.3</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-

**Remark :** <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518136 N  
**Measured Date** : July 30-31, 2024  
**Measured By** : Mr. Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

**Quotation No.** : MR2024-00251




**Analysis No.** : 2024-AD817-001

**Report No.** : 2024-RAAQ235

**Report Date** : August 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	61.7	79.1	57.8
11:00-12:00	61.1	80.9	57.3
12:00-13:00	62.3	80.7	57.9
13:00-14:00	65.3	84.2	60.5
14:00-15:00	62.0	81.4	59.0
15:00-16:00	65.2	82.8	61.3
16:00-17:00	65.7	83.0	61.9
17:00-18:00	65.9	85.5	61.6
18:00-19:00	65.0	85.9	60.1
19:00-20:00	64.0	83.7	59.4
20:00-21:00	64.6	87.0	59.2
21:00-22:00	63.6	88.5	57.7
22:00-23:00	61.6	81.8	56.1
23:00-00:00	59.8	78.1	53.4
00:00-01:00	56.1	76.1	49.6
01:00-02:00	57.3	78.3	47.4
02:00-03:00	55.4	74.6	46.2
03:00-04:00	54.6	75.4	47.7
04:00-05:00	54.8	72.5	48.1
05:00-06:00	58.7	74.7	51.5
06:00-07:00	61.3	82.6	57.3
07:00-08:00	62.7	83.1	58.4
08:00-09:00	65.3	85.2	60.4
09:00-10:00	64.9	80.0	59.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>62.8</b>	<b>88.5</b>	<b>58.1</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms. Supawan Suwannapa) Laboratory Reviewer (Ms. Thanida Bunrungrueang) Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663108 E, 1518131 N  
**Measured Date** : August 5-6, 2024  
**Measured By** : Mr.Assada Chaipayong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-31 Serial Number 00593653

**Quotation No.** : MR2024-00251

**Analysis No.** : 2024-AD892-001

**Report No.** : 2024-RAAQ228

**Report Date** : August 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	67.3	88.7	63.8
12:00-13:00	68.3	96.8	64.4
13:00-14:00	68.5	95.4	64.4
14:00-15:00	67.8	88.1	63.9
15:00-16:00	68.9	91.9	64.4
16:00-17:00	68.0	91.0	64.1
17:00-18:00	67.5	84.8	63.7
18:00-19:00	69.3	92.2	64.8
19:00-20:00	66.4	86.3	62.6
20:00-21:00	67.5	91.1	62.2
21:00-22:00	68.8	91.8	61.7
22:00-23:00	67.3	90.9	60.0
23:00-00:00	63.2	84.8	55.5
00:00-01:00	61.4	82.9	53.6
01:00-02:00	60.7	96.7	51.6
02:00-03:00	58.4	88.2	50.9
03:00-04:00	58.6	78.2	51.3
04:00-05:00	59.6	82.9	51.6
05:00-06:00	62.7	80.5	55.6
06:00-07:00	67.1	87.6	61.4
07:00-08:00	66.2	80.6	62.5
08:00-09:00	68.2	90.4	63.9
09:00-10:00	67.6	87.1	64.0
10:00-11:00	67.8	88.5	64.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>66.7</b>	<b>96.8</b>	<b>62.2</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663129 E, 1518138 N  
**Measured Date** : August 14-15, 2024  
**Measured By** : Mr. Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820932

**Quotation No.** : MR2024-00251


**Analysis No.** : 2024-AE068-001

**Report No.** : 2024-RAAR050


**Report Date** : August 23, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	73.6	95.7	62.0
11:00-12:00	71.1	90.7	61.4
12:00-13:00	69.1	90.7	62.8
13:00-14:00	73.4	98.2	62.6
14:00-15:00	65.9	84.2	62.5
15:00-16:00	67.2	86.2	62.6
16:00-17:00	65.5	83.9	62.0
17:00-18:00	65.5	83.6	61.9
18:00-19:00	64.7	80.8	60.6
19:00-20:00	64.4	84.7	59.9
20:00-21:00	64.5	81.9	59.7
21:00-22:00	63.5	85.6	59.1
22:00-23:00	63.2	82.7	58.4
23:00-00:00	60.6	83.3	54.3
00:00-01:00	58.5	77.5	53.0
01:00-02:00	57.3	79.8	50.4
02:00-03:00	56.6	78.5	50.0
03:00-04:00	59.0	85.8	49.6
04:00-05:00	57.5	75.8	51.7
05:00-06:00	61.1	84.4	54.6
06:00-07:00	63.9	79.8	59.8
07:00-08:00	66.2	87.4	61.4
08:00-09:00	69.0	90.3	64.0
09:00-10:00	67.0	89.2	63.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>67.0</b>	<b>98.2</b>	<b>60.4</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663109 E, 1518134 N  
**Measured Date** : August 19-20, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

**Quotation No.** : MR2024-00251

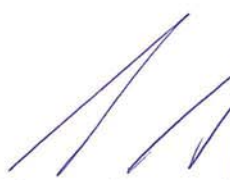
**Analysis No.** : 2024-AE128-001

**Report No.** : 2024-RAAR072


**Report Date** : August 28, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	62.5	78.4	58.6
12:00-13:00	62.1	77.2	58.5
13:00-14:00	63.8	81.5	59.7
14:00-15:00	64.2	82.7	59.0
15:00-16:00	62.7	76.9	59.4
16:00-17:00	62.7	79.4	59.6
17:00-18:00	63.2	79.3	59.7
18:00-19:00	62.4	78.5	58.1
19:00-20:00	60.7	76.6	56.5
20:00-21:00	60.5	80.4	56.1
21:00-22:00	60.0	81.6	55.1
22:00-23:00	60.5	81.1	55.6
23:00-00:00	63.0	83.2	57.4
00:00-01:00	60.3	82.5	54.7
01:00-02:00	55.7	75.7	50.4
02:00-03:00	54.7	73.2	51.5
03:00-04:00	53.9	74.5	49.0
04:00-05:00	53.6	73.2	48.1
05:00-06:00	56.3	73.6	51.3
06:00-07:00	60.0	77.3	56.6
07:00-08:00	61.6	78.9	57.7
08:00-09:00	63.5	77.9	60.8
09:00-10:00	63.6	85.2	60.3
10:00-11:00	67.0	86.1	59.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.9</b>	<b>86.1</b>	<b>57.6</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



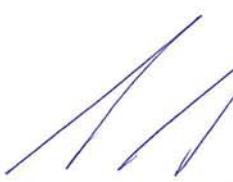
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663103 E, 1518132 N  
**Measured Date** : August 26-27, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE241-001  
**Report No.** : 2024-RAAR697  
**Report Date** : September 4, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	69.7	86.0	64.4
11:00-12:00	67.7	88.1	61.6
12:00-13:00	63.6	78.8	59.5
13:00-14:00	66.1	82.2	60.9
14:00-15:00	68.4	83.3	63.7
15:00-16:00	67.2	81.5	63.8
16:00-17:00	69.8	89.1	64.1
17:00-18:00	67.0	86.5	62.2
18:00-19:00	66.5	85.6	62.4
19:00-20:00	67.5	86.9	63.0
20:00-21:00	67.2	83.4	62.8
21:00-22:00	67.9	85.9	62.0
22:00-23:00	63.0	80.1	58.1
23:00-00:00	54.5	75.1	50.2
00:00-01:00	47.7	66.8	43.7
01:00-02:00	47.0	65.8	41.3
02:00-03:00	47.2	67.3	42.2
03:00-04:00	47.6	66.5	43.2
04:00-05:00	50.2	67.5	44.2
05:00-06:00	52.9	68.9	47.3
06:00-07:00	61.4	86.9	56.9
07:00-08:00	69.1	86.4	65.3
08:00-09:00	70.8	89.1	67.3
09:00-10:00	70.9	88.8	65.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>66.5</b>	<b>89.1</b>	<b>61.8</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663102 E, 1518130 N  
**Measured Date** : September 2-3, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820802

**Quotation No.** : MR2024-00251

**Analysis No.** : 2024-AE358-001

**Report No.** : 2024-RAAR977

**Report Date** : September 9, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
15:00-16:00	68.2	86.7	63.6
16:00-17:00	66.6	87.5	62.0
17:00-18:00	64.7	96.1	60.5
18:00-19:00	64.3	85.3	60.2
19:00-20:00	62.6	79.3	58.2
20:00-21:00	62.2	81.9	57.8
21:00-22:00	61.5	81.5	57.4
22:00-23:00	61.8	81.6	56.8
23:00-00:00	66.7	89.8	62.4
00:00-01:00	61.4	86.4	57.3
01:00-02:00	59.4	81.5	55.9
02:00-03:00	65.9	77.8	62.9
03:00-04:00	60.3	78.7	57.0
04:00-05:00	54.6	70.5	50.8
05:00-06:00	53.9	69.4	49.0
06:00-07:00	56.9	76.4	50.8
07:00-08:00	59.1	72.9	55.6
08:00-09:00	61.2	81.9	57.4
09:00-10:00	64.6	83.4	60.4
10:00-11:00	70.6	93.4	62.4
11:00-12:00	64.1	85.9	60.6
12:00-13:00	66.8	89.2	63.3
13:00-14:00	66.5	78.9	64.2
14:00-15:00	66.4	82.8	63.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>64.6</b>	<b>96.1</b>	<b>60.3</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518136 N  
**Measured Date** : September 11-12, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE555-001  
**Report No.** : 2024-RAAT001  
**Report Date** : September 19, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	71.7	93.3	64.8
12:00-13:00	73.5	92.9	63.5
13:00-14:00	73.9	92.6	64.6
14:00-15:00	74.0	96.0	65.0
15:00-16:00	73.8	103.7	65.3
16:00-17:00	72.8	101.3	65.2
17:00-18:00	70.9	93.1	64.3
18:00-19:00	65.9	88.6	61.0
19:00-20:00	63.6	88.4	59.1
20:00-21:00	62.5	84.8	58.3
21:00-22:00	67.5	84.9	64.0
22:00-23:00	61.9	81.7	57.6
23:00-00:00	59.7	81.9	54.3
00:00-01:00	57.4	75.4	53.2
01:00-02:00	56.3	82.9	49.3
02:00-03:00	55.3	79.0	47.9
03:00-04:00	55.0	76.4	48.8
04:00-05:00	55.3	71.9	49.5
05:00-06:00	59.2	76.2	52.9
06:00-07:00	63.0	81.5	58.8
07:00-08:00	64.6	85.2	60.9
08:00-09:00	71.2	91.7	65.5
09:00-10:00	74.2	92.1	66.2
10:00-11:00	73.1	90.5	66.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>69.7</b>	<b>103.7</b>	<b>62.4</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663107 E, 1518133 N  
**Measured Date** : September 17-18, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867

