

# ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

---

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ของบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร  
การจราจรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๐๑๔/๑๑๕๒ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ) ของบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด ดยยังถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการ  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจราจรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่  
๒๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นชอบรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ) ของบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด ดังอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท  
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย  
อาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง ๓๑ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น สูง ๑๒๐.๕๗ เมตร จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้ง  
โครงการจำนวน ๑๐๖ ห้อง แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน ๑๐๑ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า)  
จำนวน ๑ ห้อง มีขนาดพื้นที่ ๑-๐-๔ ไร่ จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน จำกัด พร้อมทั้งมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Scope Thonglor  
(สโคป ทองหล่อ) ของบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด ดยยังถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับประทานการแจ้งมติคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจราจรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร  
ดังกล่าว โดยให้บริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานคร  
ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความมีเอกุฎพจนานุกรม ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขสำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายสุจินต์ สยยะสิทธิ์ทิพรานิช  
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๔๕  
โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ของบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน จำกัด ที่ MFG: 024 / 2020-01 ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓  
๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านอาคาร การจราจรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๐๑๔/๑๑๕๒

ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ) ของบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด  
ดยยังถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน  
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ) ของ  
บริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด ดังอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการ  
ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง ๓๑ ชั้น และชั้นใต้ดิน  
๑ ชั้น สูง ๑๒๐.๕๗ เมตร จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งโครงการจำนวน ๑๐๖ ห้อง แบ่งเป็นห้องชุด  
เพื่อการพักอาศัย จำนวน ๑๐๑ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน ๑ ห้อง มีขนาดพื้นที่ ๑-๐-๔ ไร่  
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาการ  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน

การพิจารณาการพิจารณา และกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจราจรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่  
๒๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นชอบรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ) ของบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด รายละเอียด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา เพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลส่งทั้งหมด  
ตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามขั้นตอนการ  
ผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแนบบันทึกข้อมูลแนบบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable

Document...

Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสํานักงานนโยบาย ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน อนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สํานักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สํานักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสํานักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑.๕/

๕ ๙ ๙



สํานักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงญุ่ไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ของบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน จำกัด ที่ WG-024 / 2020-01 ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓  
๒. สำเนาทะเบียนโฉนดกรรมสิทธิ์ที่ดินโครงการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๑๕๒  
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๓  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ) ของบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด ได้อนุญาตและมอบอำนาจให้บริษัท มาสเตอร์ พอร์ กรีน  
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ) ของ  
บริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการ  
ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง ๓๑ ชั้น และชั้นใต้ดิน  
๑ ชั้น สูง ๓๒.๕๗ เมตร จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมดจำนวน ๑๐๒ ห้อง แบ่งเป็นห้องชุด  
เพื่อการพักอาศัย จำนวน ๑๐๑ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน ๑ ห้อง มีขนาดพื้นที่ ๑-๐-๕ ไร่  
ต่อสํานักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา  
รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สํานักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณา รายงาน และกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการ  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุม  
ครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ) ของบริษัท สโคป ทาวเวอร์  
จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง  
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมที่ดินได้อนุญาตโครงการแล้วขอความร่วมมือกรมที่ดิน  
ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สํานักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสํานักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 6549 วันที่ 24.7.19  
เวลา 13.35



ที่ กท ๑๑๐๔/๑๑๒๒

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
สำนักสิ่งแวดล้อม อาคาร ๑ ชั้น ๒  
๑๑๑ นิมิตรินทร์ เขตดินแดง กทม. ๑๐๕๐๐

๑๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Scope Thonglor (สโคป  
ทองหล่อ) ของบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๑๑๐๑.๕/๑๓๕๑ ลง  
วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มติที่ประชุมฯ ครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๓ เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓  
๒. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ) ของบริษัท สโคป ทาว  
เวอร์ จำกัด จำนวน ๘ ฉบับ (ต้นฉบับ ๑ ฉบับ และสำเนา ๗ ฉบับ)

ด้วยบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์  
กรีน จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Scope Thonglor (สโคป ทอง  
หล่อ) ของบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง ๓๑ ชั้น  
และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น สูง ๑๒๐.๕๗ เมตร จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยโครงการจำนวน ๑๐๒ ห้อง  
แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อพักอาศัย จำนวน ๑๐๑ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน ๑ ห้อง มีขนาด  
พื้นที่ใช้สอยอาคาร ๑๔,๙๔๒.๙๒ ตารางเมตร บนพื้นที่ดิน ๑-๐-๔ ไร่หรือ ๑,๖๑๖ ตารางเมตรให้  
กรุงเทพมหานคร พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาโครงการ ความและเอียดแล้วนั้น

กรุงเทพมหานคร ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดการที่ดิน  
และบริบทชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่  
๒๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ) ของบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงนามและ  
วันที่ ๑๒.๒๖.๖๓

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชัย วัฒนชัยประเสริฐ)

หัวหน้ากลุ่มงานศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง สำนักสิ่งแวดล้อม

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง  
โทร. ๐ ๒๑๒๖ ๖๙๐๖  
โทรสาร ๐ ๒๑๒๖ ๖๙๐๖

เดชากร อนุ ทาน (ก.ต.ท.)

เลขที่ ๑๒.๒๖.๖๓ วันที่ ๑๒.๒๖.๖๓

ขอแสดงความนับถือ

ASTER FOR GREEN CO  
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน

(นายอาทนะมิต ใจเม้ง)  
กรรมการผู้จัดการ

๕๖ ๐๖ ๐๖ ใน

189/47 หมู่ ๖ บ้านโคกขจร 25 ถนนประชาทิพย์ แขวงทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 1014  
189/47 wtsuk nakom 25, Pracha-Uth Rd., Thongru Bangkok 10140 Thailand  
Tel/fax : 02-408-3905 e-mail : aliamong99@gmail.com - ktsuk-for-green@outlook.com

สำนักงานนโยบายและ  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 664 วันที่ 16.๑๔.๖๓

10 มกราคม 2563

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA : ฉบับหลัก)  
โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ของบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม  
2 หนังสือมอบอำนาจ  
3.สำเนาหนังสือส่งรายงานฯ ต่อสำนักการใช้ยา กรุงเทพมหานคร  
4.สำเนาหนังสือส่งรายงานฯ ต่อกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

ด้วยบริษัท สโคป ทาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด  
ผู้ผลิตที่รายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
เลขที่ 12/2560 ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ Scope Thonglor  
(สโคป ทองหล่อ) ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โครงการประเภท  
อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 31 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น  
สูง 120.57 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวน  
ห้องชุดทั้งหมดโครงการ จำนวน 102 ห้อง แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อพักอาศัย จำนวน 101 ห้อง และห้องชุดเพื่อ  
การพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคาร 14,992.92 ตารางเมตร ดำเนินการขุดดิน  
ขนาดพื้นที่ 1-0-4 ไร่ หรือ 1,616 ตารางเมตร เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบ นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ แล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม (EIA : ฉบับหลัก) จำนวน 18 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ภาคผนวก ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนกรกฎาคม

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่ตรวจวัด : 17 - 18 กรกฎาคม 2566 วันที่รายงานผล : 4 สิงหาคม 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup> ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup> เลขที่ใบงาน : AM-6607270-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	70.2	-	64.5	95.7	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	68.2	-	64.2	90.6	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	73.4	-	66.2	97.2	7.4
4	10.00-11.00	66.8	-	61.1	91.0	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	66.9	-	62.9	90.9	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	69.4	-	63.8	97.9	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	68.9	-	64.2	94.4	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	67.9	-	63.7	90.2	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	70.4	-	65.0	101.8	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	69.7	-	63.3	102.2	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	70.8	-	63.1	99.2	1.4
12	18.00-19.00	65.6	-	61.1	90.7	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	58.8	-	55.2	78.8	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	57.6	-	53.9	77.4	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	58.0	-	54.0	73.7	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	57.0	56.1	53.1	74.4	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	57.6	56.8	53.1	79.4	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	56.5	56.3	52.7	71.3	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	54.4	53.5	51.2	71.9	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	53.1	53.4	50.7	69.2	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	53.5	54.8	50.2	69.2	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	55.8	54.2	52.0	75.6	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	58.4	56.5	54.8	82.1	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	60.2	58.3	56.4	85.5	3.9

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs.	66.7	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	61.2	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs.	102.2	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	68.0	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 7.4	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
  - : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
  - II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 63.8,  $L_{eq}$  = 69.4 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อม
  - : คล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
  - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 52.7,  $L_{eq}$  = 56.5 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อม
  - : คล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
  - III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2453
  - : มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
  - : Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No. [REDACTED]
  - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์)
  - \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากกิจกรรมของ [REDACTED]

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโkop ทองหล่อ)  
 สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 วันที่ตรวจวัด : 17 – 18 กรกฎาคม 2566 วันที่รายงานผล : 4 สิงหาคม 2566  
 เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>1</sup> ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
 วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>1</sup> เลขที่ใบงาน : AM-6607270-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณโรงเรียนคาราคาม				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	64.3	-	62.2	80.8	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	63.6	-	61.8	80.3	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	65.4	-	60.9	88.4	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	63.8	-	61.9	85.0	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	65.1	-	61.7	88.7	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	64.1	-	62.6	82.9	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	65.7	-	63.2	88.0	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	66.5	-	63.1	83.6	0.2
9	15.00-16.00	64.6	-	62.6	85.8	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	64.2	-	62.3	95.0	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	63.3	-	62.0	86.9	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	62.6	-	61.0	85.5	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	61.9	-	60.7	80.1	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	61.9	-	61.1	77.5	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	60.8	-	59.8	87.1	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	61.7	61.5	60.9	77.6	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	61.1	61.1	60.5	67.5	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	61.1	61.1	60.5	64.9	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	61.3	61.1	60.7	64.7	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	61.3	61.3	60.8	70.4	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	61.3	61.2	60.7	79.6	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	62.0	61.3	60.9	88.1	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	62.2	61.5	60.8	87.3	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	63.0	61.9	61.6	89.2	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs. <sup>1</sup>	63.3	$\leq 70^1$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	61.5	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs. <sup>1</sup>	95.0	$\leq 115^1$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	68.6	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. <sup>1</sup>	ไม่มีการรบกวน - 0.2	$\leq 10^1$	ผ่าน

หมายเหตุ : I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
 II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 62.6,  $L_{eq}$  = 64.1 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อม  
 : คล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)  
 กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 60.5,  $L_{eq}$  = 61.1 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อม  
 คล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)  
 III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2448  
 มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1  
 Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E / มาตรฐาน IEC 60942:2003, CLASS1/ANSI S1.40-1984  
 S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)  
 \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากกิจกรรม

REF NO. : MGG007/022

REPORT NO. : 2023229

ต้นฉบับ

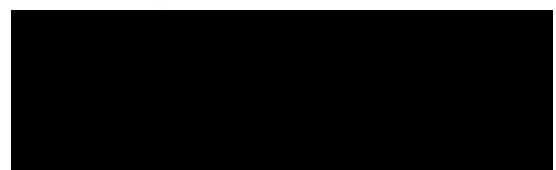
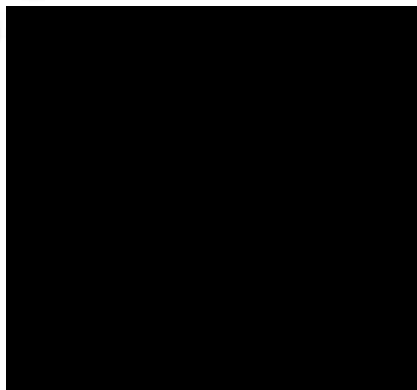
### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6607270 เลขที่รายงาน : AQ6607270  
บริษัท/โครงการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 26-27 กรกฎาคม 2566 วันรายงานผล : 7 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6607270/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	17-18/7/2566	0.060	0.032	mg/m <sup>3</sup>
6607270/2	พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนดาราคาม)	Gravimetric Method	17-18/7/2566	0.022	0.015	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m<sup>3</sup>)  
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m<sup>3</sup>)



(นางสาววิญญารัตน์ ศิริสุนทรพิพงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7/8/2566

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG007/022

REPORT NO. : 2023229

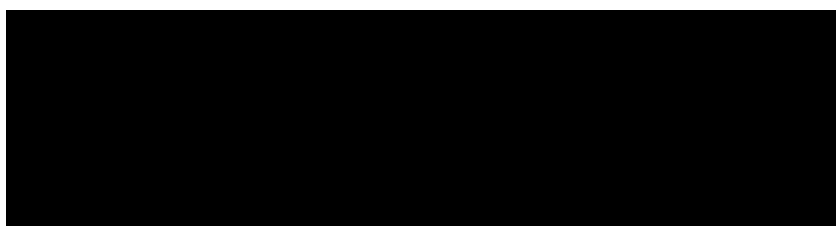
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 1 สิงหาคม 2566  
Report Date : 4 สิงหาคม 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	17-18/07/66	17-18/07/66
12.00 - 13.00	0.00087	0.002
13.00 - 14.00	0.00090	0.002
14.00 - 15.00	0.00142	0.004
15.00 - 16.00	0.00096	0.003
16.00 - 17.00	0.00076	0.002
17.00 - 18.00	0.00097	0.003
18.00 - 19.00	0.00075	0.002
19.00 - 20.00	0.00082	0.002
20.00 - 21.00	0.00055	0.001
21.00 - 22.00	0.00052	0.001
22.00 - 23.00	0.00050	0.001
23.00 - 00.00	0.00047	0.001
00.00 - 01.00	0.00057	0.001
01.00 - 02.00	0.00051	0.001
02.00 - 03.00	0.00078	0.002
03.00 - 04.00	0.00074	0.002
04.00 - 05.00	0.00069	0.002
05.00 - 06.00	0.00072	0.002
06.00 - 07.00	0.00070	0.002
07.00 - 08.00	0.00074	0.002
08.00 - 09.00	0.00067	0.002
09.00 - 10.00	0.00066	0.002
10.00 - 11.00	0.00045	0.001
11.00 - 12.00	0.00044	0.001
Maximum 1 hr.	0.00142	0.004
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00072	0.002
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG007/022

ต้นฉบับ

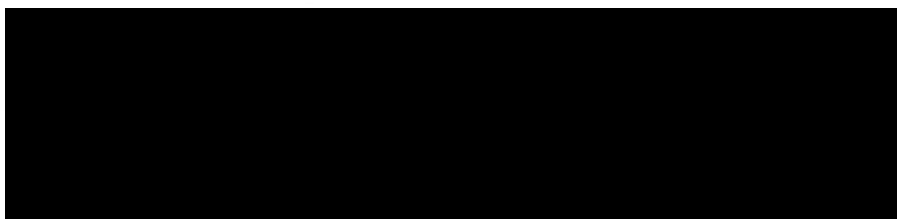
REPORT NO. : 2023229

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : โรงเรียนดาราคาม  
Sampling Date : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 1 สิงหาคม 2566  
Report Date : 4 สิงหาคม 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	17-18/07/66	17-18/07/66
13.00 - 14.00	0.00097	0.003
14.00 - 15.00	0.00091	0.002
15.00 - 16.00	0.00098	0.003
16.00 - 17.00	0.00122	0.003
17.00 - 18.00	0.00137	0.004
18.00 - 19.00	0.00084	0.002
19.00 - 20.00	0.00066	0.002
20.00 - 21.00	0.00074	0.002
21.00 - 22.00	0.00042	0.001
22.00 - 23.00	0.00037	0.001
23.00 - 00.00	0.00034	0.001
00.00 - 01.00	0.00036	0.001
01.00 - 02.00	0.00032	0.001
02.00 - 03.00	0.00041	0.001
03.00 - 04.00	0.00046	0.001
04.00 - 05.00	0.00035	0.001
05.00 - 06.00	0.00038	0.001
06.00 - 07.00	0.00042	0.001
07.00 - 08.00	0.00041	0.001
08.00 - 09.00	0.00052	0.001
09.00 - 10.00	0.00057	0.001
10.00 - 11.00	0.00064	0.002
11.00 - 12.00	0.00051	0.001
12.00 - 13.00	0.00058	0.002
Maximum 1 hr.	0.00137	0.004
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00061	0.002
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG007/022

REPORT NO. : 2023229

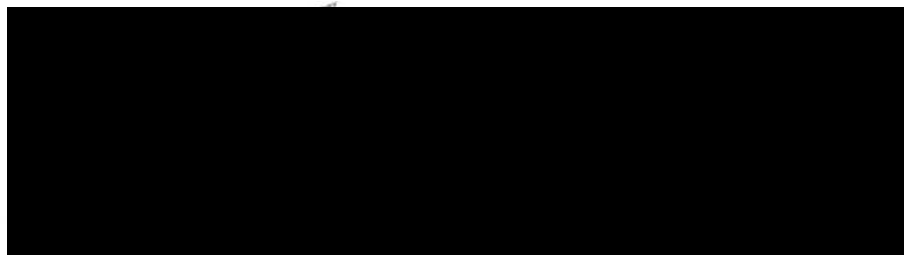
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality Received Date : 1 สิงหาคม 2566  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ Report Date : 4 สิงหาคม 2566  
Sampling Date : 17 - 18 กรกฎาคม 2566 Method of Analysis : Chemiluminescence  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm) 17-18/07/66	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 17-18/07/66
12.00 - 13.00	0.01145	0.022
13.00 - 14.00	0.02645	0.050
14.00 - 15.00	0.03823	0.072
15.00 - 16.00	0.01706	0.032
16.00 - 17.00	0.02474	0.047
17.00 - 18.00	0.04133	0.078
18.00 - 19.00	0.04482	0.084
19.00 - 20.00	0.04941	0.093
20.00 - 21.00	0.05310	0.100
21.00 - 22.00	0.02022	0.038
22.00 - 23.00	0.00814	0.015
23.00 - 00.00	0.00589	0.011
00.00 - 01.00	0.00534	0.010
01.00 - 02.00	0.00445	0.008
02.00 - 03.00	0.00555	0.010
03.00 - 04.00	0.00625	0.012
04.00 - 05.00	0.00710	0.013
05.00 - 06.00	0.01041	0.020
06.00 - 07.00	0.01005	0.019
07.00 - 08.00	0.01747	0.033
08.00 - 09.00	0.01625	0.031
09.00 - 10.00	0.05823	0.110
10.00 - 11.00	0.05450	0.103
11.00 - 12.00	0.00554	0.010
Maximum 1 hr.	0.05823	0.110
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.02258	0.043
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้มีรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG007/022

REPORT NO. : 2023229

ต้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : โรงเรียนดาราคาม  
Sampling Date : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 1 สิงหาคม 2566  
Report Date : 4 สิงหาคม 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	17-18/07/66	17-18/07/66
13.00 - 14.00	0.01420	0.027
14.00 - 15.00	0.01120	0.021
15.00 - 16.00	0.01020	0.019
16.00 - 17.00	0.01180	0.022
17.00 - 18.00	0.00960	0.018
18.00 - 19.00	0.00900	0.017
19.00 - 20.00	0.00800	0.015
20.00 - 21.00	0.00820	0.015
21.00 - 22.00	0.00810	0.015
22.00 - 23.00	0.01030	0.019
23.00 - 00.00	0.00750	0.014
00.00 - 01.00	0.00660	0.012
01.00 - 02.00	0.00470	0.009
02.00 - 03.00	0.00530	0.010
03.00 - 04.00	0.00650	0.012
04.00 - 05.00	0.00890	0.017
05.00 - 06.00	0.01000	0.019
06.00 - 07.00	0.01100	0.021
07.00 - 08.00	0.01310	0.025
08.00 - 09.00	0.01310	0.025
09.00 - 10.00	0.01140	0.021
10.00 - 11.00	0.01210	0.023
11.00 - 12.00	0.01120	0.021
12.00 - 13.00	0.01060	0.020
Maximum 1 hr.	0.01420	0.027
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00969	0.018
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าในโครเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utd Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG007/022

REPORT NO. : 2023229

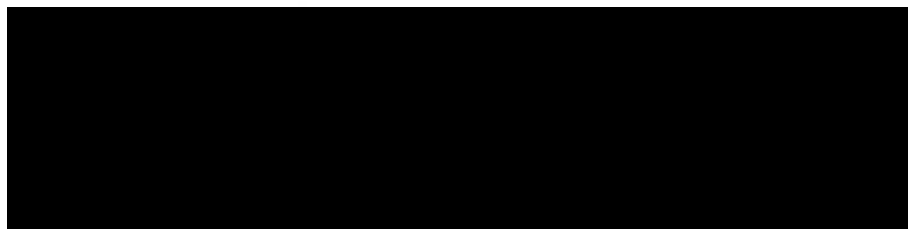
ต้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 17 – 18 กรกฎาคม 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 1 สิงหาคม 2566  
Report Date : 4 สิงหาคม 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m <sup>3</sup> )
	17-18/07/66	17-18/07/66
12.00 – 13.00	0.2	0.240
13.00 – 14.00	0.2	0.252
14.00 – 15.00	0.2	0.275
15.00 – 16.00	0.3	0.298
16.00 – 17.00	0.3	0.286
17.00 – 18.00	0.5	0.596
18.00 – 19.00	0.5	0.538
19.00 – 20.00	0.5	0.584
20.00 – 21.00	0.5	0.618
21.00 – 22.00	0.3	0.366
22.00 – 23.00	0.3	0.321
23.00 – 00.00	0.2	0.252
00.00 – 01.00	0.2	0.218
01.00 – 02.00	0.2	0.195
02.00 – 03.00	0.2	0.218
03.00 – 04.00	0.2	0.218
04.00 – 05.00	0.2	0.229
05.00 – 06.00	0.2	0.263
06.00 – 07.00	0.3	0.298
07.00 – 08.00	0.3	0.366
08.00 – 09.00	0.3	0.389
09.00 – 10.00	0.7	0.802
10.00 – 11.00	0.6	0.664
11.00 – 12.00	0.4	0.435
Maximum 1 hr.	0.7	0.802
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.98	1.115
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.33	0.372
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Uttd Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG007/022

REPORT NO. : 2023229

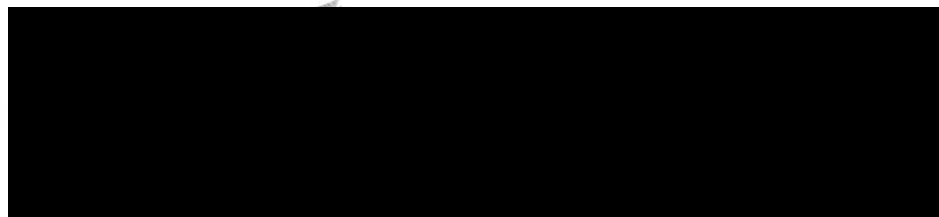
ต้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality Received Date : 1 สิงหาคม 2566  
Location : โรงเรียนดาราคาม Report Date : 4 สิงหาคม 2566  
Sampling Date : 17 - 18 กรกฎาคม 2566 Method of Analysis : CO Analyzer  
Parameter : Carbon Monoxide (CO) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m <sup>3</sup> )
	17-18/07/66	17-18/07/66
13.00 - 14.00	0.1	0.160
14.00 - 15.00	0.2	0.183
15.00 - 16.00	0.2	0.206
16.00 - 17.00	0.2	0.218
17.00 - 18.00	0.5	0.596
18.00 - 19.00	0.2	0.252
19.00 - 20.00	0.3	0.321
20.00 - 21.00	0.2	0.275
21.00 - 22.00	0.3	0.366
22.00 - 23.00	0.3	0.389
23.00 - 00.00	0.3	0.321
00.00 - 01.00	0.3	0.332
01.00 - 02.00	0.3	0.344
02.00 - 03.00	0.3	0.321
03.00 - 04.00	0.4	0.435
04.00 - 05.00	0.3	0.309
05.00 - 06.00	0.2	0.252
06.00 - 07.00	0.2	0.275
07.00 - 08.00	0.2	0.229
08.00 - 09.00	0.2	0.206
09.00 - 10.00	0.1	0.137
10.00 - 11.00	0.1	0.126
11.00 - 12.00	0.2	0.275
12.00 - 13.00	0.3	0.309
Maximum 1 hr.	0.5	0.596
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.74	0.855
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.25	0.285
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
 สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 วันที่ตรวจวัด : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
 เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000  
 Serial No. : 2364

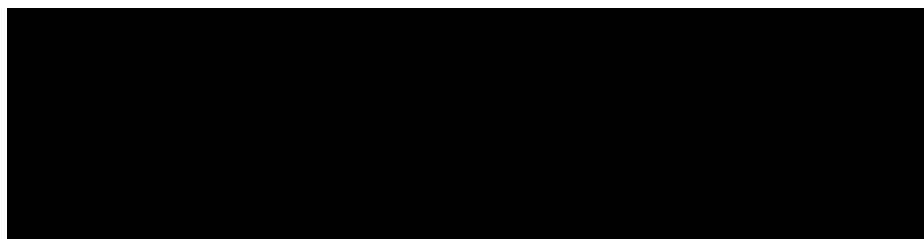
วันที่รายงานผล : 4 สิงหาคม 2566  
 ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
 เลขที่รายงาน : AM-6607270-VB

### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12.00 - 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 - 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00 - 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00 - 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 - 17.00	1.100	75	0.785	21	0.650	100	17.5	50<f≤100
17.00 - 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 - 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 - 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 - 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 - 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 - 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 - 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 - 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 - 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 - 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 - 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 - 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 - 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 - 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 - 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 - 09.00	0.450	>100	1.700	>100	0.275	53	20	f>100
09.00 - 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 - 11.00	0.150	27	2.470	8	0.550	47	5	f≤10
11.00 - 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

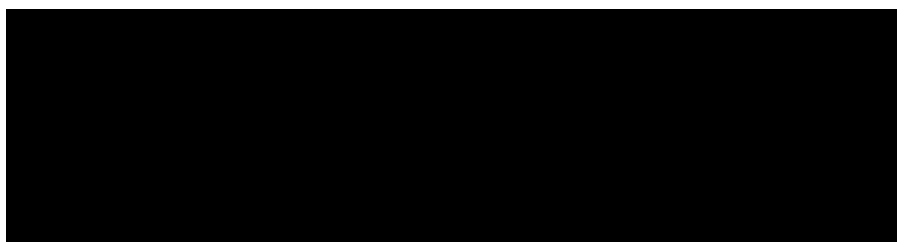
สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโปก ทองหล่อ)  
 สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนดาราคาม  
 วันที่ตรวจวัด : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
 เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate  
 Serial No. : UM8881

วันที่รายงานผล : 4 สิงหาคม 2566  
 ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
 เลขที่รายงาน : AM-6607270-VB

### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13.00 - 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00 - 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00 - 16.00	0.250	12	0.300	100	0.650	51	15.1	50<f≤100
16.00 - 17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00 - 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 - 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 - 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 - 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 - 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 - 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 - 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 - 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 - 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 - 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 - 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 - 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 - 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 - 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 - 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 - 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 - 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 - 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 - 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 - 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
 หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
 จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO : PM066/345  
 REPORT NO. PMC66/528-2023

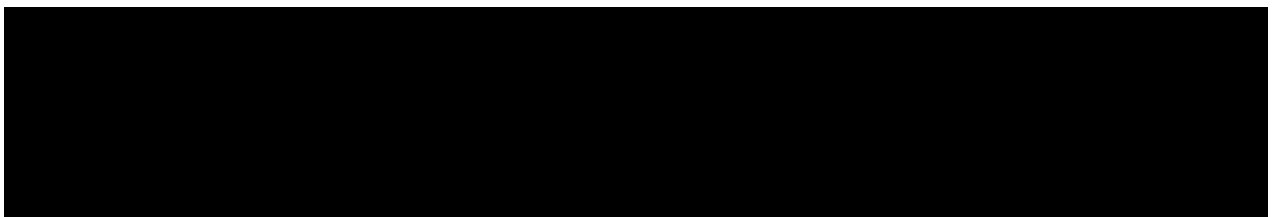
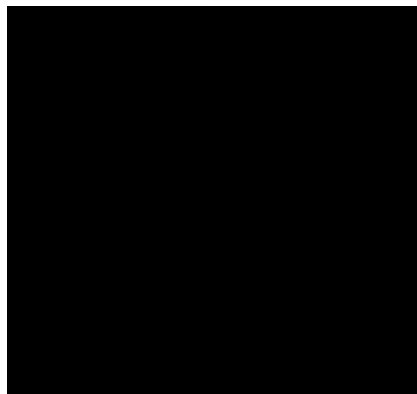
ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : 6607270 เลขที่รายงาน : WP PMC66/528  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-16 สิงหาคม 2566 วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2566  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรี ชำนาญ ชุ่มเย็น ประเภทตัวอย่าง : Ambient

#### ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองและสารเคมีในอากาศ

ลำดับ ที่	สถานที่/จุดตรวจวัด	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการ วิเคราะห์	หน่วย
1.	บริเวณพื้นที่โครงการ	Total hydrocarbon	GC-FID	<0.10	mg/m <sup>3</sup>
				<0.050	ppm
2.	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนดาราศราคราม)	Total hydrocarbon	GC-FID	<0.10	mg/m <sup>3</sup>
				<0.050	ppm



=====

REF NO. : MGG007/022

REPORT NO. : 2023229

ต้นฉบับ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6607270 เลขที่รายงาน : WW6607270  
บริษัท/โครงการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ที่อยู่ของโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 17- กรกฎาคม-3 สิงหาคม 2566 วันรายงานผล : 11 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	
pH	Electrometric Method	9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	404	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	49	mg/L
Sulfide	Iodometric Method	0.8	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	12.9	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	12.2	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)  
: TDS : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L  
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลือง ตะกอน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6607270

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/07/2566

Sampling Time : 11:00 น.