**Quotation No.** : MR2024-00251

**Analysis No.** : 2024-AE740-001

**Report No.** : 2024-RAAT616

**Report Date** : September 26, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	66.5	79.8	64.2
13:00-14:00	76.3	99.0	65.1
14:00-15:00	77.4	96.8	64.8
15:00-16:00	76.4	98.1	64.5
16:00-17:00	73.3	96.0	65.2
17:00-18:00	68.0	91.9	62.8
18:00-19:00	64.3	87.8	58.5
19:00-20:00	60.9	75.8	57.3
20:00-21:00	62.1	80.8	57.5
21:00-22:00	61.2	82.5	56.4
22:00-23:00	60.2	77.7	55.6
23:00-00:00	57.4	79.4	52.0
00:00-01:00	56.9	73.0	51.6
01:00-02:00	59.4	75.3	52.4
02:00-03:00	54.5	69.8	50.9
03:00-04:00	55.0	69.5	51.9
04:00-05:00	54.4	69.9	50.5
05:00-06:00	58.1	75.5	53.0
06:00-07:00	62.4	86.7	57.9
07:00-08:00	66.2	92.9	62.4
08:00-09:00	70.5	92.5	65.6
09:00-10:00	68.4	87.7	64.3
10:00-11:00	70.4	93.1	66.2
11:00-12:00	69.5	86.4	66.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>69.8</b>	<b>99.0</b>	<b>62.0</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663111 E, 1518135 N  
**Measured Date** : September 24-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-31 Serial Number 00803919

**Quotation No.** : MR2024-00251


**Analysis No.** : 2024-AE836-001

**Report No.** : 2024-RAAT915

**Report Date** : October 1, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
14:00-15:00	66.4	88.7	62.7
15:00-16:00	69.5	90.0	65.9
16:00-17:00	69.4	89.5	66.1
17:00-18:00	65.7	81.9	62.0
18:00-19:00	65.4	87.1	59.4
19:00-20:00	62.9	82.8	58.3
20:00-21:00	63.0	88.5	60.1
21:00-22:00	60.6	79.9	58.3
22:00-23:00	63.2	87.0	57.3
23:00-00:00	58.4	80.0	55.4
00:00-01:00	59.2	84.8	54.6
01:00-02:00	56.6	67.0	54.7
02:00-03:00	55.9	71.9	53.8
03:00-04:00	56.1	72.4	53.8
04:00-05:00	56.2	74.1	53.9
05:00-06:00	62.4	87.0	60.8
06:00-07:00	62.8	81.6	59.7
07:00-08:00	66.4	83.2	61.8
08:00-09:00	69.2	92.3	65.6
09:00-10:00	71.5	90.2	67.4
10:00-11:00	70.0	90.2	67.2
11:00-12:00	70.2	90.2	68.0
12:00-13:00	70.5	88.8	65.8
13:00-14:00	67.9	90.8	63.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>66.5</b>	<b>92.3</b>	<b>62.9</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-

**Remark :** <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663103 E, 1518132 N  
**Measured Date** : October 2-3, 2024  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820932

**Quotation No.** : MR2024-00251

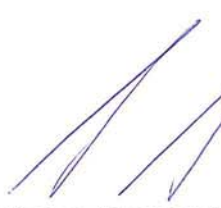
**Analysis No.** : 2024-AE997-001

**Report No.** : 2024-RAAU537

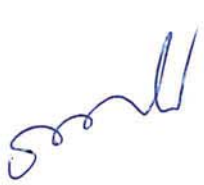
**Report Date** : October 9, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	67.0	86.4	63.2
13:00-14:00	70.0	87.5	65.3
14:00-15:00	67.9	88.9	64.3
15:00-16:00	67.8	89.0	63.4
16:00-17:00	66.4	82.6	62.8
17:00-18:00	65.9	82.8	62.8
18:00-19:00	64.3	83.0	60.9
19:00-20:00	63.2	83.2	59.8
20:00-21:00	63.4	82.5	59.3
21:00-22:00	62.4	81.9	58.5
22:00-23:00	62.8	84.3	58.1
23:00-00:00	59.3	74.5	56.4
00:00-01:00	60.8	75.8	56.2
01:00-02:00	57.7	73.6	54.5
02:00-03:00	57.9	74.4	56.1
03:00-04:00	58.2	69.9	56.6
04:00-05:00	56.5	72.5	53.8
05:00-06:00	57.9	75.8	54.0
06:00-07:00	62.0	78.6	58.3
07:00-08:00	63.0	78.5	60.1
08:00-09:00	66.9	86.6	63.1
09:00-10:00	69.5	85.8	65.0
10:00-11:00	68.9	86.4	65.7
11:00-12:00	69.4	87.1	66.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>65.5</b>	<b>89.0</b>	<b>61.8</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663101 E, 1518131 N  
**Measured Date** : October 7-8, 2024  
**Measured By** : Mr. Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820864

**Quotation No.** : MR2024-00251

**Analysis No.** : 2024-AF080-001

**Report No.** : 2024-RAAU846

**Report Date** : October 11, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	67.8	89.4	63.1
11:00-12:00	65.2	83.0	61.5
12:00-13:00	65.6	90.0	61.5
13:00-14:00	67.3	88.1	63.0
14:00-15:00	72.1	88.8	65.7
15:00-16:00	67.9	85.9	63.3
16:00-17:00	66.5	85.1	63.0
17:00-18:00	63.2	84.3	59.4
18:00-19:00	64.5	85.3	58.8
19:00-20:00	62.4	88.3	57.6
20:00-21:00	62.6	92.2	57.2
21:00-22:00	61.7	90.4	57.1
22:00-23:00	60.7	83.3	55.4
23:00-00:00	58.7	81.0	52.8
00:00-01:00	56.9	78.2	51.4
01:00-02:00	55.2	78.5	48.3
02:00-03:00	53.8	72.2	47.9
03:00-04:00	55.1	72.3	48.8
04:00-05:00	54.4	69.1	49.6
05:00-06:00	57.7	76.3	52.6
06:00-07:00	62.9	88.6	56.7
07:00-08:00	65.8	91.0	60.0
08:00-09:00	66.4	89.9	62.4
09:00-10:00	67.0	85.2	61.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>64.9</b>	<b>92.2</b>	<b>60.0</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms. Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer



(Ms. Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663107 E, 1518132 N  
**Measured Date** : October 16-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820938

**Quotation No.** : MR2024-00251


**Analysis No.** : 2024-AF213-001

**Report No.** : 2024-RAAV616

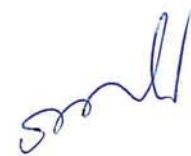
**Report Date** : October 24, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
13:00-14:00	71.2	93.3	67.4
14:00-15:00	71.5	89.8	65.3
15:00-16:00	70.7	88.9	64.8
16:00-17:00	69.0	93.1	63.3
17:00-18:00	66.9	85.3	62.0
18:00-19:00	65.2	93.7	59.2
19:00-20:00	61.5	80.9	58.8
20:00-21:00	59.6	76.9	55.8
21:00-22:00	60.5	83.2	55.3
22:00-23:00	61.0	87.3	54.2
23:00-00:00	56.1	72.9	51.3
00:00-01:00	56.4	80.3	49.0
01:00-02:00	54.0	74.8	47.2
02:00-03:00	53.6	76.8	46.4
03:00-04:00	53.1	72.8	47.2
04:00-05:00	53.3	68.7	48.0
05:00-06:00	56.7	77.7	51.3
06:00-07:00	60.8	81.7	55.8
07:00-08:00	64.3	87.4	58.9
08:00-09:00	69.3	90.4	66.0
09:00-10:00	70.7	92.1	67.5
10:00-11:00	70.1	93.2	65.3
11:00-12:00	70.6	92.0	66.1
12:00-13:00	67.4	82.1	64.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>66.7</b>	<b>93.7</b>	<b>62.2</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663105 E, 1518131 N  
**Measured Date** : October 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-31 Serial Number 00593653

**Quotation No.** : MR2024-00251


**Analysis No.** : 2024-AF338-001

**Report No.** : 2024-RAAW084

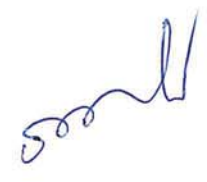
**Report Date** : October 30, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	73.2	91.7	68.0
12:00-13:00	72.2	88.0	66.9
13:00-14:00	64.6	84.4	61.5
14:00-15:00	62.4	85.2	58.2
15:00-16:00	61.6	80.7	58.4
16:00-17:00	61.7	74.3	58.6
17:00-18:00	62.3	81.0	58.7
18:00-19:00	61.7	82.5	58.3
19:00-20:00	63.3	85.7	58.0
20:00-21:00	62.7	86.7	57.5
21:00-22:00	61.8	86.2	57.4
22:00-23:00	60.3	79.8	55.4
23:00-00:00	57.8	78.0	52.6
00:00-01:00	56.2	75.6	50.3
01:00-02:00	53.4	72.6	49.0
02:00-03:00	54.5	74.9	48.6
03:00-04:00	54.2	77.2	48.7
04:00-05:00	56.1	77.9	49.0
05:00-06:00	57.4	76.8	52.3
06:00-07:00	62.5	87.1	57.5
07:00-08:00	64.8	84.2	59.8
08:00-09:00	68.6	79.2	64.3
09:00-10:00	69.5	84.4	65.1
10:00-11:00	75.1	94.1	70.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>66.6</b>	<b>94.1</b>	<b>61.8</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

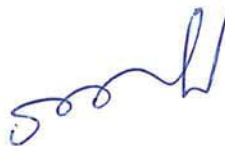
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663116 E, 1518135 N  
**Measured Date** : October 31-November 1, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-31 Serial Number 00593655

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF489-001  
**Report No.** : 2024-RAAX309  
**Report Date** : November 13, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	75.4	91.5	72.1
13:00-14:00	73.7	88.7	68.4
14:00-15:00	72.5	90.2	67.0
15:00-16:00	73.1	91.5	63.8
16:00-17:00	71.5	90.3	64.2
17:00-18:00	66.4	81.5	62.6
18:00-19:00	63.2	81.9	60.4
19:00-20:00	63.4	84.5	59.2
20:00-21:00	61.7	76.1	58.6
21:00-22:00	61.7	88.8	58.1
22:00-23:00	61.4	78.4	57.7
23:00-00:00	59.4	84.1	54.8
00:00-01:00	58.4	84.4	52.6
01:00-02:00	55.8	77.0	51.0
02:00-03:00	55.6	72.9	50.4
03:00-04:00	55.8	77.5	50.6
04:00-05:00	55.8	73.1	50.9
05:00-06:00	59.2	80.1	53.4
06:00-07:00	61.9	88.9	57.7
07:00-08:00	65.5	88.3	61.5
08:00-09:00	71.9	95.4	65.3
09:00-10:00	72.9	93.0	66.5
10:00-11:00	70.4	85.7	66.9
11:00-12:00	68.3	89.1	64.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>68.9</b>	<b>95.4</b>	<b>63.8</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663103 E, 1518131 N  
**Measured Date** : November 6-7, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820932