Received Date : 20/07/2566

Analytical Date : 20 - 26/07/2566

Report Date : 27/07/2566

Report No. : RS16592/66

Parameters	Unit	Method	TS17177 /66
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	2.1
Sample Condition		Observation	น้ำ มีตะกอนละเอียด

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

ภาคผนวก ข-2

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนสิงหาคม

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
 สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 วันที่ตรวจวัด : 17 - 18 สิงหาคม 2566 วันที่รายงานผล : 25 สิงหาคม 2566  
 เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup> ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
 วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup> เลขที่ใบงาน : AM-6608311-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		จุดตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ		ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.	$L_{90}$	$L_{max}$	
1	07.00-08.00	58.0	-	54.9	67.8	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	57.7	-	56.3	78.6	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	59.6	-	57.2	81.5	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	63.7	-	60.2	85.5	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	66.9	-	63.3	89.1	2.7
6	12.00-13.00	64.0	-	61.1	87.3	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	69.4	-	64.0	99.4	6.8
8	14.00-15.00	67.1	-	63.2	89.4	3.1
9	15.00-16.00	66.6	-	63.2	90.1	2.0
10	16.00-17.00	69.7	-	63.1	93.6	7.2
11	17.00-18.00	71.2	-	68.3	92.6	9.2
12	18.00-19.00	67.4	-	62.2	96.2	3.6
13	19.00-20.00	65.3	-	59.9	92.0	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	63.3	-	61.4	83.7	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	57.2	-	55.2	82.8	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	56.8	55.9	55.3	72.4	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	55.1	55.1	54.0	70.8	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	54.6	54.6	53.6	66.5	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	55.0	55.6	53.9	71.2	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	54.1	54.1	53.1	65.7	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	53.9	53.9	52.6	69.8	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	56.0	55.2	52.7	67.0	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	56.0	56.8	52.9	62.8	2.2
24	06.00-07.00	57.3	57.1	54.4	79.6	2.9

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs. <sup>I</sup>	64.5	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	60.6	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs. <sup>I</sup>	99.4	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	66.1	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. <sup>I</sup>	ไม่มีการรบกวน - 9.2	$\leq 10^I$	ผ่าน

หมายเหตุ : I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
 II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 61.1,  $L_{eq}$  = 64.0 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง  
 : กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)  
 กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 53.6,  $L_{eq}$  = 54.6 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง  
 : กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)  
 III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2453  
 : มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class  
 : Sound Calibrator Model: ST-120  
 S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลการวัด)  
 \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจาก

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
 สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 วันที่ตรวจวัด : 16 – 17 สิงหาคม 2566 วันที่รายงานผล : 25 สิงหาคม 2566  
 เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup> ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
 วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup> เลขที่ใบงาน : AM-6608311-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณโรงเรียนดาราคาม				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	63.7	-	61.3	81.8	1.0
2	08.00-09.00	62.1	-	60.4	77.0	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	60.3	-	58.5	80.8	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	60.8	-	58.6	85.5	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	62.8	-	58.7	97.2	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	61.2	-	59.1	86.3	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	61.4	-	59.5	76.0	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	60.6	-	59.2	75.3	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	63.9	-	60.7	86.6	1.5
10	16.00-17.00	62.4	-	60.8	82.4	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	61.7	-	60.8	77.2	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	61.1	-	60.2	68.4	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	61.0	-	59.8	68.7	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	61.2	-	59.6	66.0	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	61.3	-	59.9	75.4	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	61.9	60.9	59.9	81.9	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	61.1	61.0	59.8	70.8	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	61.0	61.7	59.7	64.9	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	61.2	61.2	59.4	64.2	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	61.0	61.6	59.5	67.6	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	60.6	60.8	59.2	70.1	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	60.6	60.3	59.1	65.9	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	61.3	60.8	60.1	76.9	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	61.3	61.6	60.4	76.2	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs.	61.6	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	59.8	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs.	97.2	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	67.6	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน – 1.5	$\leq 10^I$	ผ่าน

หมายเหตุ : I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
 II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 59.1,  $L_{eq}$  = 61.2 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง  
 : กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)  
 กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 59.7,  $L_{eq}$  = 61.0 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง  
 : กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)  
 III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2453  
 มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1  
 Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E / มาตรฐาน IEC 60942:2003,CLASS1/ANSI S1.40-1984  
 S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)  
 \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทก

REF NO. : MGG008/017  
REPORT NO. : 2023252

ต้นฉบับ

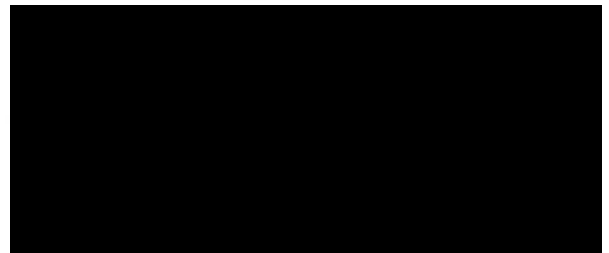
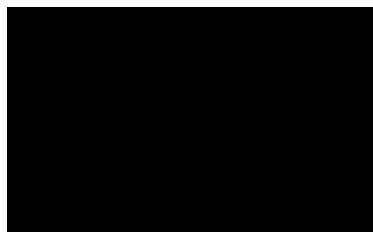
### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6608311 เลขที่รายงาน : AQ6608311  
บริษัท/โครงการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 23-25 สิงหาคม 2566 วันรายงานผล : 25 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรัช เล่าปิวรรณ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6608311/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	17-18/8/2566	0.079	0.028	mg/m <sup>3</sup>
6608311/2	พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนดาราราม)	Gravimetric Method	16-17/8/2566	0.013	0.003	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m<sup>3</sup>)  
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m<sup>3</sup>)



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG008/017

REPORT NO. : 2023252

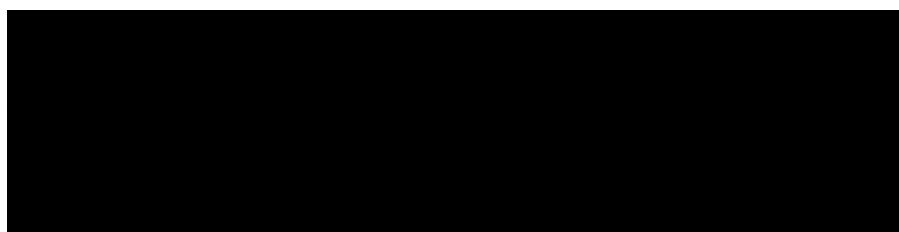
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 17 - 18 สิงหาคม 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 22 สิงหาคม 2566  
Report Date : 25 สิงหาคม 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm) 17-18/08/66	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 17-18/08/66
12.00 - 13.00	0.00042	0.001
13.00 - 14.00	0.00039	0.001
14.00 - 15.00	0.00056	0.001
15.00 - 16.00	0.00174	0.005
16.00 - 17.00	0.00154	0.004
17.00 - 18.00	0.00126	0.003
18.00 - 19.00	0.00131	0.003
19.00 - 20.00	0.00044	0.001
20.00 - 21.00	0.00046	0.001
21.00 - 22.00	0.00035	0.001
22.00 - 23.00	0.00048	0.001
23.00 - 00.00	0.00029	0.001
00.00 - 01.00	0.00027	0.001
01.00 - 02.00	0.00032	0.001
02.00 - 03.00	0.00030	0.001
03.00 - 04.00	0.00041	0.001
04.00 - 05.00	0.00035	0.001
05.00 - 06.00	0.00034	0.001
06.00 - 07.00	0.00052	0.001
07.00 - 08.00	0.00064	0.002
08.00 - 09.00	0.00075	0.002
09.00 - 10.00	0.00060	0.002
10.00 - 11.00	0.00056	0.001
11.00 - 12.00	0.00052	0.001
Maximum 1 hr.	0.00174	0.005
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00062	0.002
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤0.12	≤0.30
Evaluation	Pass	Pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG008/017

REPORT NO. : 2023252

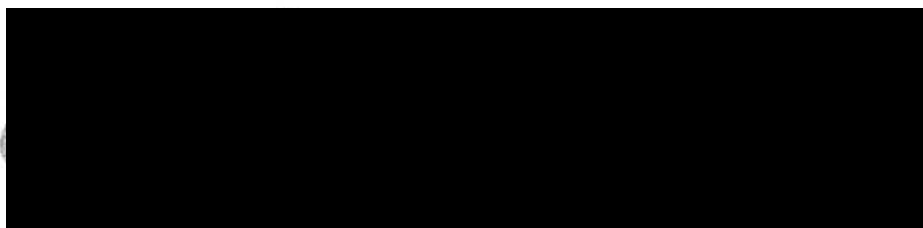
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : โรงเรียนดาราคาม  
Sampling Date : 16 - 17 สิงหาคม 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 22 สิงหาคม 2566  
Report Date : 25 สิงหาคม 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	16-17/08/66	16-17/08/66
11.00 - 12.00	0.00021	0.001
12.00 - 13.00	0.00020	0.001
13.00 - 14.00	0.00031	0.001
14.00 - 15.00	0.00028	0.001
15.00 - 16.00	0.00024	0.001
16.00 - 17.00	0.00023	0.001
17.00 - 18.00	0.00029	0.001
18.00 - 19.00	0.00040	0.001
19.00 - 20.00	0.00037	0.001
20.00 - 21.00	0.00035	0.001
21.00 - 22.00	0.00033	0.001
22.00 - 23.00	0.00025	0.001
23.00 - 00.00	0.00022	0.001
00.00 - 01.00	0.00022	0.001
01.00 - 02.00	0.00024	0.001
02.00 - 03.00	0.00026	0.001
03.00 - 04.00	0.00021	0.001
04.00 - 05.00	0.00027	0.001
05.00 - 06.00	0.00130	0.003
06.00 - 07.00	0.00043	0.001
07.00 - 08.00	0.00046	0.001
08.00 - 09.00	0.00024	0.001
09.00 - 10.00	0.00064	0.002
10.00 - 11.00	0.00052	0.001
Maximum 1 hr.	0.00130	0.003
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00035	0.001
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG008/017

REPORT NO. : 2023252

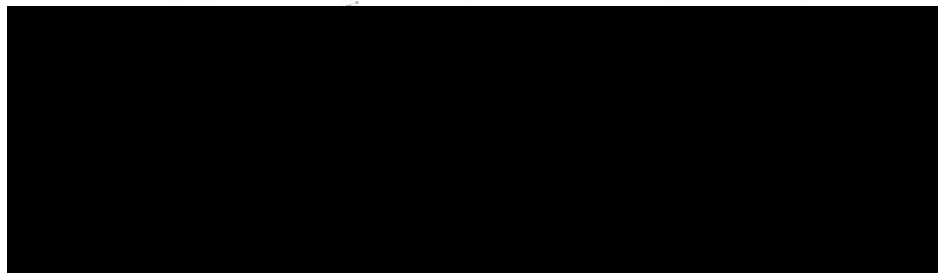
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 17 - 18 สิงหาคม 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 22 สิงหาคม 2566  
Report Date : 25 สิงหาคม 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm) 17-18/08/66	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 17-18/08/66
12.00 - 13.00	0.07607	0.143
13.00 - 14.00	0.01425	0.027
14.00 - 15.00	0.04985	0.094
15.00 - 16.00	0.02197	0.041
16.00 - 17.00	0.07061	0.133
17.00 - 18.00	0.04039	0.076
18.00 - 19.00	0.03664	0.069
19.00 - 20.00	0.01437	0.027
20.00 - 21.00	0.01387	0.026
21.00 - 22.00	0.01697	0.032
22.00 - 23.00	0.02324	0.044
23.00 - 00.00	0.02647	0.050
00.00 - 01.00	0.04763	0.090
01.00 - 02.00	0.02623	0.049
02.00 - 03.00	0.02408	0.045
03.00 - 04.00	0.03540	0.067
04.00 - 05.00	0.02153	0.041
05.00 - 06.00	0.01359	0.026
06.00 - 07.00	0.01638	0.031
07.00 - 08.00	0.02178	0.041
08.00 - 09.00	0.02520	0.047
09.00 - 10.00	0.02145	0.040
10.00 - 11.00	0.05224	0.098
11.00 - 12.00	0.03475	0.065
Maximum 1 hr.	0.07607	0.143
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.03104	0.058
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG008/017