**Quotation No.** : MR2024-00251


**Analysis No.** : 2024-AF661-001

**Report No.** : 2024-RAAX762

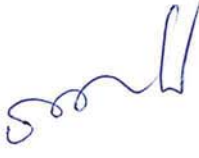
**Report Date** : November 19, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
14:00-15:00	74.1	95.0	67.0
15:00-16:00	70.9	91.6	65.3
16:00-17:00	72.9	92.3	67.9
17:00-18:00	71.0	91.6	67.0
18:00-19:00	69.8	97.9	66.0
19:00-20:00	63.9	94.0	59.0
20:00-21:00	61.3	84.8	57.4
21:00-22:00	61.9	81.8	56.3
22:00-23:00	59.5	80.5	54.7
23:00-00:00	58.1	77.2	51.7
00:00-01:00	57.1	81.1	49.5
01:00-02:00	54.3	71.3	48.8
02:00-03:00	55.3	81.9	49.0
03:00-04:00	54.7	75.3	49.4
04:00-05:00	58.8	84.1	51.9
05:00-06:00	59.2	80.4	53.9
06:00-07:00	63.4	84.6	58.2
07:00-08:00	67.6	86.7	61.6
08:00-09:00	71.7	88.8	65.9
09:00-10:00	73.9	95.1	68.3
10:00-11:00	72.8	92.3	62.9
11:00-12:00	71.4	93.9	63.5
12:00-13:00	74.5	96.9	63.3
13:00-14:00	74.3	92.5	65.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>69.7</b>	<b>97.9</b>	<b>63.1</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663111 E, 1518134 N  
**Measured Date** : November 12-13, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820802

**Quotation No.** : MR2024-00251


**Analysis No.** : 2024-AF732-001

**Report No.** : 2024-RAAX709


**Report Date** : November 19, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	72.4	91.7	66.6
13:00-14:00	73.4	94.6	68.0
14:00-15:00	74.8	94.5	67.8
15:00-16:00	74.4	93.9	68.0
16:00-17:00	73.7	93.3	67.4
17:00-18:00	71.8	94.0	65.7
18:00-19:00	62.7	80.3	59.3
19:00-20:00	62.5	84.0	58.2
20:00-21:00	61.5	78.3	57.3
21:00-22:00	60.9	78.3	56.5
22:00-23:00	61.2	81.0	55.8
23:00-00:00	57.8	75.4	52.9
00:00-01:00	58.0	76.5	50.9
01:00-02:00	55.3	73.1	49.1
02:00-03:00	55.5	74.5	48.7
03:00-04:00	53.6	72.9	48.4
04:00-05:00	56.9	81.6	51.0
05:00-06:00	58.1	77.4	52.1
06:00-07:00	62.3	79.5	58.3
07:00-08:00	65.6	85.1	61.6
08:00-09:00	72.2	93.2	66.0
09:00-10:00	74.2	93.1	66.3
10:00-11:00	73.6	93.8	68.6
11:00-12:00	71.5	96.5	67.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>69.8</b>	<b>96.5</b>	<b>63.9</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663103 E, 1518129 N  
**Measured Date** : November 18-19, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-31 Serial Number 00593656

**Quotation No.** : MR2024-00251

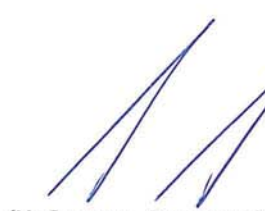
**Analysis No.** : 2024-AF852-001

**Report No.** : 2024-RAAY236


**Report Date** : November 26, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
13:00-14:00	74.2	93.0	69.6
14:00-15:00	74.8	96.1	67.0
15:00-16:00	74.5	97.7	65.5
16:00-17:00	73.9	99.3	64.2
17:00-18:00	65.8	93.6	60.8
18:00-19:00	63.4	82.1	59.5
19:00-20:00	63.5	87.0	58.0
20:00-21:00	62.5	85.8	56.6
21:00-22:00	60.0	77.0	55.9
22:00-23:00	60.4	79.2	55.2
23:00-00:00	58.5	84.5	51.3
00:00-01:00	54.9	78.0	49.0
01:00-02:00	55.6	78.9	48.1
02:00-03:00	54.1	73.7	47.4
03:00-04:00	52.9	69.1	47.9
04:00-05:00	53.8	74.9	48.6
05:00-06:00	57.9	73.5	51.8
06:00-07:00	61.4	82.7	57.1
07:00-08:00	65.9	88.4	61.5
08:00-09:00	71.9	99.5	66.7
09:00-10:00	72.1	96.1	67.7
10:00-11:00	72.7	91.7	66.4
11:00-12:00	71.1	89.2	66.7
12:00-13:00	71.2	85.8	65.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>69.3</b>	<b>99.5</b>	<b>63.2</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663103 E, 1518131 N  
**Measured Date** : November 25-26, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-31 Serial Number 00593655

**Quotation No.** : MR2024-00251

**Analysis No.** : 2024-AG002-001

**Report No.** : 2024-RAAY648

**Report Date** : December 3, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	70.8	91.1	63.0
12:00-13:00	73.0	94.0	64.3
13:00-14:00	71.3	93.7	65.8
14:00-15:00	71.3	89.4	64.2
15:00-16:00	71.7	93.4	64.9
16:00-17:00	68.6	87.0	63.8
17:00-18:00	65.0	82.9	60.4
18:00-19:00	62.2	79.2	58.6
19:00-20:00	63.2	84.4	57.9
20:00-21:00	60.7	78.9	56.5
21:00-22:00	60.6	77.1	56.2
22:00-23:00	60.0	78.1	56.2
23:00-00:00	58.1	80.0	54.4
00:00-01:00	57.0	78.6	53.5
01:00-02:00	55.4	72.5	52.5
02:00-03:00	54.5	67.4	52.0
03:00-04:00	55.2	72.9	52.4
04:00-05:00	57.1	79.9	52.9
05:00-06:00	57.9	76.1	53.9
06:00-07:00	61.2	79.7	56.7
07:00-08:00	64.2	84.4	59.4
08:00-09:00	70.1	87.6	66.2
09:00-10:00	69.0	91.0	63.4
10:00-11:00	70.9	88.8	65.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>67.3</b>	<b>94.0</b>	<b>61.3</b>
<b>Standard<sup>1*</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1\*</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663114 E, 1518134 N  
**Measured Date** : December 3-4, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338010

**Quotation No.** : MR2024-00251

**Analysis No.** : 2024-AG203-001

**Report No.** : 2024-RAAZ604

**Report Date** : December 11, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	66.3	83.8	62.5
12:00-13:00	69.1	85.6	63.7
13:00-14:00	68.6	84.3	63.9
14:00-15:00	68.4	87.8	63.2
15:00-16:00	70.3	86.7	65.3
16:00-17:00	73.0	93.3	64.5
17:00-18:00	73.0	94.2	64.8
18:00-19:00	70.8	90.6	64.9
19:00-20:00	63.4	83.6	59.2
20:00-21:00	62.6	83.1	58.3
21:00-22:00	63.1	83.1	57.7
22:00-23:00	61.8	79.9	57.1
23:00-00:00	59.7	79.0	53.7
00:00-01:00	57.7	76.2	51.4
01:00-02:00	56.2	75.3	49.9
02:00-03:00	57.2	77.1	50.7
03:00-04:00	57.2	76.3	50.8
04:00-05:00	57.1	73.9	51.7
05:00-06:00	59.5	72.5	54.5
06:00-07:00	62.3	79.6	58.7
07:00-08:00	64.8	83.7	61.3
08:00-09:00	69.5	87.0	65.9
09:00-10:00	69.6	85.8	65.2
10:00-11:00	71.8	86.1	67.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>67.6</b>	<b>94.2</b>	<b>62.1</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518136 N  
**Measured Date** : December 9-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AG263-001  
**Report No.** : 2024-RABA004  
**Report Date** : December 17, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	69.1	86.7	64.0
11:00-12:00	69.2	88.6	63.6
12:00-13:00	69.5	89.2	63.2
13:00-14:00	69.5	92.4	64.4
14:00-15:00	68.1	87.4	64.0
15:00-16:00	70.7	90.5	65.3
16:00-17:00	66.5	87.6	62.6
17:00-18:00	65.1	84.3	61.7
18:00-19:00	66.3	86.7	61.2
19:00-20:00	64.9	86.1	60.6
20:00-21:00	63.0	78.5	59.7
21:00-22:00	62.6	79.1	59.0
22:00-23:00	63.3	81.9	58.2
23:00-00:00	60.0	77.8	54.2
00:00-01:00	57.5	78.1	51.5
01:00-02:00	56.0	74.4	49.3
02:00-03:00	55.7	77.3	48.0
03:00-04:00	55.3	74.9	49.4
04:00-05:00	55.7	74.4	50.1
05:00-06:00	58.1	76.4	52.6
06:00-07:00	61.2	78.1	57.0
07:00-08:00	62.8	80.1	59.2
08:00-09:00	63.5	79.5	60.5
09:00-10:00	63.0	75.3	60.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>65.5</b>	<b>92.4</b>	<b>60.7</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663095 E, 1518130 N  
**Measured Date** : December 16-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

**Quotation No.** : MR2024-00251

**Analysis No.** : 2024-AG443-001

**Report No.** : 2024-RABA772

**Report Date** : December 24, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	70.4	88.5	65.2
12:00-13:00	73.5	91.8	66.7
13:00-14:00	72.8	90.6	66.5
14:00-15:00	72.3	94.2	65.5
15:00-16:00	71.6	88.3	68.4
16:00-17:00	70.6	93.6	64.4
17:00-18:00	63.8	84.0	59.9
18:00-19:00	62.0	77.5	58.1
19:00-20:00	62.5	81.4	57.6
20:00-21:00	62.8	87.3	57.1
21:00-22:00	61.4	80.6	56.4
22:00-23:00	60.5	79.5	55.4
23:00-00:00	58.9	80.4	52.6
00:00-01:00	58.3	82.7	50.6
01:00-02:00	57.3	83.6	48.8
02:00-03:00	55.2	78.0	47.9
03:00-04:00	54.5	76.9	48.6
04:00-05:00	60.8	85.9	51.1
05:00-06:00	63.6	87.9	52.5
06:00-07:00	61.9	82.5	57.0
07:00-08:00	66.5	88.7	61.4
08:00-09:00	71.9	92.0	66.2
09:00-10:00	72.4	91.8	64.8
10:00-11:00	72.0	94.3	65.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>68.4</b>	<b>94.3</b>	<b>62.5</b>
<b>Standard<sup>1</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663104 E, 1518131 N  
**Measured Date** : December 24-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820864