REPORT NO. : 2023252

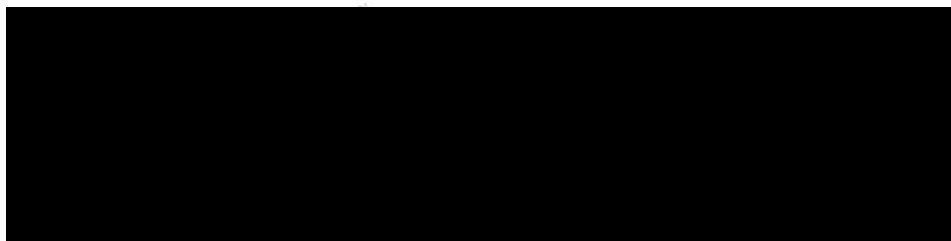
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : โรงเรียนดาราคาม  
Sampling Date : 16 – 17 สิงหาคม 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 22 สิงหาคม 2566  
Report Date : 25 สิงหาคม 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	16-17/08/66	16-17/08/66
11.00 – 12.00	0.00425	0.008
12.00 – 13.00	0.02897	0.055
13.00 – 14.00	0.00526	0.010
14.00 – 15.00	0.00642	0.012
15.00 – 16.00	0.00700	0.013
16.00 – 17.00	0.01265	0.024
17.00 – 18.00	0.01769	0.033
18.00 – 19.00	0.00586	0.011
19.00 – 20.00	0.00557	0.010
20.00 – 21.00	0.00839	0.016
21.00 – 22.00	0.01447	0.027
22.00 – 23.00	0.01009	0.019
23.00 – 00.00	0.02385	0.045
00.00 – 01.00	0.01362	0.026
01.00 – 02.00	0.00611	0.011
02.00 – 03.00	0.00622	0.012
03.00 – 04.00	0.00648	0.012
04.00 – 05.00	0.00677	0.013
05.00 – 06.00	0.01070	0.020
06.00 – 07.00	0.01461	0.027
07.00 – 08.00	0.03454	0.065
08.00 – 09.00	0.05630	0.106
09.00 – 10.00	0.03900	0.073
10.00 – 11.00	0.03436	0.065
Maximum 1 hr.	0.05630	0.106
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.01580	0.030
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utidi Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG008/017

REPORT NO. : 2023252

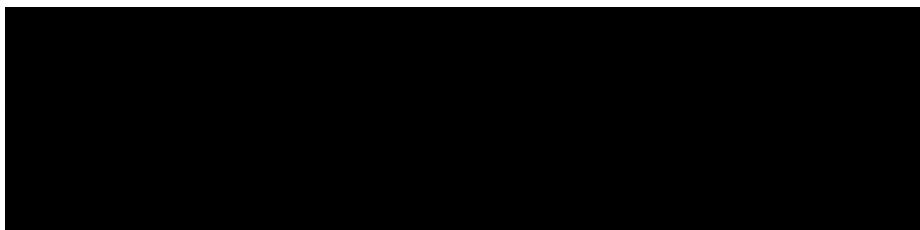
ค้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 17 - 18 สิงหาคม 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 22 สิงหาคม 2566  
Report Date : 25 สิงหาคม 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m <sup>3</sup> )
	17-18/08/66	17-18/08/66
12.00 - 13.00	0.1	0.137
13.00 - 14.00	0.2	0.275
14.00 - 15.00	0.4	0.412
15.00 - 16.00	0.3	0.344
16.00 - 17.00	0.4	0.470
17.00 - 18.00	0.5	0.527
18.00 - 19.00	0.4	0.481
19.00 - 20.00	0.3	0.366
20.00 - 21.00	0.3	0.366
21.00 - 22.00	0.4	0.401
22.00 - 23.00	0.4	0.492
23.00 - 00.00	0.5	0.573
00.00 - 01.00	0.7	0.779
01.00 - 02.00	0.4	0.481
02.00 - 03.00	0.4	0.412
03.00 - 04.00	0.5	0.607
04.00 - 05.00	0.3	0.355
05.00 - 06.00	0.2	0.263
06.00 - 07.00	0.3	0.298
07.00 - 08.00	0.4	0.412
08.00 - 09.00	0.4	0.492
09.00 - 10.00	0.4	0.458
10.00 - 11.00	0.6	0.676
11.00 - 12.00	0.4	0.458
Maximum 1 hr.	0.7	0.779
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.15	1.317
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.38	0.439
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG008/017

REPORT NO. : 2023252

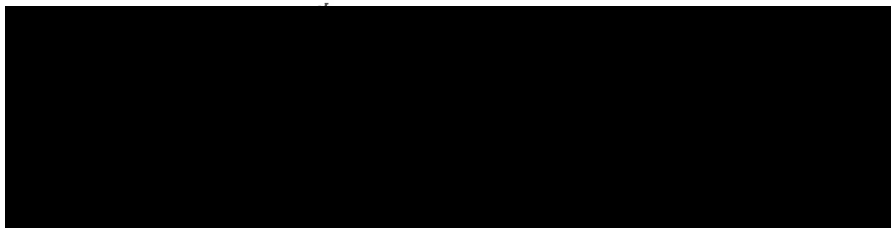
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : โรงเรียนดาราคาม  
Sampling Date : 16 – 17 สิงหาคม 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 22 สิงหาคม 2566  
Report Date : 25 สิงหาคม 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m <sup>3</sup> )
	16-17/08/66	16-17/08/66
11.00 – 12.00	0.2	0.172
12.00 – 13.00	0.2	0.183
13.00 – 14.00	0.1	0.092
14.00 – 15.00	0.2	0.240
15.00 – 16.00	0.2	0.263
16.00 – 17.00	0.3	0.389
17.00 – 18.00	0.4	0.412
18.00 – 19.00	0.3	0.355
19.00 – 20.00	0.3	0.298
20.00 – 21.00	0.2	0.252
21.00 – 22.00	0.3	0.286
22.00 – 23.00	0.2	0.275
23.00 – 00.00	0.3	0.286
00.00 – 01.00	0.3	0.286
01.00 – 02.00	0.2	0.275
02.00 – 03.00	0.2	0.252
03.00 – 04.00	0.2	0.252
04.00 – 05.00	0.2	0.240
05.00 – 06.00	0.3	0.298
06.00 – 07.00	0.4	0.401
07.00 – 08.00	0.5	0.527
08.00 – 09.00	0.6	0.630
09.00 – 10.00	0.5	0.573
10.00 – 11.00	0.3	0.355
Maximum 1 hr.	0.6	0.630
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.86	0.949
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.29	0.316
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

### ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
 สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 วันที่ตรวจวัด : 17 – 18 สิงหาคม 2566  
 เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000  
 Serial No. : 2364

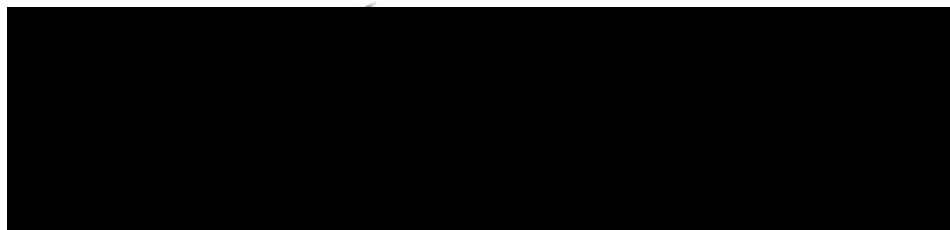
วันที่รายงานผล : 25 สิงหาคม 2566  
 ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
 เลขที่รายงาน : AM-6608311-VB

#### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12.00 – 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 – 14.00	0.500	>100	0.525	6	0.275	100	5	f≤10
14.00 – 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00 – 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 – 17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00 – 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 – 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 – 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 – 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 – 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 – 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 – 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 – 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 – 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 – 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 – 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 – 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 – 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 – 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 – 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 – 09.00	0.600	>100	0.675	>100	0.625	>100	20	f>100
09.00 – 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 – 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 – 12.00	0.775	>100	0.200	7	0.575	>100	20	f>100

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อนักการ

หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

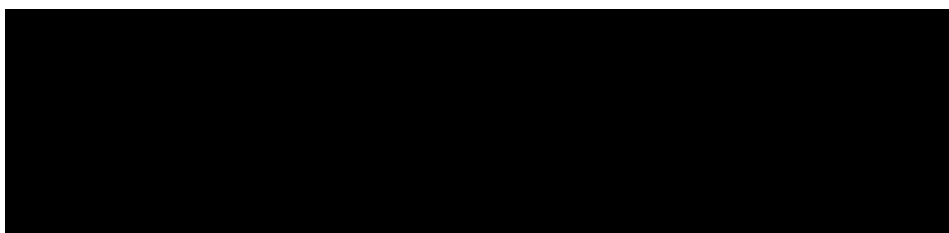
สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโกล์ ทองหล่อ)  
 สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนดาราคาม  
 วันที่ตรวจวัด : 16 – 17 สิงหาคม 2566  
 เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000  
 Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 25 สิงหาคม 2566  
 ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
 เลขที่รายงาน : AM-6608311-VB

### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11.00 – 12.00	0.100	5	0.125	14	0.220	7	5	f≤10
12.00 – 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 – 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00 – 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00 – 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 – 17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00 – 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 – 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 – 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 – 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 – 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 – 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 – 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 – 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 – 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 – 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 – 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 – 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 – 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 – 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 – 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 – 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 – 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 – 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
 หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
 จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการทดสอบ

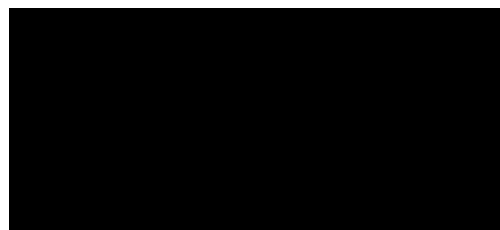
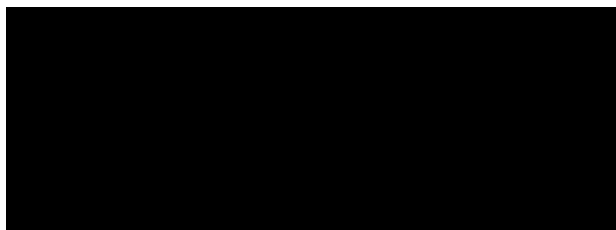
ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 หมู่บ้านวิเศษสุพรรณ 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140  
เพื่อ : -

ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพอากาศ (Workplace)	เลขที่รายงาน	: 1180/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 สิงหาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17 สิงหาคม 2566	วันที่ทำการทดสอบ	: 23 สิงหาคม - 10 กันยายน 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง	: บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ	: 11 กันยายน 2566

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6608311/3	พื้นที่โครงการ สโคป ทองหล่อ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.21	mg/m <sup>3</sup>
					0.05	ppm
2	6608311/6	พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนดาราคาม)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.10	mg/m <sup>3</sup>
					0.02	ppm

---End Of Report---



รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

REF NO. : MGG008/017

REPORT NO. : 2023252

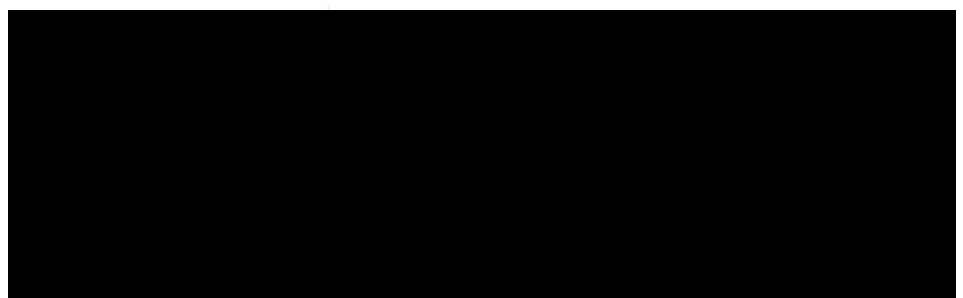
ต้นฉบับ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6608311 เลขที่รายงาน : WW6608311  
บริษัท/โครงการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ที่อยู่ของโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 สิงหาคม 2566 วันรายงานผล : 29 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		ป้อนักน้ำทั้งก่อน ปล่อยออกนอกโครงการ	
pH	Electrometric Method	8.9	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	256	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	50	mg/L
Sulfide	Iodometric Method	<1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	5.2	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	18	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก  
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอน  
ที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)  
: TDS : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L  
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition,  
2017.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลือง ตะกอน



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6608311

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/08/2566

Sampling Time : 11:00 น.