**Quotation No.** : MR2024-00251

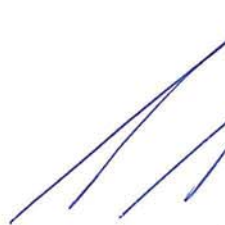
**Analysis No.** : 2024-AG662-001

**Report No.** : 2025-RAAA033


**Report Date** : January 8, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	72.3	93.5	62.0
13:00-14:00	71.6	93.4	64.0
14:00-15:00	70.7	86.2	65.2
15:00-16:00	71.6	90.4	65.7
16:00-17:00	68.7	86.4	63.8
17:00-18:00	68.4	87.0	61.9
18:00-19:00	66.3	82.1	60.3
19:00-20:00	63.9	78.9	58.4
20:00-21:00	63.9	81.7	58.1
21:00-22:00	62.2	82.5	57.6
22:00-23:00	61.0	76.0	57.5
23:00-00:00	60.5	81.8	54.8
00:00-01:00	57.1	76.0	51.9
01:00-02:00	57.1	78.3	48.9
02:00-03:00	55.0	77.5	47.6
03:00-04:00	56.5	80.5	48.3
04:00-05:00	56.7	76.5	49.8
05:00-06:00	58.1	77.2	52.6
06:00-07:00	62.7	83.7	56.8
07:00-08:00	65.4	83.3	60.5
08:00-09:00	70.7	87.2	66.5
09:00-10:00	70.3	87.0	67.1
10:00-11:00	72.7	88.2	70.2
11:00-12:00	71.8	87.4	69.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>67.9</b>	<b>93.5</b>	<b>63.1</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
 (Ms.Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663110 E, 1518135 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663110 E, 1518135 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AD401-001
ตรวจวัดโดย	: นายอภิชาติ พูลพล	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAO388
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 15 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338010		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,TS</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
6 ก.ค. 67	08:00-09:00	64.8	6 ก.ค. 67	07:15-07:20	61.8	57.2	60	61.8	-	-	4.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวสุวรรณา สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน





(นางสาวนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเอเซียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663115 E, 1518135 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663115 E, 1518135 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AD509-001
ตรวจวัดโดย	: นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAA0805
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 24 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820970		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,TS</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณีให้ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีให้ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
11 ก.ค. 67	08:00-09:00	68.2	11 ก.ค. 67	07:40-07:45	64.1	60.0	60	66.1	-	-	6.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวณิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด


## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663109 E, 1518132 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663109 E, 1518132 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AD666-001
ตรวจวัดโดย	: นายอภิชาติ พูลพล	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAP208
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 31 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820872		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
19 ก.ค. 67	08:00-09:00	69.2	19 ก.ค. 67	07:25-07:30	67.1	63.5	60	65.0	-	-	1.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวนิตา นุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด รีธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518135 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518135 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AD787-001
ตรวจวัดโดย	: นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAP685
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 6 สิงหาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-31 Serial Number 00803919		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1</sup>					มาตรฐาน <sup>2</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,TS</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
26 ก.ค. 67	08:00-09:00	67.2	26 ก.ค. 67	07:00-07:05	65.7	61.8	60	61.9	-	-	0.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด


## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518136 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518136 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AD817-001
ตรวจวัดโดย	: นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAQ234
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 15 สิงหาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,TS</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
31 ก.ค. 67	08:00-09:00	65.3	31 ก.ค. 67	07:20-07:25	62.1	58.2	60	62.5	-	-	4.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวนิตดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663108 E, 1518131 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663108 E, 1518131 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AD892-001
ตรวจวัดโดย	: นายอัษฎา ไชยวงศ์	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAQ229
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 15 สิงหาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-31 Serial Number 00593653		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
6 ส.ค. 67	08:00-09:00	68.2	6 ส.ค. 67	07:20-07:25	64.5	62.3	60	65.8	-	-	3.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663129 E, 1518138 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663129 E, 1518138 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AE068-001
ตรวจวัดโดย	: นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAR051
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 23 สิงหาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820932		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,TS</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
15 ส.ค. 67	08:00-09:00	69.0	15 ส.ค. 67	07:30-07:35	64.6	61.2	60	67.0	-	-	5.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุกาวรรณ สุวรรณกาน)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663109 E, 1518134 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663109 E, 1518134 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AE128-001
ตรวจวัดโดย	: นายจันทวิชญ์ เหลวกุล	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAR071
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 28 สิงหาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1</sup>					มาตรฐาน <sup>2</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
20 ส.ค. 67	08:00-09:00	63.5	20 ส.ค. 67	07:05-07:10	60.0	57.4	60	60.9	-	-	3.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวณิดา นุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663103 E, 1518132 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663103 E, 1518132 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AE241-001
ตรวจวัดโดย	: นายฉันทวิทย์ เหลวกุล	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAR696
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 4 กันยายน 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,TS</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
27 ส.ค. 67	08:00-09:00	70.8	27 ส.ค. 67	07:00-07:05	67.7	64.6	60	67.9	-	-	3.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663102 E, 1518130 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663102 E, 1518130 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AE358-001
ตรวจวัดโดย	: นายอภิชาติ พูลพล	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAR978
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 9 กันยายน 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820802		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq,Ts}$ ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq,R}$ ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง ( $T_s$ ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ( $L_{Aeq,Tr}$ ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
3 ก.ย. 67	08:00-09:00	61.2	3 ก.ย. 67	07:15-07:20	57.6	53.8	60	58.7	-	-	4.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใหม่ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518136 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518136 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AE555-001
ตรวจวัดโดย	: นายฉันทวิทย์ เหลวกุล	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAT002
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 19 กันยายน 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq,Ts}$ ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq,R}$ ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง ( $T_s$ ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ( $L_{Aeq,Ts}$ ; dB(A))	กรณีให้ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีให้ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
12 ก.ย. 67	08:00-09:00	71.2	12 ก.ย. 67	07:15-07:20	64.3	60.6	60	70.2	-	-	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุวรรณา สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663107 E, 1518133 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663107 E, 1518133 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AE740-001
ตรวจวัดโดย	: นายฉันทวิชญ์ เหลืองกุล	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAT615
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 26 กันยายน 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tri</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
18 ก.ย. 67	08:00-09:00	70.5	18 ก.ย. 67	07:35-07:40	65.5	61.4	60	68.8	-	-	7.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663111 E, 1518135 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663111 E, 1518135 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AE836-001
ตรวจวัดโดย	: นายฉันทวิทย์ เหลวกุล	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAT916
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 1 ตุลาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-31 Serial Number 00803919		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq,Ts}$ ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq,R}$ ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง ( $T_s$ ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ( $L_{Aeq,Tr}$ ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
25 ก.ย. 67	08:00-09:00	69.2	25 ก.ย. 67	07:40-07:45	64.2	61.3	60	67.5	-	-	6.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริธึม เจริญนคร ไอคอนนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีไฟ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663103 E, 1518132 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663103 E, 1518132 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AE997-001
ตรวจวัดโดย	: นายอานนท์ กวนฮ้างฮอง	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAU538
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 9 ตุลาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820932		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,TS</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
3 ต.ค. 67	08:00-09:00	66.9	3 ต.ค. 67	07:55-08:00	62.4	59.6	60	65.0	-	-	5.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoenakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663101 E, 1518131 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663101 E, 1518131 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AF080-001
ตรวจวัดโดย	: นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAU847
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 11 ตุลาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820864		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
8 ต.ค. 67	08:00-09:00	66.4	8 ต.ค. 67	07:20-07:25	63.1	59.3	60	63.7	-	-	4.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663107 E, 1518132 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663107 E, 1518132 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AF213-001
ตรวจวัดโดย	: นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAV617
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 24 ตุลาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820938		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
17 ต.ค. 67	08:00-09:00	69.3	17 ต.ค. 67	07:45-07:50	61.9	58.5	60	68.4	-	-	9.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้แทน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663105 E, 1518131 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663105 E, 1518131 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AF338-001
ตรวจวัดโดย	: นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAW085
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 30 ตุลาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-31 Serial Number 00593653		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,TS</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
23 ต.ค. 67	08:00-09:00	68.6	23 ต.ค. 67	07:05-07:10	61.0	58.0	60	67.8	-	-	9.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



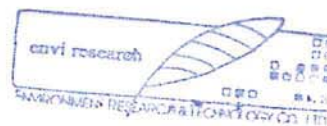
## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663116 E, 1518135 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663116 E, 1518135 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AF489-001
ตรวจวัดโดย	: นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAX310
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 13 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-31 Serial Number 00593655		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LAeq,Ts; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (LAeq,R; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (LA90; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (LAeq,Tri; dB(A))	กรณีให้ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีให้ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
1 พ.ย. 67	08:00-09:00	71.9	1 พ.ย. 67	07:35-07:40	65.0	61.0	60	70.9	-	-	9.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุวารณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663103 E, 1518131 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663103 E, 1518131 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AF661-001
ตรวจวัดโดย	: นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAX763
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 19 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820932		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,TS</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
7 พ.ย. 67	08:00-09:00	71.7	7 พ.ย. 67	07:45-07:50	65.6	60.6	60	70.5	-	-	9.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวนิตา นุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: AP ME 20 Co., Ltd.		
ที่อยู่ลูกค้า	: 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663111 E, 1518134 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663111 E, 1518134 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AF732-001
ตรวจวัดโดย	: นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAX708
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 19 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820802		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1</sup>					มาตรฐาน <sup>2</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,TS</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
13 พ.ย. 67	08:00-09:00	72.2	13 พ.ย. 67	07:15-07:20	65.5	61.6	60	71.2	-	-	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริธึม เจริญนคร ไอคอนนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663103 E, 1518129 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663103 E, 1518129 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AF852-001
ตรวจวัดโดย	: นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAY237
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 26 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-31 Serial Number 00593656		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
19 พ.ย. 67	08:00-09:00	71.9	19 พ.ย. 67	07:25-07:30	65.8	61.1	60	70.7	-	-	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663103 E, 1518131 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663103 E, 1518131 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AG002-001
ตรวจวัดโดย	: นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAY647
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 3 ธันวาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-31 Serial Number 00593655		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,TS</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
26 พ.ย. 67	08:00-09:00	70.1	26 พ.ย. 67	07:10-07:15	64.1	59.2	60	68.8	-	-	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