Received Date : 23/08/2566

Analytical Date : 23 - 29/08/2566

Report Date : 30/08/2566

Report No. : RS18949/66

Parameters	Unit	Method	TS19848 /66
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	24.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

ภาคผนวก ข-3

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนกันยายน

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)

สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

วันที่ตรวจวัด : 19 - 20 กันยายน 2566

วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2566

เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup>

ประเภทงานตรวจวัด : Ambient

วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup>

เลขที่ใบงาน : AM-6609359-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย		จุดตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ	
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.	$L_{90}$	$L_{max}$
1	07.00-08.00	65.7	-	62.6	96.5
2	08.00-09.00	74.3	-	65.1	103.8
3	09.00-10.00	74.7	-	65.7	101.2
4	10.00-11.00	74.5	-	66.2	101.1
5	11.00-12.00	73.3	-	65.9	98.4
6	12.00-13.00	67.1	-	64.5	93.4
7	13.00-14.00	73.5	-	66.7	95.7
8	14.00-15.00	73.1	-	65.1	97.8
9	15.00-16.00	74.9	-	65.8	104.1
10	16.00-17.00	72.5	-	65.5	97.2
11	17.00-18.00	67.5	-	64.0	89.5
12	18.00-19.00	65.5	-	63.9	85.9
13	19.00-20.00	63.1	-	61.6	82.1
14	20.00-21.00	56.4	-	53.1	74.5
15	21.00-22.00	56.2	-	52.9	72.8
16	22.00-23.00	56.5	56.1	53.3	70.8
17	23.00-24.00	56.4	54.8	51.9	78.4
18	24.00-01.00	55.5	54.4	51.1	83.5
19	01.00-02.00	55.1	55.6	49.9	76.2
20	02.00-03.00	53.4	53.7	49.6	74.0
21	03.00-04.00	53.1	52.8	48.7	73.7
22	04.00-05.00	54.0	53.3	48.6	76.1
23	05.00-06.00	55.7	54.5	51.8	70.4
24	06.00-07.00	58.4	57.5	54.9	78.7

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs. <sup>I</sup>	69.7	≤70 <sup>I</sup>	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	62.5	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs. <sup>I</sup>	104.1	≤115 <sup>I</sup>	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	70.2	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. <sup>I</sup>	ไม่มีการรบกวน - 9.6	≤10 <sup>I</sup>	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
  - : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
  - II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 19 กันยายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 64.5,  $L_{eq}$  = 67.1 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 20 กันยายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 51.1,  $L_{eq}$  = 55.5 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2453
  - : มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
  - : Sound Calibrator Model: ST-12
  - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะ)
  - \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทก

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
 สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 วันที่ตรวจวัด : 19 - 20 กันยายน 2566 วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2566  
 เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>1</sup> ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
 วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>1</sup> เลขที่ใบงาน : AM-6609359-SLM

### ผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq}$ 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณโรงเรียนดาราคาม				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	62.8	-	60.6	83.4	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	64.4	-	60.8	85.6	3.3
3	09.00-10.00	62.9	-	59.1	82.7	0.1
4	10.00-11.00	63.5	-	59.5	92.6	1.6
5	11.00-12.00	61.7	-	58.2	89.5	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	60.8	-	58.6	84.1	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	62.6	-	59.7	82.8	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	61.2	-	58.4	80.2	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	62.9	-	59.9	83.5	0.1
10	16.00-17.00	64.7	-	61.5	91.9	3.8
11	17.00-18.00	62.4	-	59.8	81.3	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	60.2	-	58.6	72.1	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	59.4	-	56.8	66.4	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	60.6	-	58.2	68.2	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	59.5	-	57.3	71.7	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	59.7	59.6	57.6	76.2	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	59.9	58.5	57.4	72.6	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	58.6	59.2	56.7	67.0	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	59.3	59.8	57.1	70.1	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	58.8	58.8	56.4	65.6	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	58.5	58.6	56.0	68.3	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	59.2	58.4	57.1	71.5	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	59.7	58.9	57.2	74.8	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	60.4	60.3	57.8	79.4	1.7

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs. <sup>1</sup>	61.4	$\leq 70^1$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	58.6	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs. <sup>1</sup>	92.6	$\leq 115^1$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	66.3	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. <sup>1</sup>	ไม่มีการรบกวน - 3.8	$\leq 10^1$	ผ่าน

หมายเหตุ : I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
 II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 19 กันยายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 58.6,  $L_{eq}$  = 60.8 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง  
 : กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด  
 : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 20 กันยายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 56.7,  $L_{eq}$  = 58.6 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง  
 : กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด  
 III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2448  
 : มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1  
 : Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E / มาตรฐาน IEC 60942:2003, CLASS1/ANSI S1.40-1984  
 S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลการตรวจวัด)  
 \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนแทรก

REF NO. : MGG009/019  
REPORT NO. : 2023289

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6609359 เลขที่รายงาน : AQ6609359  
บริษัท/โครงการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 27-29 กันยายน 2566 วันรายงานผล : 29 กันยายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรรณ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6609359/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	19-20/9/2566	0.085	0.065	mg/m <sup>3</sup>
6609359/2	พื้นที่อ่อนไหว	Gravimetric Method	19-20/9/2566	0.082	0.061	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m<sup>3</sup>)  
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m<sup>3</sup>)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/019

REPORT NO. : 2023289

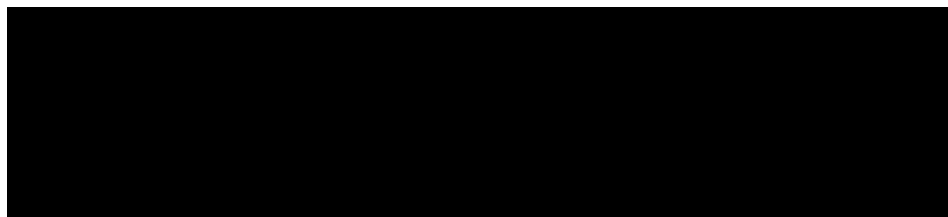
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 19 - 20 กันยายน 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 27 กันยายน 2566  
Report Date : 29 กันยายน 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm) 19-20/09/66	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 19-20/09/66
12.00 - 13.00	0.00111	0.003
13.00 - 14.00	0.00103	0.003
14.00 - 15.00	0.00051	0.001
15.00 - 16.00	0.00025	0.001
16.00 - 17.00	0.00027	0.001
17.00 - 18.00	0.00023	0.001
18.00 - 19.00	0.00175	0.005
19.00 - 20.00	0.00194	0.005
20.00 - 21.00	0.00075	0.002
21.00 - 22.00	0.00140	0.004
22.00 - 23.00	0.00139	0.004
23.00 - 00.00	0.00048	0.001
00.00 - 01.00	0.00066	0.002
01.00 - 02.00	0.00058	0.002
02.00 - 03.00	0.00051	0.001
03.00 - 04.00	0.00117	0.003
04.00 - 05.00	0.00107	0.003
05.00 - 06.00	0.00063	0.002
06.00 - 07.00	0.00026	0.001
07.00 - 08.00	0.00024	0.001
08.00 - 09.00	0.00025	0.001
09.00 - 10.00	0.00031	0.001
10.00 - 11.00	0.00038	0.001
11.00 - 12.00	0.00054	0.001
Maximum 1 hr.	0.00194	0.005
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00074	0.002
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/019

REPORT NO. : 2023289

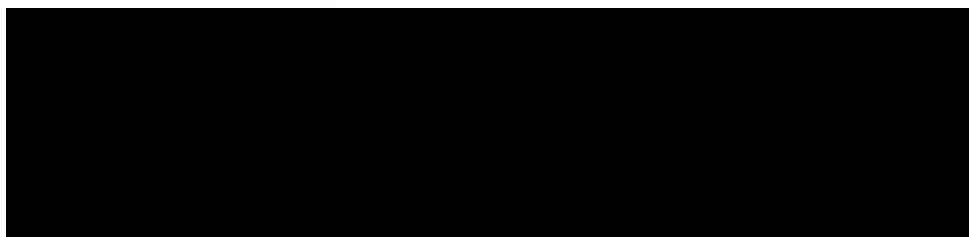
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : โรงเรียนดาราคาม  
Sampling Date : 19 – 20 กันยายน 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 27 กันยายน 2566  
Report Date : 29 กันยายน 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm) 19-20/09/66	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 19-20/09/66
13.00 – 14.00	0.00060	0.002
14.00 – 15.00	0.00084	0.002
15.00 – 16.00	0.00141	0.004
16.00 – 17.00	0.00121	0.003
17.00 – 18.00	0.00077	0.002
18.00 – 19.00	0.00094	0.002
19.00 – 20.00	0.00046	0.001
20.00 – 21.00	0.00035	0.001
21.00 – 22.00	0.00024	0.001
22.00 – 23.00	0.00030	0.001
23.00 – 00.00	0.00032	0.001
00.00 – 01.00	0.00037	0.001
01.00 – 02.00	0.00046	0.001
02.00 – 03.00	0.00028	0.001
03.00 – 04.00	0.00031	0.001
04.00 – 05.00	0.00025	0.001
05.00 – 06.00	0.00022	0.001
06.00 – 07.00	0.00027	0.001
07.00 – 08.00	0.00032	0.001
08.00 – 09.00	0.00046	0.001
09.00 – 10.00	0.00058	0.002
10.00 – 11.00	0.00067	0.002
11.00 – 12.00	0.00051	0.001
12.00 – 13.00	0.00078	0.002
Maximum 1 hr.	0.00141	0.004
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00054	0.002
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (๑) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
: (๒) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/019

REPORT NO. : 2023289

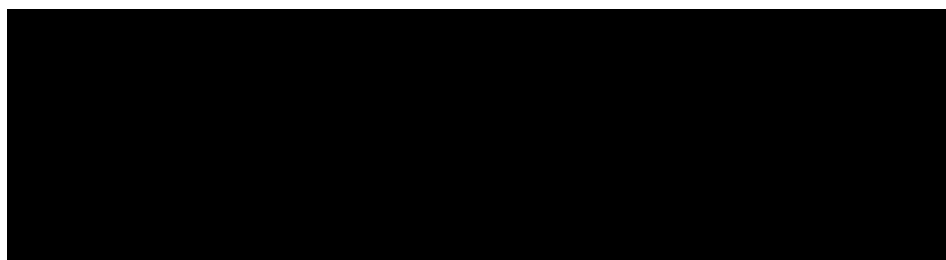
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 19 – 20 กันยายน 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 27 กันยายน 2566  
Report Date : 29 กันยายน 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	19-20/09/66	19-20/09/66
12.00 – 13.00	0.01112	0.021
13.00 – 14.00	0.01386	0.026
14.00 – 15.00	0.01241	0.023
15.00 – 16.00	0.02485	0.047
16.00 – 17.00	0.01821	0.034
17.00 – 18.00	0.01559	0.029
18.00 – 19.00	0.05491	0.103
19.00 – 20.00	0.02542	0.048
20.00 – 21.00	0.01580	0.030
21.00 – 22.00	0.02169	0.041
22.00 – 23.00	0.01990	0.037
23.00 – 00.00	0.01436	0.027
00.00 – 01.00	0.01228	0.023
01.00 – 02.00	0.01547	0.029
02.00 – 03.00	0.01671	0.031
03.00 – 04.00	0.01213	0.023
04.00 – 05.00	0.01322	0.025
05.00 – 06.00	0.00890	0.017
06.00 – 07.00	0.01089	0.020
07.00 – 08.00	0.04750	0.089
08.00 – 09.00	0.05295	0.100
09.00 – 10.00	0.06316	0.119
10.00 – 11.00	0.05005	0.094
11.00 – 12.00	0.05480	0.103
Maximum 1 hr.	0.06316	0.119
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.02526	0.047
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Uttd Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG009/019

REPORT NO. : 2023289

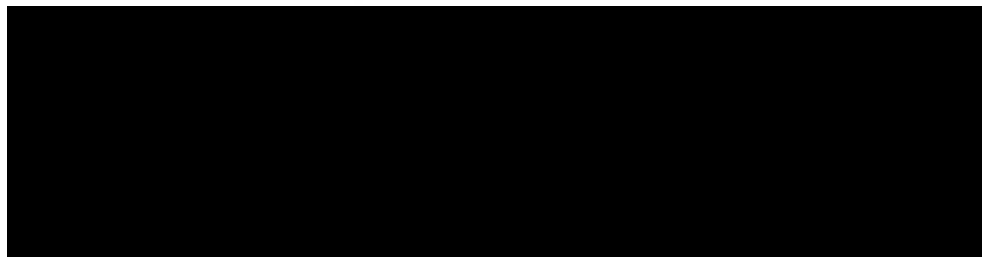
ต้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : โรงเรียนดาราคาม  
Sampling Date : 19 – 20 กันยายน 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 27 กันยายน 2566  
Report Date : 29 กันยายน 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	19-20/09/66	19-20/09/66
13.00 – 14.00	0.00864	0.016
14.00 – 15.00	0.01875	0.035
15.00 – 16.00	0.00765	0.014
16.00 – 17.00	0.00896	0.017
17.00 – 18.00	0.00973	0.018
18.00 – 19.00	0.01148	0.022
19.00 – 20.00	0.01432	0.027
20.00 – 21.00	0.01237	0.023
21.00 – 22.00	0.00865	0.016
22.00 – 23.00	0.00748	0.014
23.00 – 00.00	0.01016	0.019
00.00 – 01.00	0.01243	0.023
01.00 – 02.00	0.01544	0.029
02.00 – 03.00	0.00866	0.016
03.00 – 04.00	0.00754	0.014
04.00 – 05.00	0.00632	0.012
05.00 – 06.00	0.00695	0.013
06.00 – 07.00	0.00675	0.013
07.00 – 08.00	0.00987	0.019
08.00 – 09.00	0.01823	0.034
09.00 – 10.00	0.03569	0.067
10.00 – 11.00	0.04062	0.076
11.00 – 12.00	0.05866	0.110
12.00 – 13.00	0.04674	0.088
Maximum 1 hr.	0.05866	0.110
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.01634	0.031
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG009/019

REPORT NO. : 2023289

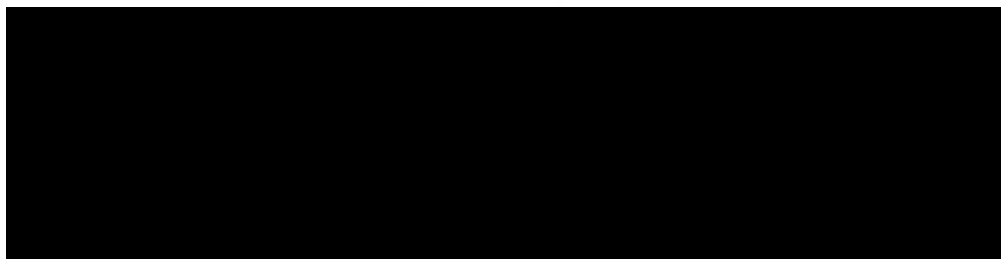
ต้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 19 - 20 กันยายน 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 27 กันยายน 2566  
Report Date : 29 กันยายน 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm) 19-20/09/66	CO (mg/m <sup>3</sup> ) 19-20/09/66
12.00 - 13.00	0.1	0.160
13.00 - 14.00	0.2	0.183
14.00 - 15.00	0.3	0.378
15.00 - 16.00	0.5	0.573
16.00 - 17.00	0.4	0.492
17.00 - 18.00	0.4	0.470
18.00 - 19.00	0.4	0.470
19.00 - 20.00	0.4	0.504
20.00 - 21.00	0.6	0.630
21.00 - 22.00	0.6	0.733
22.00 - 23.00	0.6	0.721
23.00 - 00.00	0.5	0.538
00.00 - 01.00	0.4	0.492
01.00 - 02.00	0.5	0.584
02.00 - 03.00	0.4	0.458
03.00 - 04.00	0.3	0.366
04.00 - 05.00	0.3	0.366
05.00 - 06.00	0.3	0.298
06.00 - 07.00	0.3	0.332
07.00 - 08.00	0.7	0.744
08.00 - 09.00	0.8	0.859
09.00 - 10.00	0.7	0.847
10.00 - 11.00	0.6	0.641
11.00 - 12.00	0.4	0.447
Maximum 1 hr.	0.8	0.859
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.34	1.536
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.45	0.512
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/019