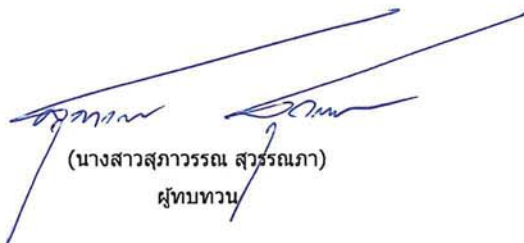
## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663114 E, 1518134 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663114 E, 1518134 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AG203-001
ตรวจวัดโดย	: นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAA6212
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 11 ธันวาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338010		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา ที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tri</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
4 ธ.ค. 67	08:00-09:00	69.5	4 ธ.ค. 67	07:20-07:25	63.9	61.0	60	68.1	-	-	7.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

  
(นางสาวสุวารณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด รีธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518136 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663119 E, 1518136 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AG263-001
ตรวจวัดโดย	: นายฉันทวิทย์ เหลืองกุล	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RABA005
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 17 ธันวาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณีให้ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีให้ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
10 ธ.ค. 67	08:00-09:00	63.5	10 ธ.ค. 67	07:25-07:30	61.4	57.8	60	59.3	-	-	1.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน




(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663095 E, 1518130 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663095 E, 1518130 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AG443-001
ตรวจวัดโดย	: นายอานนท์ กวนช้างสอง	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RABA773
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 24 ธันวาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009		


ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,TS</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
17 ธ.ค. 67	08:00-09:00	71.9	17 ธ.ค. 67	07:00-07:05	65.7	60.9	60	70.7	-	-	9.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน


หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประมวลคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวสุวรรณา สุวรรณา)

ผู้ทบทวน





(นางสาวธิดา นุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 170/57 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ชื่อโครงการ	: โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663104 E, 1518131 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2024-00251
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ริมรั้วภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (แทนจุดภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง) UTM (WGS84) 47P 0663104 E, 1518131 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AG662-001
ตรวจวัดโดย	: นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	หมายเลขรายงานผล	: 2025-RAAA034
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 8 มกราคม 2568
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820864		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tri</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
25 ธ.ค. 67	08:00-09:00	70.7	25 ธ.ค. 67	07:40-07:45	63.8	60.1	60	69.7	-	-	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663083 E, 1518103 N

**Measured Date** : July 5 - 6, 2024

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13388

**Reported Number** : VHA008/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:50:45	1.78 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:17:01	2.25 (Vert)	6.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:59:41	0.946 (Vert)	5.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:18:05	2.51 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:22:16	1.47 (Tran)	5.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:47:18	1.58 (Vert)	7.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:50:07	1.41 (Vert)	7.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.700	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.700	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.700	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.700	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.700	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.700	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.700	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.700	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.700	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.700	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.700	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.700	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.700	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.700	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.700	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:30:42	1.94 (Vert)	9.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:55:27	3.18 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:55:27	3.18 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663083 E, 1518103 N

**Measured Date** : July 5 - 6, 2024

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)


**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13388  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.700 mm/s

**Reported Number** : VHA008/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 5 - 6, 2024	09:55:27	3.18 (Long)	16	6.5	Compliance

Remark : \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663085 E, 1518091 N

**Measured Date** : July 10 - 11, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM9255

**Reported Number** : VHA009/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:33:22	1.29 (Vert)	9.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:52:12	0.859 (Long)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:12:36	0.883 (Long)	6.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:30:47	2.77 (Vert)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:57:48	4.96 (Vert)	6.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:20:21	1.70 (Vert)	7.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.700	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.700	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.700	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.700	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.700	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.700	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.700	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.700	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.700	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.700	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.700	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.700	N/A	-
05:00-06:00 น.	05:32:36	0.765 (Vert)	9.3	การจราจร
06:00-07:00 น.	-	<0.700	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:03:04	0.985 (Vert)	57	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:59:04	3.37 (Vert)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:15:20	3.42 (Vert)	9.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:02:32	2.25 (Vert)	7.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:57:48	4.96 (Vert)	6.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663085 E, 1518091 N

**Measured Date** : July 10 - 11, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM9255  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.700 mm/s

**Reported Number** : VHA009/2567

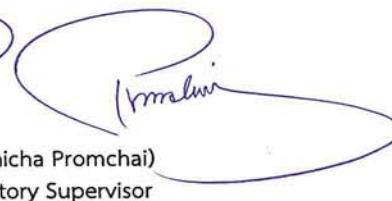

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 10 - 11, 2024	15:57:48	4.96 (Vert)	6.5	5	Compliance

Remark : \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663071 E, 1518100 N  
**Measured Date** : July 18 - 19, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9258  
**Reported Number** : VHA017/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:49:07	4.10 (Vert)	7.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:20:59	3.26 (Vert)	9.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:05:11	1.17 (Long)	3.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:27:59	1.42 (Vert)	5.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:12:47	1.58 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:22:56	2.94 (Vert)	7.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.800	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.800	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.800	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.800	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.800	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.800	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.800	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.800	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.800	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.800	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.800	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.800	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.800	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.800	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.800	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.800	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:28:37	1.13 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.800	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:49:07	4.10 (Vert)	7.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663071 E, 1518100 N

**Measured Date** : July 18 - 19, 2024

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)


**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9258  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.800 mm/s

**Reported Number** : VHA017/2567

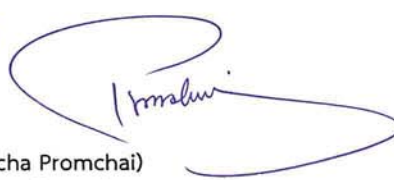

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 18 - 19, 2024	10:49:07	4.10 (Vert)	7.6	5	Compliance

Remark : \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663084 E, 1518093 N

**Measured Date** : July 25 - 26, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungreang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM7361

**Reported Number** : VHA016/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:15:28	1.18 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:10:56	0.914 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:35:38	4.63 (Tran)	47	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:33:47	0.804 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.650	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:57:07	0.694 (Vert)	64	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:38:17	0.749 (Vert)	4.7	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.650	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.650	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.650	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.650	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.650	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.650	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.650	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.650	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.650	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.650	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.650	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:45:35	1.26 (Vert)	43	การจราจร
07:00-08:00 น.	-	<0.650	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:14:46	0.914 (Vert)	5.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:19:59	1.10 (Vert)	7.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:40:24	1.02 (Vert)	8.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:03:30	0.922 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:35:38	4.63 (Tran)	47	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663084 E, 1518093 N

**Measured Date** : July 25 - 26, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7361  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.650 mm/s

**Reported Number** : VHA016/2567

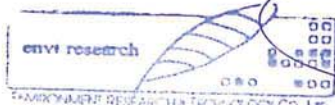
Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 25 - 26, 2024	14:35:38	4.63 (Tran)	47	14.25	Compliance

Remark : \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663084 E, 1518093 N

**Measured Date** : July 30 - 31, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9255

**Reported Number** : VHA021/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:36:44	0.631 (Vert)	30	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	12:01:59	0.670 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:33:28	0.914 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:03:05	0.544 (Vert)	7.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:22:42	0.536 (Vert)	9.3	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:20:48	0.638 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:08:46	0.528 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:33:28	0.914 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663084 E, 1518093 N

**Measured Date** : July 30 - 31, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9255  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.500 mm/s

**Reported Number** : VHA021/2567

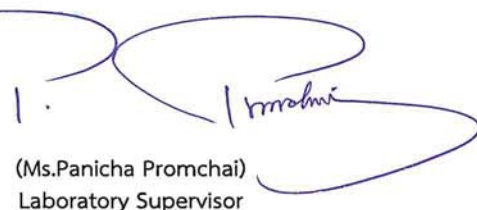
Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 30 - 31, 2024	14:33:28	0.914 (Vert)	5.4	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663086 E, 1518090 N

**Measured Date** : August 5 - 6, 2024

**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7362

**Reported Number** : VHA028/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:28:31	0.402 (Long)	6.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:55:20	0.638 (Long)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:21:29	0.835 (Long)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:11:09	0.583 (Long)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:57:43	0.891 (Long)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:00:00	0.520 (Long)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:08:28	1.49 (Long)	3.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.350	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.350	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.350	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.350	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.350	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.350	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.350	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.350	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.350	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.350	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.350	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.350	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.350	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.350	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:46:51	0.962 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:49:42	0.631 (Vert)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:00:13	0.457 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:08:28	1.49 (Long)	3.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663086 E, 1518090 N  
**Measured Date** : August 5 - 6, 2024  
**Measured By** : Mr.Assada Chaiyawong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7362  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.350 mm/s  
**Reported Number** : VHA028/2567

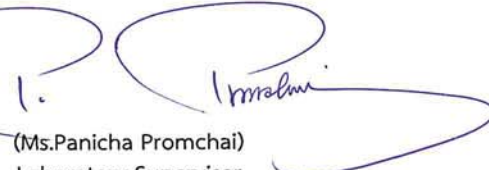
Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 5 - 6, 2024	17:08:28	1.49 (Long)	3.6	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663080 E, 1518094 N

**Measured Date** : August 14 - 15, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388

**Reported Number** : VHA038/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:20:01	0.497 (Vert)	7.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:24:49	1.16 (Tran)	7.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:41:04	0.670 (Tran)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:19:12	0.835 (Vert)	5.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:03:42	0.599 (Long)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:30:00	2.05 (Tran)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:19:49	0.552 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:06:37	0.567 (Vert)	5.2	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:28:44	1.07 (Vert)	7.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:23:38	0.780 (Tran)	7.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:30:00	2.05 (Tran)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)




## ANALYSIS REPORT

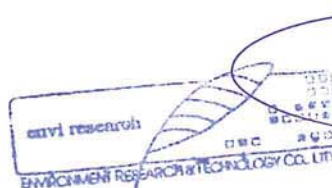
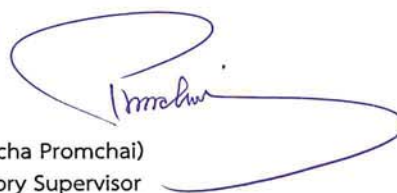
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663080 E, 1518094 N  
**Measured Date** : August 14 - 15, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.450 mm/s  
**Reported Number** : VHA038/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 14 - 15, 2024	15:30:00	2.05 (Tran)	51	15.1	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663083 E, 1518092 N

**Measured Date** : August 19 - 20, 2024

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388

**Reported Number** : VHA039/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:30:22	0.426 (Tran)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:36:04	0.583 (Vert)	9.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:16:26	2.10 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:10:46	0.772 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:24:44	0.497 (Tran)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:04:02	0.378 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:19:09	2.48 (Vert)	7.8	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:16:48	0.418 (Vert)	3.9	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:15:09	0.457 (Vert)	4.3	การจราจร
20:00-21:00 น.	20:09:32	0.441 (Vert)	4.0	การจราจร
21:00-22:00 น.	21:15:57	0.370 (Vert)	5.0	การจราจร
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	01:29:24	0.323 (Vert)	3.9	การจราจร
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	03:55:47	0.323 (Vert)	9.7	การจราจร
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:14:04	0.426 (Vert)	11	การจราจร
07:00-08:00 น.	07:55:47	0.623 (Tran)	73	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:00:16	1.21 (Tran)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:47:08	0.473 (Tran)	6.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:28:08	0.402 (Tran)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:19:09	2.48 (Vert)	7.8	การจราจร