REPORT NO. : 2023289

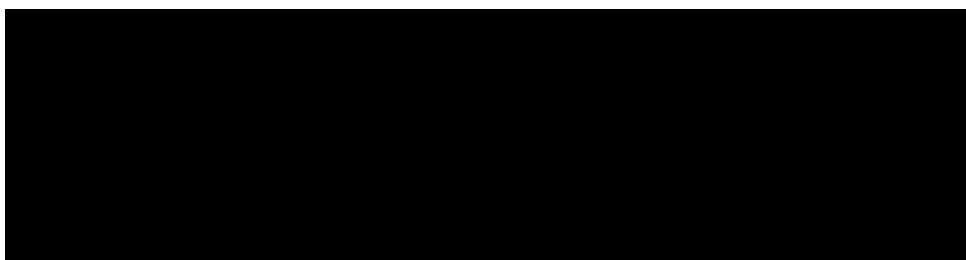
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : โรงเรียนดาราคาม  
Sampling Date : 19 – 20 กันยายน 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 27 กันยายน 2566  
Report Date : 29 กันยายน 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm) 19-20/09/66	CO (mg/m <sup>3</sup> ) 19-20/09/66
13.00 – 14.00	0.1	0.137
14.00 – 15.00	0.1	0.160
15.00 – 16.00	0.2	0.183
16.00 – 17.00	0.3	0.309
17.00 – 18.00	0.6	0.687
18.00 – 19.00	0.3	0.366
19.00 – 20.00	0.3	0.344
20.00 – 21.00	0.2	0.275
21.00 – 22.00	0.2	0.252
22.00 – 23.00	0.2	0.183
23.00 – 00.00	0.1	0.160
00.00 – 01.00	0.1	0.115
01.00 – 02.00	0.1	0.103
02.00 – 03.00	0.1	0.092
03.00 – 04.00	0.2	0.206
04.00 – 05.00	0.2	0.183
05.00 – 06.00	0.1	0.160
06.00 – 07.00	0.2	0.252
07.00 – 08.00	0.3	0.286
08.00 – 09.00	0.3	0.389
09.00 – 10.00	0.4	0.401
10.00 – 11.00	0.5	0.527
11.00 – 12.00	0.5	0.573
12.00 – 13.00	0.5	0.573
Maximum 1 hr.	0.6	0.687
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.76	0.865
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.25	0.288
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utidi Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

### ANALYSIS REPORT

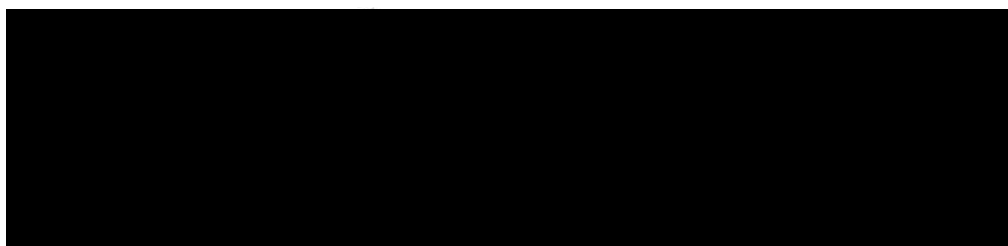
สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโปก ทองหล่อ)  
 สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 วันที่ตรวจวัด : 19 – 20 กันยายน 2566  
 เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000  
 Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2566  
 ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
 เลขที่รายงาน : AM-6609359-VB

#### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12.00 – 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 – 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00 – 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00 – 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 – 17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00 – 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 – 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 – 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 – 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 – 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 – 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 – 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 – 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 – 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 – 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 – 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 – 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 – 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 – 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 – 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 – 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 – 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 – 11.00	0.825	>100	0.500	73	0.250	11	20	f>100
11.00 – 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
 หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable



ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
 จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)

สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนดาราคาม

วันที่ตรวจวัด : 19 – 20 กันยายน 2566

เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate

Serial No. : UM8171

วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2566

ประเภทงานตรวจวัด : Ambient

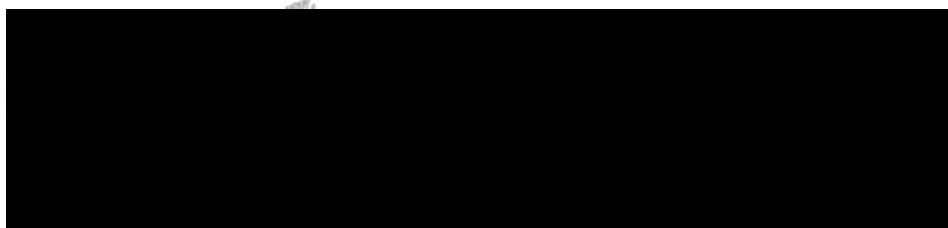
เลขที่รายงาน : AM-6609359-VB

### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13.00 – 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00 – 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00 – 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 – 17.00	0.225	6	0.550	7	0.125	28	5	f≤10
17.00 – 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 – 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 – 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 – 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 – 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 – 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 – 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 – 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 – 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 – 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 – 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 – 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 – 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 – 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 – 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 – 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 – 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 – 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 – 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 – 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการทดสอบ

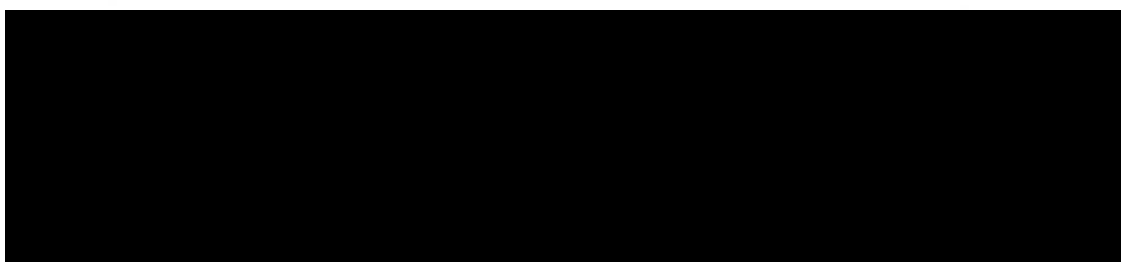
ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด 188/46 หมู่บ้านวิเศษสุชนคร 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140  
เพื่อ : -

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 1378/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 กันยายน 2566	วันที่ทำการทดสอบ : 26 กันยายน - 14 ตุลาคม 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 16 ตุลาคม 2566

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6609359/5	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.160	mg/m <sup>3</sup>
					0.045	ppm
2	6609359/6	พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนคาราคราม)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.096	mg/m <sup>3</sup>
					0.027	ppm

---End Of Report---



รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

หน้า 3/3

LAB-F-29 Rev.04 : 13 ก.พ. 66

REF NO. : MGG009/019

REPORT NO. : 2023289

ต้นฉบับ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6609359 เลขที่รายงาน : WW6609359  
บริษัท/โครงการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ที่อยู่ของโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน-2 ตุลาคม 2566 วันรายงานผล : 4 ตุลาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	
pH	Electrometric Method	9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	282	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	9	mg/L
Sulfide	Iodometric Method	<1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	14.1	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	13.0	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)  
: TDS : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L  
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลือง ตะกอน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6609359

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/09/2566

Sampling Time : 11:55 น.

Received Date : 20/09/2566

Analytical Date : 20 - 25/09/2566

Report Date : 26/09/2566

Report No. : RS21072/66

Parameters	Unit	Method	TS22338 /66
			ข้อพิพาททั้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	8.4
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

ภาคผนวก ข-4

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนตุลาคม

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)

สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

วันที่ตรวจวัด : 16 - 17 ตุลาคม 2566

วันที่รายงานผล : 30 ตุลาคม 2566

เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup>

ประเภทงานตรวจวัด : Ambient

วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup>

เลขที่ใบงาน : AM-6610439-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	58.6	-	54.4	81.6	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	63.2	-	59.2	87.9	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	66.5	-	62.7	91.5	4.8
4	10.00-11.00	66.1	-	63.5	88.3	4.0
5	11.00-12.00	64.8	-	61.2	85.4	1.2
6	12.00-13.00	62.7	-	59.4	81.6	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	65.3	-	61.3	94.5	2.4
8	14.00-15.00	66.0	-	62.1	98.2	3.9
9	15.00-16.00	69.5	-	64.4	96.7	9.1
10	16.00-17.00	66.7	-	63.0	94.8	5.1
11	17.00-18.00	65.4	-	62.0	80.6	2.7
12	18.00-19.00	65.9	-	62.4	76.1	3.7
13	19.00-20.00	62.4	-	58.8	79.0	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	60.6	-	56.3	81.7	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	57.0	-	53.9	78.8	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	54.2	52.9	51.3	71.6	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	52.7	52.9	49.9	68.4	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	52.0	51.8	49.2	65.1	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	52.6	52.5	49.8	69.2	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	52.1	51.9	49.1	66.8	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	52.3	50.9	49.3	70.1	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	52.5	53.9	49.8	71.9	3.2
23	05.00-06.00	53.4	53.4	50.7	68.5	1.6
24	06.00-07.00	54.9	54.1	52.0	74.2	3.7

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs.	63.2	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	59.4	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs.	98.2	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	64.4	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 9.1	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
  - II : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
    - II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 59.4,  $L_{eq}$  = 62.7 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
    - II : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 49.2,  $L_{eq}$  = 52.0 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
  - III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2453  
มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1  
Sound Calibrator Model: CT 400 Serial No.: CT120C02475 / 10055701 IEC 60942:2003 CLASS1 (ANSI S1.40-1984)
  - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับทราบ)
  - \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากภายนอก



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

188/46 Pracha-Uthit Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.marketing@gmail.com , http://www.masterforgreen.com

### ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)

สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

วันที่ตรวจวัด : 16 - 17 ตุลาคม 2566

วันที่รายงานผล : 30 ตุลาคม 2566

เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup>

ประเภทงานตรวจวัด : Ambient

วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup>

เลขที่ใบงาน : AM-6610439-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณโรงเรียนดาราคาม				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	61.3	-	58.3	76.5	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	60.5	-	56.9	77.2	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	60.7	-	56.5	82.5	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	62.9	-	59.0	87.9	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	61.6	-	57.9	78.3	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	61.3	-	58.3	75.3	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	62.2	-	58.5	81.6	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	62.6	-	58.7	85.7	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	63.4	-	59.6	88.2	0.9
10	16.00-17.00	62.5	-	59.5	82.4	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	63.0	-	59.4	90.7	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	63.9	-	60.2	79.5	2.1
13	19.00-20.00	59.7	-	55.4	71.4	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	60.4	-	57.2	75.2	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	56.3	-	52.9	76.9	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	55.2	54.1	52.0	75.5	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	54.1	54.2	49.8	74.5	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	53.7	53.7	49.6	73.6	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	55.6	53.7	51.3	70.9	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	54.2	53.5	50.0	67.8	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	54.5	54.0	50.6	78.0	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	55.3	54.2	50.7	70.2	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	56.1	54.6	52.8	77.9	0.7
24	06.00-07.00	57.0	54.7	53.1	77.2	1.2

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs. <sup>I</sup>	60.3	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	56.7	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs.	90.7	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	63.4	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. <sup>I</sup>	ไม่มีการรบกวน - 2.1	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
  - : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
  - II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 58.3,  $L_{eq}$  = 61.3 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัดซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 49.6,  $L_{eq}$  = 53.7 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัดซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2448
  - : มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
  - : Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E / มาตรฐาน IEC 60942:2003, CLASS1/ANSI S1.40-1984
  - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับ)
  - \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากภายนอก

REF NO. : MGG010/010  
REPORT NO. : 2023310

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6610439 เลขที่รายงาน : AQ6610439  
บริษัท/โครงการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 25-26 ตุลาคม 2566 วันรายงานผล : 30 ตุลาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6610439/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	16-17/10/2566	0.039	0.030	mg/m <sup>3</sup>
6610439/2	พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนดาราคาม)	Gravimetric Method	16-17/10/2566	0.020	0.010	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m<sup>3</sup>)  
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m<sup>3</sup>)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30/10/2566

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG010/010

REPORT NO. : 2023310

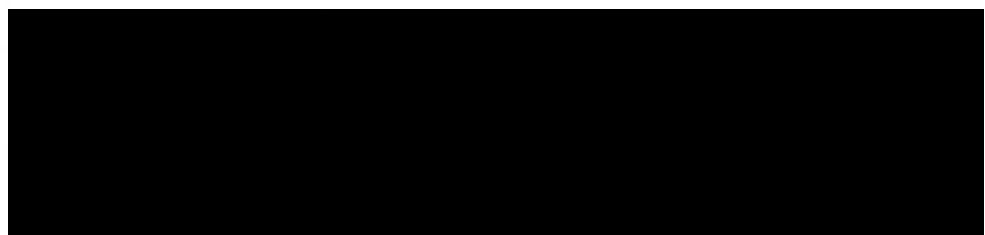
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 16 - 17 ตุลาคม 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 26 ตุลาคม 2566  
Report Date : 30 ตุลาคม 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	16-17/10/66	16-17/10/66
12.00 - 13.00	0.00114	0.003
13.00 - 14.00	0.00389	0.010
14.00 - 15.00	0.00440	0.012
15.00 - 16.00	0.00338	0.009
16.00 - 17.00	0.00298	0.008
17.00 - 18.00	0.00232	0.006
18.00 - 19.00	0.00161	0.004
19.00 - 20.00	0.00183	0.005
20.00 - 21.00	0.00167	0.004
21.00 - 22.00	0.00146	0.004
22.00 - 23.00	0.00146	0.004
23.00 - 00.00	0.00155	0.004
00.00 - 01.00	0.00129	0.003
01.00 - 02.00	0.00113	0.003
02.00 - 03.00	0.00117	0.003
03.00 - 04.00	0.00136	0.004
04.00 - 05.00	0.00145	0.004
05.00 - 06.00	0.00205	0.005
06.00 - 07.00	0.00133	0.003
07.00 - 08.00	0.00102	0.003
08.00 - 09.00	0.00129	0.003
09.00 - 10.00	0.00033	0.001
10.00 - 11.00	0.00023	0.001
11.00 - 12.00	0.00021	0.001
Maximum 1 hr.	0.00440	0.012
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00169	0.004
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG010/010