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663083 E, 1518092 N  
**Measured Date** : August 19 - 20, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA039/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 19 - 20, 2024	17:19:09	2.48 (Vert)	7.8	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663083 E, 1518092 N

**Measured Date** : August 26 - 27, 2024

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10934

**Reported Number** : VHA048/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:41:45	1.17 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:45:34	1.03 (Tran)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:09:42	0.481 (Vert)	8.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:10:47	0.859 (Vert)	6.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:31:18	0.875 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:03:19	0.497 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.400	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:10:05	0.733 (Vert)	5.3	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:05:24	0.426 (Vert)	9.7	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.400	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.400	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.400	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.400	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.400	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.400	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.400	N/A	-
02:00-03:00 น.	02:03:10	0.441 (Vert)	6.6	การจราจร
03:00-04:00 น.	-	<0.400	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.400	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.400	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.400	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.400	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:57:28	0.765 (Vert)	6.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:28:43	1.06 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:41:45	1.17 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)




## ANALYSIS REPORT



**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663083 E, 1518092 N  
**Measured Date** : August 26 - 27, 2024  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10934  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.400 mm/s  
**Reported Number** : VHA048/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 26 - 27, 2024	10:41:45	1.17 (Vert)	4.6	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663071 E, 1518100 N  
**Measured Date** : September 2 - 3, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7362  
**Reported Number** : VHA049/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:00:06	0.977 (Tran)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:15:22	0.623 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:06:10	0.835 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:36:18	0.977 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:36:18	0.977 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663071 E, 1518100 N  
**Measured Date** : September 2 - 3, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7362  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.500 mm/s  
**Reported Number** : VHA049/2567


Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 2 - 3, 2024	09:36:18	0.977 (Vert)	8.4	5	Compliance

Remark : \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663080 E, 1518092 N

**Measured Date** : September 11 - 12, 2024

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388

**Reported Number** : VHA062/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:57:29	0.481 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:38:01	0.497 (Vert)	9.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:29:08	0.615 (Vert)	6.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.400	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.400	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:26:50	0.481 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:16:39	0.441 (Tran)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.400	N/A	-
19:00-20:00 น.	19:22:51	0.402 (Vert)	10	การจราจร
20:00-21:00 น.	-	<0.400	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.400	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.400	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.400	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.400	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.400	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.400	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.400	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.400	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.400	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.400	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.400	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:21:25	0.418 (Vert)	6.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:36:24	0.701 (Vert)	6.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:32:40	0.441 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:36:24	0.701 (Vert)	6.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663080 E, 1518092 N

**Measured Date** : September 11 - 12, 2024

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

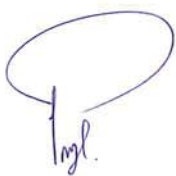
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.400 mm/s

**Reported Number** : VHA062/2567

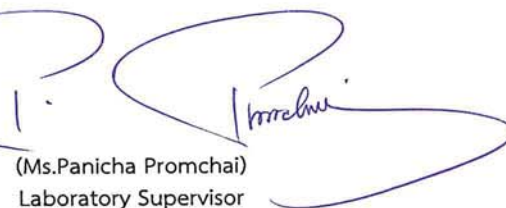
Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 11 - 12, 2024	09:36:24	0.701 (Vert)	6.3	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663082 E, 1518092 N

**Measured Date** : September 17 - 18, 2024

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624

**Reported Number** : VHA072/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:40:05	1.07 (Vert)	7.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:35:23	1.43 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:09:01	1.58 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:30:41	0.638 (Long)	6.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:51:34	0.418 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:47:30	0.426 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.400	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.400	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.400	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.400	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.400	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.400	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.400	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.400	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.400	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.400	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.400	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.400	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.400	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.400	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:38:34	2.25 (Long)	27	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:55:24	1.73 (Vert)	27	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:06:50	2.65 (Vert)	26	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:39:25	1.73 (Vert)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:06:50	2.65 (Vert)	26	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663082 E, 1518092 N

**Measured Date** : September 17 - 18, 2024

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)


**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.400 mm/s

**Reported Number** : VHA072/2567


Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 17 - 18, 2024	10:06:50	2.65 (Vert)	26	9	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663111 E, 1518135 N

**Measured Date** : September 24 - 25, 2024

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361

**Reported Number** : VHA074/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	05:12:09	0.623 (Vert)	4.3	การจราจร
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:02:57	0.891 (Vert)	3.1	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:43:10	0.583 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:28:18	0.552 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:22:36	0.741 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:32:09	0.544 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	07:02:57	0.891 (Vert)	3.1	การจราจร

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663111 E, 1518135 N

**Measured Date** : September 24 - 25, 2024

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)


**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.450 mm/s

**Reported Number** : VHA074/2567

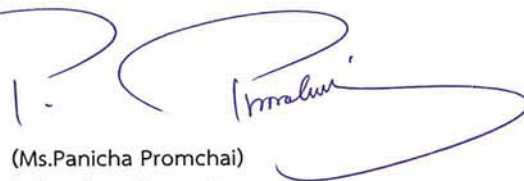
Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 24 - 25, 2024	07:02:57	0.891 (Vert)	3.1	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663083 E, 1518092 N

**Measured Date** : October 2 - 3, 2024

**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361

**Reported Number** : VHA078/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.400	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:03:42	0.922 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:02:03	1.10 (Tran)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:00:58	0.567 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.400	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.400	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.400	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.400	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.400	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.400	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.400	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.400	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.400	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.400	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.400	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.400	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.400	N/A	-
05:00-06:00 น.	05:52:29	0.434 (Vert)	3.9	การจราจร
06:00-07:00 น.	-	<0.400	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.400	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:57:34	1.82 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:32:36	0.812 (Vert)	5.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:19:03	1.36 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.400	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:57:34	1.82 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663083 E, 1518092 N

**Measured Date** : October 2 - 3, 2024

**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.400 mm/s

**Reported Number** : VHA078/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 2 - 3, 2024	08:57:34	1.82 (Vert)	73	17.3	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663089 E, 1518096 N

**Measured Date** : October 7 - 8, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361

**Reported Number** : VHA081/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:20:33	0.694 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:09:18	0.631 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:55:49	0.891 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:18:11	1.42 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:41:29	0.993 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:52:36	1.04 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:28:32	1.25 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:44:01	0.378 (Vert)	6.7	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:28:19	1.13 (Vert)	4.3	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:48:26	0.394 (Vert)	4.7	การจราจร
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	22:43:51	0.323 (Vert)	4.5	การจราจร
23:00-24:00 น.	23:55:03	0.512 (Vert)	4.1	การจราจร
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	01:58:37	0.575 (Vert)	4.1	การจราจร
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	03:29:34	0.331 (Vert)	3.9	การจราจร
04:00-05:00 น.	04:40:45	0.339 (Vert)	4.8	การจราจร
05:00-06:00 น.	05:24:48	0.331 (Vert)	7.5	การจราจร
06:00-07:00 น.	06:49:10	0.331 (Vert)	4.1	การจราจร
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:17:55	0.355 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:46:28	0.694 (Vert)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:18:11	1.42 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663089 E, 1518096 N  
**Measured Date** : October 7 - 8, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungruang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA081/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 7 - 8, 2024	13:18:11	1.42 (Vert)	4.5	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663093 E, 1518095 N

**Measured Date** : October 16 - 17, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungreang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389

**Reported Number** : VHA089/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:56:42	0.355 (Vert)	3.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:41:12	0.544 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:39:34	0.615 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:14:12	0.607 (Vert)	5.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:47:29	0.567 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:50:57	0.497 (Vert)	4.6	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:13:12	0.489 (Vert)	4.3	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:55:27	0.410 (Vert)	4.2	การจราจร
20:00-21:00 น.	20:34:25	0.670 (Vert)	4.4	การจราจร
21:00-22:00 น.	21:14:13	0.638 (Vert)	4.7	การจราจร
22:00-23:00 น.	22:45:52	0.410 (Vert)	5.5	การจราจร
23:00-24:00 น.	23:25:20	0.426 (Vert)	5.4	การจราจร
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	01:15:26	0.536 (Vert)	5.2	การจราจร
02:00-03:00 น.	02:24:27	0.307 (Vert)	4.7	การจราจร
03:00-04:00 น.	03:22:56	0.386 (Vert)	5.6	การจราจร
04:00-05:00 น.	04:23:05	0.418 (Vert)	5.2	การจราจร
05:00-06:00 น.	05:39:15	0.331 (Vert)	5.5	การจราจร
06:00-07:00 น.	06:53:11	0.300 (Vert)	4.3	การจราจร
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:43:33	1.17 (Vert)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:36:46	1.35 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:01:29	3.28 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:36:03	2.55 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:01:29	3.28 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663093 E, 1518095 N  
**Measured Date** : October 16 - 17, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA089/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 16 - 17, 2024	10:01:29	3.28 (Vert)	5.2	5	Compliance

Remark : \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663093 E, 1518095 N  
**Measured Date** : October 22 - 23, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungreang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7362  
**Reported Number** : VHA094/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	12:49:03	0.662 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:13:11	0.717 (Vert)	4.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:30:58	0.835 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:38:24	0.678 (Vert)	6.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:14:21	1.89 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	19:06:25	0.780 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	22:38:08	0.631 (Vert)	4.4	การจราจร
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:14:21	1.89 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663093 E, 1518095 N

**Measured Date** : October 22 - 23, 2024


**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7362  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.500 mm/s



**Reported Number** : VHA094/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 22 - 23, 2024	16:14:21	1.89 (Vert)	5.6	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663094 E, 1518094 N  
**Measured Date** : October 31 - November 1, 2024  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361  
**Reported Number** : VHA107/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:05:28	0.757 (Long)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:34:01	0.591 (Long)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:03:33	0.623 (Tran)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:32:07	0.504 (Vert)	8.1	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:24:52	0.757 (Vert)	7.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:13:33	0.536 (Long)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:24:52	0.757 (Vert)	7.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663094 E, 1518094 N

**Measured Date** : October 31 - November 1, 2024

**Measured By** : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)


**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7361  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.500 mm/s

**Reported Number** : VHA107/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 31 - November 1, 2024	10:24:52	0.757 (Vert)	7.0	5	Compliance

Remark : \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663096 E, 1518093 N

**Measured Date** : November 6 - 7, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361

**Reported Number** : VHA114/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:33:54	4.97 (Long)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<1.00	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<1.00	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:30:27	1.51 (Vert)	4.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<1.00	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:33:54	4.97 (Long)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวก้นตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวก้นตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวก้นตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663096 E, 1518093 N