REPORT NO. : 2023310

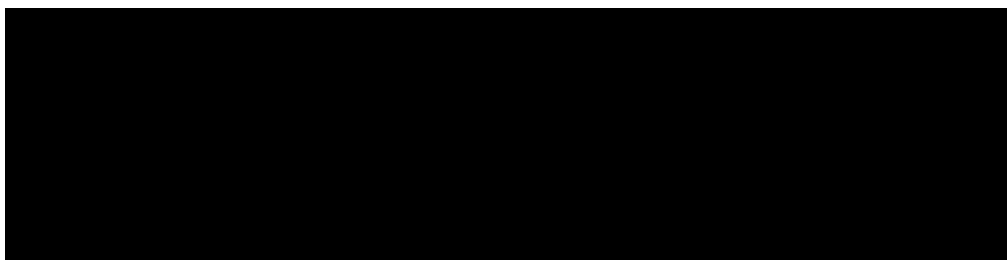
ฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : โรงเรียนดาราคาม  
Sampling Date : 16 – 17 ตุลาคม 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 26 ตุลาคม 2566  
Report Date : 30 ตุลาคม 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	16-17/10/66	16-17/10/66
11.00 – 12.00	0.00081	0.002
12.00 – 13.00	0.00097	0.003
13.00 – 14.00	0.00241	0.006
14.00 – 15.00	0.00162	0.004
15.00 – 16.00	0.00112	0.003
16.00 – 17.00	0.00086	0.002
17.00 – 18.00	0.00074	0.002
18.00 – 19.00	0.00063	0.002
19.00 – 20.00	0.00057	0.001
20.00 – 21.00	0.00049	0.001
21.00 – 22.00	0.00056	0.001
22.00 – 23.00	0.00062	0.002
23.00 – 00.00	0.00045	0.001
00.00 – 01.00	0.00042	0.001
01.00 – 02.00	0.00044	0.001
02.00 – 03.00	0.00039	0.001
03.00 – 04.00	0.00047	0.001
04.00 – 05.00	0.00059	0.002
05.00 – 06.00	0.00065	0.002
06.00 – 07.00	0.00078	0.002
07.00 – 08.00	0.00128	0.003
08.00 – 09.00	0.00117	0.003
09.00 – 10.00	0.00132	0.003
10.00 – 11.00	0.00082	0.002
Maximum 1 hr.	0.00241	0.006
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00084	0.002
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
: <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG010/010

REPORT NO. : 2023310

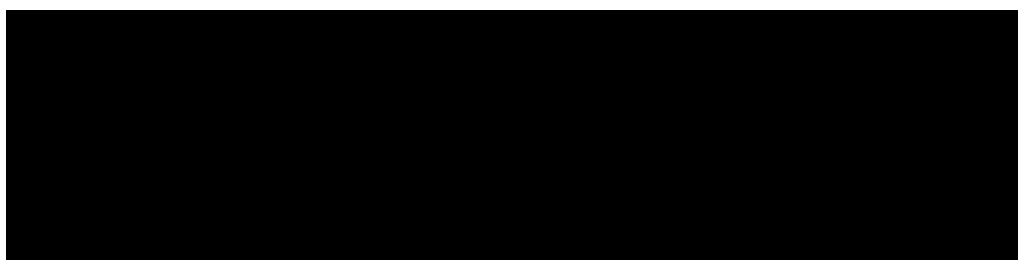
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality Received Date : 26 ตุลาคม 2566  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ Report Date : 30 ตุลาคม 2566  
Sampling Date : 16 - 17 ตุลาคม 2566 Method of Analysis : Chemiluminescence  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm) 16-17/10/66	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 16-17/10/66
12.00 - 13.00	0.00876	0.016
13.00 - 14.00	0.00942	0.018
14.00 - 15.00	0.01778	0.033
15.00 - 16.00	0.02023	0.038
16.00 - 17.00	0.01876	0.035
17.00 - 18.00	0.02224	0.042
18.00 - 19.00	0.01226	0.023
19.00 - 20.00	0.01054	0.020
20.00 - 21.00	0.00965	0.018
21.00 - 22.00	0.00876	0.016
22.00 - 23.00	0.00848	0.016
23.00 - 00.00	0.00954	0.018
00.00 - 01.00	0.01063	0.020
01.00 - 02.00	0.00875	0.016
02.00 - 03.00	0.00782	0.015
03.00 - 04.00	0.00741	0.014
04.00 - 05.00	0.00874	0.016
05.00 - 06.00	0.01068	0.020
06.00 - 07.00	0.01243	0.023
07.00 - 08.00	0.01896	0.036
08.00 - 09.00	0.02763	0.052
09.00 - 10.00	0.01962	0.037
10.00 - 11.00	0.04768	0.090
11.00 - 12.00	0.03014	0.057
Maximum 1 hr.	0.04768	0.090
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.01529	0.029
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG010/010

REPORT NO. : 2023310

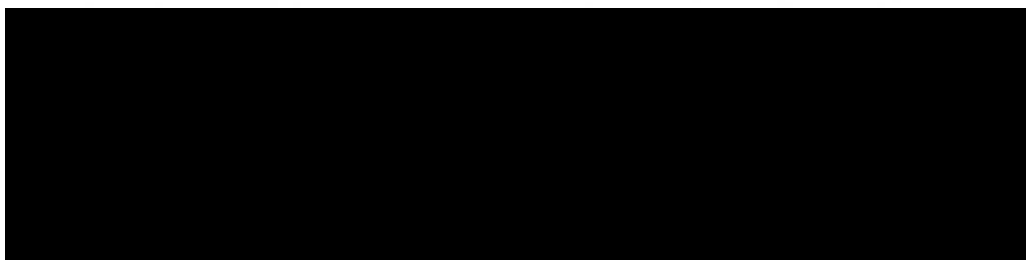
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : โรงเรียนดาราคาม  
Sampling Date : 16 - 17 ตุลาคม 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 26 ตุลาคม 2566  
Report Date : 30 ตุลาคม 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm) 16-17/10/66	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 16-17/10/66
11.00 - 12.00	0.00114	0.002
12.00 - 13.00	0.00331	0.006
13.00 - 14.00	0.00291	0.005
14.00 - 15.00	0.00465	0.009
15.00 - 16.00	0.00317	0.006
16.00 - 17.00	0.01405	0.026
17.00 - 18.00	0.02268	0.043
18.00 - 19.00	0.01550	0.029
19.00 - 20.00	0.00873	0.016
20.00 - 21.00	0.00288	0.005
21.00 - 22.00	0.00242	0.005
22.00 - 23.00	0.00215	0.004
23.00 - 00.00	0.00186	0.003
00.00 - 01.00	0.00278	0.005
01.00 - 02.00	0.00279	0.005
02.00 - 03.00	0.00446	0.008
03.00 - 04.00	0.00314	0.006
04.00 - 05.00	0.00716	0.013
05.00 - 06.00	0.00326	0.006
06.00 - 07.00	0.00191	0.004
07.00 - 08.00	0.00212	0.004
08.00 - 09.00	0.02329	0.044
09.00 - 10.00	0.00187	0.004
10.00 - 11.00	0.00757	0.014
Maximum 1 hr.	0.02329	0.044
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00608	0.011
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG010/010

REPORT NO. : 2023310

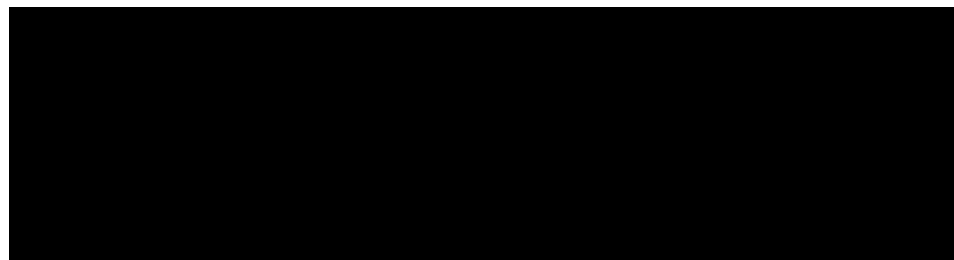
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 16 – 17 ตุลาคม 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 26 ตุลาคม 2566  
Report Date : 30 ตุลาคม 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m <sup>3</sup> )
	16-17/10/66	16-17/10/66
12.00 – 13.00	0.8	0.916
13.00 – 14.00	0.9	1.031
14.00 – 15.00	0.6	0.687
15.00 – 16.00	0.5	0.573
16.00 – 17.00	0.5	0.573
17.00 – 18.00	0.4	0.458
18.00 – 19.00	0.5	0.573
19.00 – 20.00	0.6	0.687
20.00 – 21.00	0.9	1.031
21.00 – 22.00	1.2	1.374
22.00 – 23.00	1.6	1.832
23.00 – 00.00	1.5	1.718
00.00 – 01.00	1.3	1.489
01.00 – 02.00	1.1	1.260
02.00 – 03.00	1.3	1.489
03.00 – 04.00	0.8	0.916
04.00 – 05.00	0.3	0.344
05.00 – 06.00	0.2	0.229
06.00 – 07.00	0.2	0.229
07.00 – 08.00	0.2	0.229
08.00 – 09.00	0.4	0.458
09.00 – 10.00	0.4	0.458
10.00 – 11.00	0.3	0.344
11.00 – 12.00	0.3	0.344
Maximum 1 hr.	1.6	1.832
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	2.10	2.405
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.70	0.802
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG010/010

REPORT NO. : 2023310

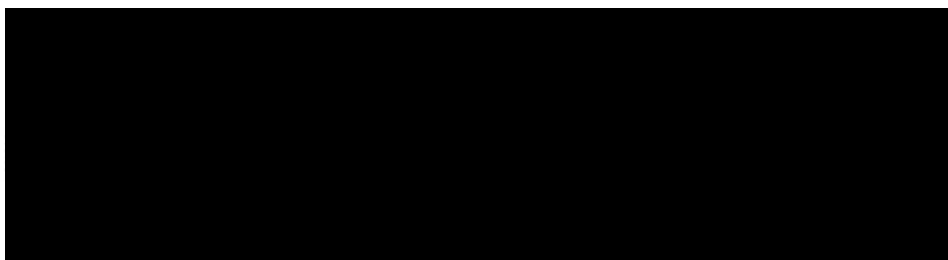
ฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality Received Date : 26 ตุลาคม 2566  
Location : โรงเรียนดาราคาม Report Date : 30 ตุลาคม 2566  
Sampling Date : 16 - 17 ตุลาคม 2566 Method of Analysis : CO Analyzer  
Parameter : Carbon Monoxide (CO) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm) 16-17/10/66	CO (mg/m <sup>3</sup> ) 16-17/10/66
11.00 - 12.00	0.2	0.218
12.00 - 13.00	0.2	0.252
13.00 - 14.00	0.3	0.298
14.00 - 15.00	0.3	0.344
15.00 - 16.00	0.2	0.229
16.00 - 17.00	0.2	0.172
17.00 - 18.00	0.1	0.160
18.00 - 19.00	0.1	0.137
19.00 - 20.00	0.2	0.172
20.00 - 21.00	0.2	0.172
21.00 - 22.00	0.2	0.240
22.00 - 23.00	0.1	0.160
23.00 - 00.00	0.2	0.172
00.00 - 01.00	0.1	0.160
01.00 - 02.00	0.1	0.160
02.00 - 03.00	0.2	0.183
03.00 - 04.00	0.2	0.195
04.00 - 05.00	0.1	0.160
05.00 - 06.00	0.2	0.218
06.00 - 07.00	0.2	0.183
07.00 - 08.00	0.3	0.378
08.00 - 09.00	0.5	0.573
09.00 - 10.00	0.4	0.492
10.00 - 11.00	0.4	0.470
Maximum 1 hr.	0.5	0.573
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.65	0.737
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.22	0.246
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

### ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)

สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด : 16 – 17 ตุลาคม 2566

เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000

Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 30 ตุลาคม 2566

ประเภทงานตรวจวัด : Ambient

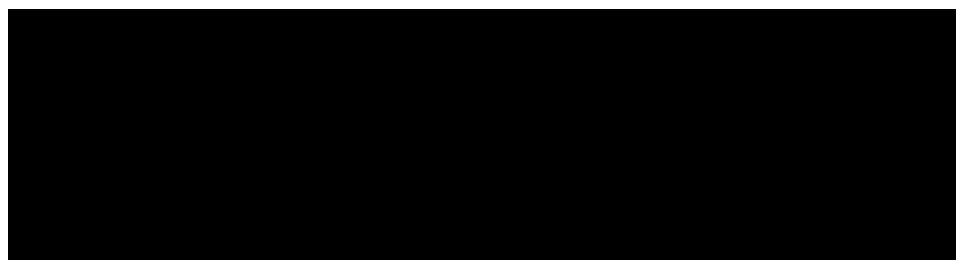
เลขที่รายงาน : AM-6610439-VB

### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12.00 – 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 – 14.00	1.229	57	0.460	10	0.257	9	15.7	50<f≤100
14.00 – 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00 – 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 – 17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00 – 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 – 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 – 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 – 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 – 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 – 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 – 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 – 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 – 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 – 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 – 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 – 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 – 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 – 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 – 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 – 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 – 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 – 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 – 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อนักอาคาร

หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utthid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

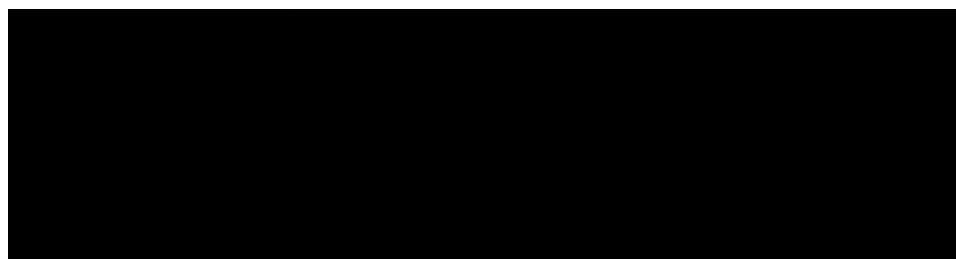
### ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
 สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนดาราคาม  
 วันที่ตรวจวัด : 16 – 17 ตุลาคม 2566  
 เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate  
 Serial No. : UM8171  
 วันที่รายงานผล : 30 ตุลาคม 2566  
 ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
 เลขที่รายงาน : AM-6610439-VB

### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11.00 – 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 – 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 – 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00 – 15.00	0.172	21	0.910	15	0.615	13	6.25	10<f≤50
15.00 – 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 – 17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00 – 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 – 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 – 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 – 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 – 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 – 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 – 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 – 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 – 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 – 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 – 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 – 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 – 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 – 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 – 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 – 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 – 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 – 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
 หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
 จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการทดสอบ

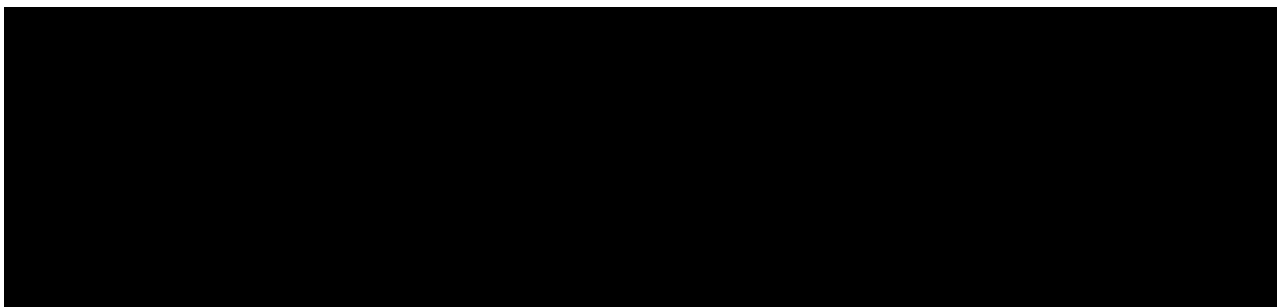
ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด 188/46 หมู่บ้านวิเศษสุขนคร 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140  
เพื่อ : -

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Workplace)	เลขที่รายงาน : 1531/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566	วันที่ทำการทดสอบ : 20 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 7 พฤศจิกายน 2566

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6610439/5	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.026	ppm
2	6610439/6	พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนดาราคราม)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.025	ppm

---End Of Report---



รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

REF NO. : MGG010/010

REPORT NO. : 2023310

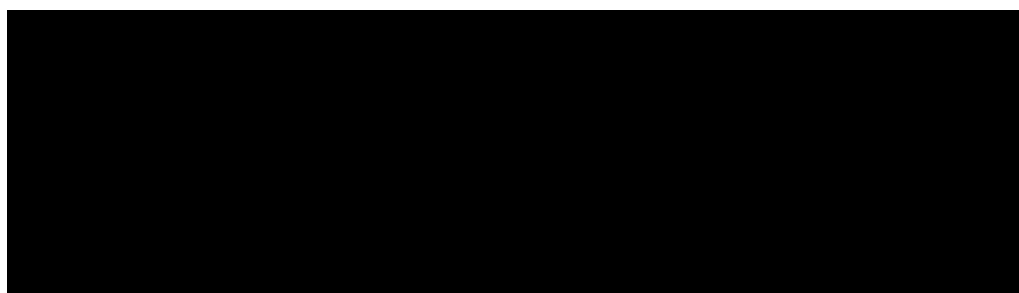
ต้นฉบับ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6610439 เลขที่รายงาน : WW6610439  
บริษัท/โครงการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ที่อยู่ของโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 16-26 ตุลาคม 2566 วันรายงานผล : 30 ตุลาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	
pH	Electrometric Method	8.8	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	314	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method	2.2	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	19.8	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)  
: TDS : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L  
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลือง ตะกอน



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6610439

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 16/10/2566

Sampling Time : 10:00 น.

Received Date : 20/10/2566

Analytical Date : 20 - 25/10/2566

Report Date : 26/10/2566

Report No. : RS23473/66

Parameters	Unit	Method	TS25071 /66
			บ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	5.6
Sample Condition		Observation	ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

ภาคผนวก ข-5

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนพฤศจิกายน

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่ตรวจวัด : 13 - 14 พฤศจิกายน 2566 วันที่รายงานผล : 28 พฤศจิกายน 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup> ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup> เลขที่ใบอนุญาต : AM-6611506-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	67.4	-	64.0	91.5	3.8
2	08.00-09.00	71.3	-	66.9	100.2	9.2
3	09.00-10.00	71.8	-	67.6	104.3	9.8
4	10.00-11.00	68.0	-	64.3	92.4	4.8
5	11.00-12.00	67.6	-	63.0	85.0	4.2
6	12.00-13.00	63.5	-	61.3	88.0	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	64.4	-	58.6	92.7	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	64.1	-	59.4	85.0	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	67.4	-	60.9	97.4	3.8
10	16.00-17.00	65.0	-	61.1	90.0	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	64.5	-	61.2	81.9	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	62.8	-	60.5	90.2	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	61.4	-	60.4	82.7	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	60.9	-	59.2	72.4	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	60.8	-	59.7	76.3	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	61.0	61.0	60.5	78.2	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	62.3	61.1	59.9	99.3	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	60.1	60.4	59.2	70.5	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	61.5	59.8	58.7	96.9	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	61.5	60.8	60.2	83.1	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	62.5	62.2	61.1	87.0	1.8
22	04.00-05.00	60.7	61.7	59.7	70.9	0.4
23	05.00-06.00	62.1	59.8	60.5	83.2	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	62.3	62.4	60.8	87.1	2.3

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs.	65.4	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	62.0	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs.	104.3	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	69.2	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 9.8	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
  - : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
  - II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 61.3,  $L_{eq}$  = 63.5 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 59.2,  $L_{eq}$  = 60.1 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Precision: 0.1dB
  - : มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
  - : Sound Calibrator Model: ST-120 Serial
  - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองเฉพาะตัวอยู่)
  - \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิจกรรม

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโปก ทองหล่อ)  
สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่ตรวจวัด : 13 - 14 พฤศจิกายน 2566 วันที่รายงานผล : 28 พฤศจิกายน 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup> ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup> เลขที่ใบอนุญาต : AM-6611506-SLM

### ผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq}$ 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณโรงเรียนคาราคาม				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	63.7	-	62.2	94.7	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	63.9	-	62.2	76.5	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	63.5	-	61.9	78.7	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	63.2	-	61.2	81.3	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	64.8	-	63.5	79.4	0.5
6	12.00-13.00	62.7	-	60.1	86.5	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	65.1	-	63.4	77.8	1.3
8	14.00-15.00	65.5	-	64.0	77.0	2.2
9	15.00-16.00	63.6	-	61.9	79.9	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	64.5	-	63.5	81.1	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	63.7	-	62.3	78.0	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	63.8	-	62.4	75.5	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	63.5	-	62.7	76.4	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	63.6	-	62.7	76.2	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	63.2	-	62.3	69.7	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	63.3	63.6	62.3	66.9	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	63.4	63.7	62.3	73.6	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	63.1	63.5	62.0	66.2	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	63.1	63.0	62.1	65.6	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	63.2	63.0	62.0	73.7	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	63.3	63.2	62.3	72.6	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	63.7	63.3	62.3	76.3	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	63.5	63.6	61.8	79.4	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	63.6	62.9	62.0	80.8	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs.	63.7	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	62.4	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs.	94.7	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	69.9	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 2.2	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
  - : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
  - II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 60.1,  $L_{eq}$  = 62.7 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 62.0,  $L_{eq}$  = 63.1 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2448
  - : มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
  - : Sound Calibrator Model: ST-12
  - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะ)
  - \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจาก

REF NO. : MGG011/014  
REPORT NO. : 2023338

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6611506 เลขที่รายงาน : AQ6611506  
บริษัท/โครงการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 20-23 พฤศจิกายน 2566 วันรายงานผล : 28 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรวิทย์ เล่าปวีธรรม ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6611506/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	13-14/11/2566	0.105	0.034	mg/m <sup>3</sup>
6611506/2	พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนดาราคาม)	Gravimetric Method	13-14/11/2566	0.033	0.024	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m<sup>3</sup>)  
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m<sup>3</sup>)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utth Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG011/014

REPORT NO. : 2023338

ต้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 13 - 14 พฤศจิกายน 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	13-14/11/66	13-14/11/66
12.00 - 13.00	0.00125	0.003
13.00 - 14.00	0.00136	0.004
14.00 - 15.00	0.00158	0.004
15.00 - 16.00	0.00167	0.004
16.00 - 17.00	0.00221	0.006
17.00 - 18.00	0.00142	0.004
18.00 - 19.00	0.00135	0.004
19.00 - 20.00	0.00120	0.003
20.00 - 21.00	0.00145	0.004
21.00 - 22.00	0.00162	0.004
22.00 - 23.00	0.00132	0.003
23.00 - 00.00	0.00124	0.003
00.00 - 01.00	0.00195	0.005
01.00 - 02.00	0.00188	0.005
02.00 - 03.00	0.00174	0.005
03.00 - 04.00	0.00157	0.004
04.00 - 05.00	0.00144	0.004
05.00 - 06.00	0.00134	0.004
06.00 - 07.00	0.00129	0.003
07.00 - 08.00	0.00126	0.003
08.00 - 09.00	0.00124	0.003
09.00 - 10.00	0.00119	0.003
10.00 - 11.00	0.00118	0.003
11.00 - 12.00	0.00125	0.003
Maximum 1 hr.	0.00221	0.006
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00146	0.004
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/014

REPORT NO. : 2023338

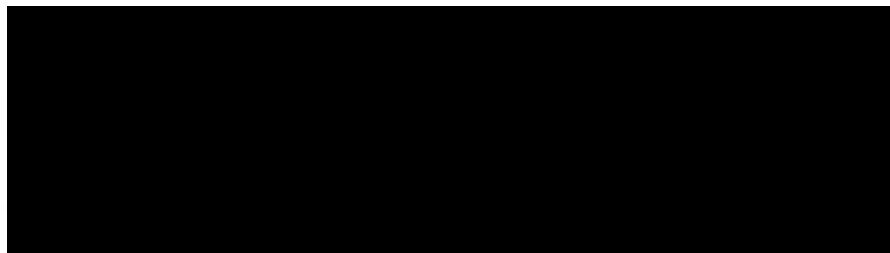
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : โรงเรียนดาราคาม  
Sampling Date : 13 - 14 พฤศจิกายน 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	13-14/11/66	13-14/11/66
11.00 - 12.00	0.00095	0.002
12.00 - 13.00	0.00084	0.002
13.00 - 14.00	0.00080	0.002
14.00 - 15.00	0.00091	0.002
15.00 - 16.00	0.00164	0.004
16.00 - 17.00	0.00142	0.004
17.00 - 18.00	0.00095	0.002
18.00 - 19.00	0.00085	0.002
19.00 - 20.00	0.00087	0.002
20.00 - 21.00	0.00072	0.002
21.00 - 22.00	0.00069	0.002
22.00 - 23.00	0.00061	0.002
23.00 - 00.00	0.00052	0.001
00.00 - 01.00	0.00058	0.002
01.00 - 02.00	0.00056	0.001
02.00 - 03.00	0.00047	0.001
03.00 - 04.00	0.00045	0.001
04.00 - 05.00	0.00059	0.002
05.00 - 06.00	0.00063	0.002
06.00 - 07.00	0.00089	0.002
07.00 - 08.00	0.00106	0.003
08.00 - 09.00	0.00112	0.003
09.00 - 10.00	0.00096	0.003
10.00 - 11.00	0.00125	0.003
Maximum 1 hr.	0.00164	0.004
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00085	0.002
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/014

REPORT NO. : 2023338

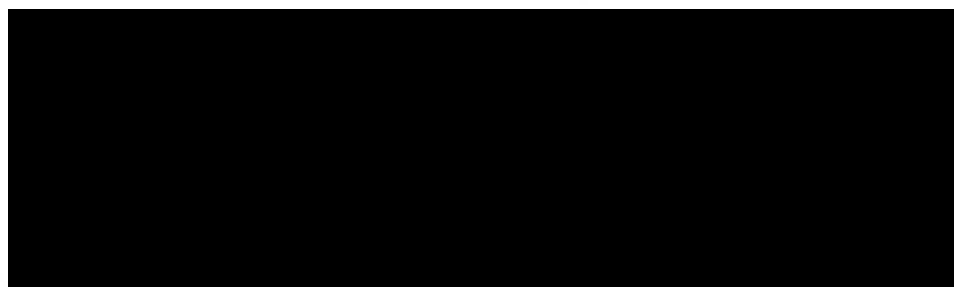
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 13 - 14 พฤศจิกายน 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	13-14/11/66	13-14/11/66
12.00 - 13.00	0.00243	0.006
13.00 - 14.00	0.00254	0.007
14.00 - 15.00	0.00343	0.009
15.00 - 16.00	0.00312	0.008
16.00 - 17.00	0.00