**Measured Date** : November 6 - 7, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

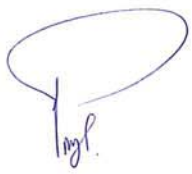
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 1.00 mm/s

**Reported Number** : VHA114/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 6 - 7, 2024	14:33:54	4.97 (Long)	20	7.5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663092 E, 1518094 N  
**Measured Date** : November 12 - 13, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7362  
**Reported Number** : VHA113/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:01:58	0.528 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:45:21	0.646 (Vert)	8.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:45:21	0.646 (Vert)	8.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด รีทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663092 E, 1518094 N  
**Measured Date** : November 12 - 13, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7362  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.450 mm/s  
**Reported Number** : VHA113/2567

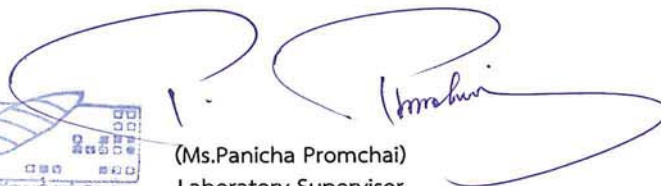

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 12 - 13, 2024	15:45:21	0.646 (Vert)	8.1	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663096 E, 1518093 N  
**Measured Date** : November 18 - 19, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungruang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624  
**Reported Number** : VHA118/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:05:30	0.536 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:24:37	0.623 (Vert)	5.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:24:37	0.623 (Vert)	5.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663096 E, 1518093 N

**Measured Date** : November 18 - 19, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.450 mm/s

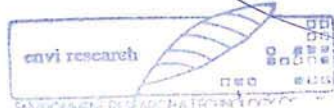
**Reported Number** : VHA118/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 18 - 19, 2024	11:24:37	0.623 (Vert)	5.9	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663090 E, 1518092 N

**Measured Date** : November 25 - 26, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungreang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777

**Reported Number** : VHA122/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:53:08	0.378 (Vert)	9.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:57:01	0.434 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:36:01	0.363 (Vert)	9.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:30:32	0.307 (Vert)	9.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:18:20	0.386 (Vert)	9.7	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:46:23	0.394 (Vert)	5.8	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:43:39	0.323 (Vert)	9.1	การจราจร
20:00-21:00 น.	20:42:50	0.323 (Vert)	6.0	การจราจร
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	00:05:29	0.331 (Vert)	5.3	การจราจร
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	03:32:35	0.331 (Vert)	4.6	การจราจร
04:00-05:00 น.	04:32:19	0.331 (Vert)	7.0	การจราจร
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:51:28	0.355 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:46:08	0.347 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:31:15	0.418 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	12:57:01	0.434 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

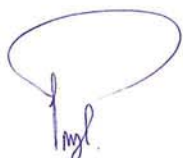


## ANALYSIS REPORT

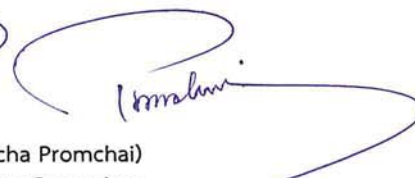
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663090 E, 1518092 N  
**Measured Date** : November 25 - 26, 2024  
**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA122/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 25 - 26, 2024	12:57:01	0.434 (Vert)	4.9	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663090 E, 1518092 N

**Measured Date** : December 3 - 4, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungreuang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611

**Reported Number** : VHA128/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:31:48	0.323 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:48:49	0.386 (Vert)	8.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:13:42	0.307 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:37:26	0.284 (Vert)	7.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:29:40	0.323 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:58:57	0.284 (Vert)	9.1	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:44:58	0.315 (Vert)	9.3	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:56:18	0.284 (Vert)	3.2	การจราจร
20:00-21:00 น.	20:31:22	0.300 (Vert)	3.8	การจราจร
21:00-22:00 น.	21:52:50	0.284 (Vert)	9.5	การจราจร
22:00-23:00 น.	22:33:54	0.370 (Vert)	4.8	การจราจร
23:00-24:00 น.	23:57:58	0.426 (Vert)	5.3	การจราจร
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	01:43:05	0.307 (Vert)	6.0	การจราจร
02:00-03:00 น.	02:06:48	0.252 (Vert)	5.6	การจราจร
03:00-04:00 น.	03:59:45	0.331 (Vert)	8.4	การจราจร
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	05:15:11	0.307 (Vert)	10	การจราจร
06:00-07:00 น.	06:38:30	0.252 (Vert)	5.2	การจราจร
07:00-08:00 น.	07:55:11	0.252 (Vert)	7.8	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:09:22	0.402 (Vert)	9.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:57:09	0.378 (Vert)	6.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	23:57:58	0.426 (Vert)	5.3	การจราจร

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663090 E, 1518092 N

**Measured Date** : December 3 - 4, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)


**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611  
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s

**Reported Number** : VHA128/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 3 - 4, 2024	23:57:58	0.426 (Vert)	5.3	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663085 E, 1518094 N

**Measured Date** : December 9 - 10, 2024

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361

**Reported Number** : VHA135/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:24:34	0.520 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:39:05	0.402 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.400	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:23:50	0.457 (Vert)	9.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:29:21	0.418 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:17:56	0.410 (Vert)	2.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:36:05	0.434 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.400	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.400	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.400	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.400	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.400	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.400	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.400	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.400	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.400	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.400	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.400	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.400	N/A	-
05:00-06:00 น.	05:18:56	0.426 (Vert)	8.7	การจราจร
06:00-07:00 น.	-	<0.400	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.400	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:44:33	0.410 (Vert)	3.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.400	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:24:34	0.520 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663085 E, 1518094 N

**Measured Date** : December 9 - 10, 2024

**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.400 mm/s

**Reported Number** : VHA135/2567

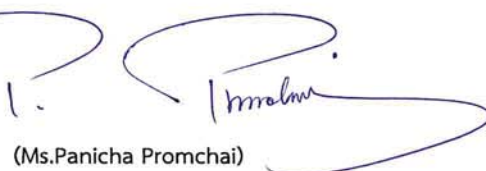
Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 9 - 10, 2024	10:24:34	0.520 (Vert)	4.3	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663084 E, 1518098 N

**Measured Date** : December 16 - 17, 2024

**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13389

**Reported Number** : VHA139/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:37:57	0.347 (Vert)	4.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:25:10	0.331 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:25:16	0.347 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:47:37	0.386 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:07:58	0.536 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:42:03	0.339 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:19:22	0.701 (Vert)	4.7	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:56:25	0.560 (Vert)	4.2	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	22:20:53	0.497 (Vert)	4.8	การจราจร
23:00-24:00 น.	23:56:54	0.307 (Vert)	5.3	การจราจร
00:00-01:00 น.	00:34:36	0.386 (Vert)	5.6	การจราจร
01:00-02:00 น.	01:50:54	0.575 (Vert)	5.1	การจราจร
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	04:34:36	0.473 (Vert)	5.3	การจราจร
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:20:44	0.638 (Vert)	4.4	การจราจร
07:00-08:00 น.	07:27:30	0.402 (Vert)	9.1	การจราจร
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:33:54	0.654 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:19:22	0.701 (Vert)	4.7	การจราจร

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663084 E, 1518098 N  
**Measured Date** : December 16 - 17, 2024  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA139/2567

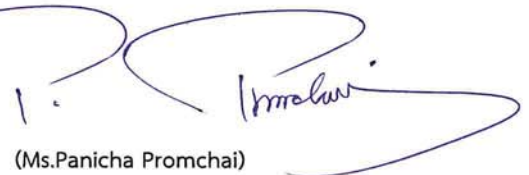
Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 16 - 17, 2024	17:19:22	0.701 (Vert)	4.7	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663090 E, 1518092 N

**Measured Date** : December 24 - 25, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025

**Reported Number** : VHA146/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:34:13	0.268 (Vert)	3.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:01:54	0.575 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:15:52	0.378 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:51:22	0.386 (Vert)	3.3	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:19:55	0.315 (Vert)	3.7	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:36:38	0.347 (Vert)	8.5	การจราจร
20:00-21:00 น.	20:52:02	0.457 (Vert)	8.8	การจราจร
21:00-22:00 น.	21:20:45	0.402 (Vert)	4.1	การจราจร
22:00-23:00 น.	22:04:31	0.276 (Vert)	6.2	การจราจร
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	00:57:01	0.276 (Vert)	7.8	การจราจร
01:00-02:00 น.	01:36:54	0.252 (Vert)	6.5	การจราจร
02:00-03:00 น.	02:32:14	0.300 (Vert)	3.8	การจราจร
03:00-04:00 น.	03:29:22	0.378 (Vert)	7.3	การจราจร
04:00-05:00 น.	04:19:51	0.418 (Vert)	4.1	การจราจร
05:00-06:00 น.	05:26:13	0.426 (Vert)	5.3	การจราจร
06:00-07:00 น.	06:56:00	0.268 (Vert)	5.2	การจราจร
07:00-08:00 น.	07:38:07	0.292 (Vert)	9.0	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:38:55	0.323 (Vert)	6.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:18:22	0.457 (Vert)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:02:27	0.355 (Vert)	8.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:23:39	0.394 (Vert)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:01:54	0.575 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.

**Address** : 170/57 Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110

**Project Name** : โครงการ อาคารชุด รีทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)

**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663090 E, 1518092 N

**Measured Date** : December 24 - 25, 2024

**Measured By** : Mr.Suchapong Rungrueang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)


**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s

**Reported Number** : VHA146/2567

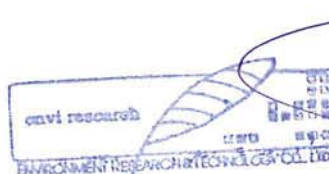
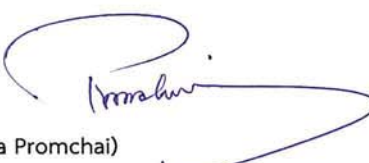
Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 24 - 25, 2024	15:01:54	0.575 (Vert)	4.7	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663125 E, 1518158 N  
**Sampling Date** : July 26, 2024  
**Sampling Time** : 12:52  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AD730-001  
**Received Date** : July 26, 2024  
**Analytical Date** : July 26-August 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAQ028  
**Report Date** : August 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	17	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	128	622*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	35

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2024 was 122 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663125 E, 1518158 N  
**Sampling Date** : August 26, 2024  
**Sampling Time** : 10:56  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE193-001  
**Received Date** : August 26, 2024  
**Analytical Date** : August 26-September 9, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAR838  
**Report Date** : September 9, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	19	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	183	661*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.1	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	35

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

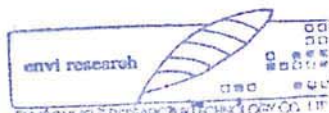
<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in August, 2024 was 161 mg/l)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663132 E, 1518157 N  
**Sampling Date** : September 9, 2024  
**Sampling Time** : 11:52  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE434-001  
**Received Date** : September 7, 2024  
**Analytical Date** : September 7-23, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAS794  
**Report Date** : September 26, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	8.5	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	142	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.2	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663125 E, 1518158 N  
**Sampling Date** : October 5, 2024  
**Sampling Time** : 10:55  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF028-001  
**Received Date** : October 7, 2024  
**Analytical Date** : October 7-16, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAU987  
**Report Date** : October 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	18	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	153	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

  
 (Ms. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริธึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663125 E, 1518158 N  
**Sampling Date** : November 25, 2024  
**Sampling Time** : 11:49  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF965-001  
**Received Date** : November 26, 2024  
**Analytical Date** : November 26-December 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RABB325  
**Report Date** : December 27, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	175	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.2	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663125 E, 1518158 N  
**Sampling Date** : December 16, 2024  
**Sampling Time** : 11:13  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Colorless, Sediment, Odor, Odor


**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AG377-001  
**Received Date** : December 17, 2024  
**Analytical Date** : December 17-24, 2024  
**Report No.** : 2024-RABA935  
**Report Date** : December 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	177	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

  
 (Ms. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor

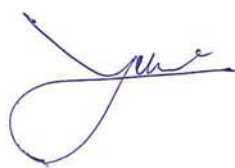
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : July 26, 2024  
**Sampling Time** : 13:00  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungruang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AD730-002  
**Received Date** : July 26, 2024  
**Analytical Date** : July 26-August 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAQ029  
**Report Date** : August 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	122

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : August 26, 2024  
**Sampling Time** : 11:03  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE193-002  
**Received Date** : August 26, 2024  
**Analytical Date** : August 26-28, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAR839  
**Report Date** : September 9, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	161

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : September 9, 2024  
**Sampling Time** : 12:06  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AE434-002  
**Received Date** : September 7, 2024  
**Analytical Date** : September 7-13, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAS795  
**Report Date** : September 26, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	121

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : October 5, 2024  
**Sampling Time** : 10:52  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungruang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF028-002  
**Received Date** : October 7, 2024  
**Analytical Date** : October 7-10, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAU988  
**Report Date** : October 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	123

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : คูณภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : November 25, 2024  
**Sampling Time** : 11:55  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AF965-002  
**Received Date** : November 26, 2024  
**Analytical Date** : November 26-29, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY836  
**Report Date** : December 9, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	139

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic)  
**Project Location** : ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : จุดภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : December 16, 2024  
**Sampling Time** : 11:24  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless


**Quotation No.** : MR2024-00251  
**Analysis No.** : 2024-AG377-002  
**Received Date** : December 17, 2024  
**Analytical Date** : December 17-21, 2024  
**Report No.** : 2024-RABA936  
**Report Date** : December 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	152

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖  
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐

3/กษ



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

วิภา

Pratik



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Cadmium	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Color	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
9	Cyanide	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Formaldehyde	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
11	Free Chlorine	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
12	Hexavalent Chromium	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
13	Lead	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup>
14	Manganese	2) DPD Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
15	Mercury	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
16	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Oil & Grease	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
18	pH	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
19	Phenols	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
		Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
		Electrometric Method <sup>[4]</sup>
		Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
		1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method <sup>[4]</sup>
22	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup> 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C <sup>[4]</sup>
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
18	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

30/1

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
40	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[11,19]</sup>
48	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,19]</sup>

3mm



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,19]</sup>
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[5]</sup>
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup>
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

3/10/21



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,6,13,15]</sup>
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,13,15]</sup> 1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,15]</sup>
9	Cobalt	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,15]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
11	Lead	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
12	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup>
13	Molybdenum	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[17]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
14	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
15	pH	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> Electrometric Method <sup>[21,22]</sup>
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,18]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>

พิมพ์



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,18]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

ดิน จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,13,15]</sup>
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,15]</sup>
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[17]</sup>
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,18]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
45	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[12,19]</sup>
46	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,19]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH (C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,19]</sup>
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
59	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.



5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
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. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**. SW-846 Method 7196A, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7470A, 1994.
17. 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, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7742, 1994. *3mg/L*

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

3mgl



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

/

นางสาวกนกพร อภิธรรมกุล

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
2	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
3	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
4	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
5	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
2	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
4	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
5	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
6	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

7 Endosulfan...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
11	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
12	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
13	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

**ดิน จำนวน 14 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
11	$\alpha$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
12	$\beta$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
13	$\gamma$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

## ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



## Calibration Report

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic) (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : July – December, 2024

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-volume No. A23	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2055	July 26, 2024
2	TSP High-volume No. A31	Thermo Electron Corporation	HIVOL-BBCBE	407-492	July 26, 2024
3	TSP High-volume No. A23	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2055	August 23, 2024
4	TSP High-volume No. A16	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2014-01	August 23, 2024
5	TSP High-volume No. A12	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	610-650	September 6, 2024
6	TSP High-volume No. A21	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2141	September 6, 2024
7	TSP High-volume No. C18	Local	HIVOL-BBCBE	0604-411	October 5, 2024
8	TSP High-volume No. C21	Local	HIVOL-BBCBE	2012-09	October 5, 2024
9	TSP High-volume No. A17	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2014-02	November 22, 2024
10	TSP High-volume No. A23	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2055	November 22, 2024
11	TSP High-volume No. C20	Local	HIVOL-BBCBE	B-TSP-C20	December 14, 2024
12	TSP High-volume No. C27	Local	HIVOL-BBCBE	16019	December 14, 2024
13	High-volume PM-10 No. 11	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	610-643	July 26, 2024
14	High-volume PM-10 No. 6	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	B-PM-10 No. 6	July 26, 2024 September 6, 2024

## Calibration Report

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic) (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : July – December, 2024

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
15	High volume PM-10 No. 29	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2210	August 23, 2024
16	High-volume PM-10 No. 14	Andersen Instrument	HIVOL-BMBBE	B-PM10 NO.14	August 23, 2024 October 5, 2024
17	High volume PM-10 No. 24	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2149	September 6, 2024
18	High-volume PM-10 No. 15	Andersen Instrument	HIVOL-BMBBE	2012-04	October 5, 2024
19	High volume PM-10 No. 22	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2138	November 22, 2024
20	High-volume PM-10 No. 9	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	2012-05	November 22, 2024
21	High-volume PM-10 No. 10	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	610-047	December 14, 2024
22	High volume PM-10 No. 21	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2132	December 14, 2024
23	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	U65W031M	July 25, 2024
24	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	U9LS50WU	August 22, 2024
25	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	NT2CRTL2	September 5, 2024
26	NOx Analyzer	API	200A	1257	October 4, 2024
27	NOx Analyzer	API	200A	979	November 21, 2024
28	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	NGABK8F2	December 13, 2024



## Calibration Report

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด รีทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic) (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : July – December, 2024

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
29	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	XRP3Y7LA	July 25, 2024
30	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	RBBRW0L3	August 22, 2024
31	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	FEYATYPA	September 5, 2024
32	CO Analyzer	Horiba	APMA-360	576876072	October 4, 2024
33	CO Analyzer	Thermo	48C	0508011071	November 21, 2024
34	CO Analyzer	Thermo	48C	0415406563	December 13, 2024
35	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III	WC71112A85	December 17, 2024
36	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III	WE91016A07	December 12, 2024
37	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III	WC80813A59	August 13, 2024
38	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III	WE91016A06	October 9, 2024
39	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III	WE91016A20	August 13, 2024
40	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III	WC30506A54A	December 25, 2023
41	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3883	June 23, 2024
42	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2915	January 29, 2024
43	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3362	August 23, 2024

## Calibration Report

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic) (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : July – December, 2024

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
44	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2912	June 26, 2024
45	Electronic Balance	Balance	AB204-S	1123103723	January 15, 2024
46	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-15D	10338010	July 5, 2024
47	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820970	July 10, 2024
48	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820972	July 18, 2024
49	Sound Level Meter	Rion	NL-31	00803919	July 25, 2024 September 24, 2024
50	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820860	July 30, 2024 August 26, 2024
51	Sound Level Meter	Rion	NL-31	00593653	August 5, 2024 October 22, 2024
52	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820932	August 14, 2024 October 2, 2024 November 6, 2024
53	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-15D	10338009	August 19, 2024 December 16, 2024



## Calibration Report

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic) (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : July – December, 2024

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
54	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820802	September 2, 2024 November 12, 2024
55	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820867	September 11, 2024 September 17, 2024
56	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820864	October 7, 2024
57	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820938	October 16, 2024
58	Sound Level Meter	Rion	NL-31	00593655	October 31, 2024 November 25, 2024
59	Sound Level Meter	Rion	NL-31	00593656	November 18, 2024
60	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-15D	10338010	December 3, 2024
61	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820869	December 9, 2024
62	Acoustic Calibrator	BSWA	CA114	470154	December 14, 2023
63	Acoustic Calibrator	LARSON DAVIS	CAL200	22707	June 20, 2024
64	Acoustic Calibrator	LARSON DAVIS	CAL200	22708	June 20, 2024
65	Acoustic Calibrator	BSWA	CA111	590338	April 1, 2024
66	Acoustic Calibrator	LARSON DAVIS	CAL200	3606	November 12, 2024

## Calibration Report

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด รีทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic) (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : July – December, 2024

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
67	Acoustic Calibrator	BSWA	CA114	500175	July 19, 2024
68	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM13388	December 27, 2022
69	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM9255	November 12, 2021
70	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM9258	December 27, 2022
71	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM7362	November 12, 2023
72	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM10934	January 5, 2024
73	Vibration Meter	Instantel	Minimate Pro4	MP12624	January 30, 2024
74	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM7361	March 22, 2024
75	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM13389	October 25, 2022
76	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM10777	January 5, 2024
77	Vibration Meter	Instantel	Minimate Pro4	MP12611	November 9, 2023
78	Vibration Meter	Instantel	Minimate Pro4	MP13025	March 15, 2023

## Calibration Report

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic) (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : July – December, 2024

### Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	WTW	InoLab pH 730	10510388	January 3, 2024
2	Incubator	Accuplus	Smart i250	2059-0218-0002	December 12, 2023
3	Incubator	Accuplus	352601	78633	November 29, 2024
4	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 3, 2023
5	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S0-01	B334691537	January 15, 2024
6	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS-00	B547728937	January 15, 2024
7	KjelDigester Standard	Buchi	K-449	1000299283	July 4, 2024
	Distillation Unit	Buchi	K-355	100142231	July 4, 2024

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Environmental Scientist



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor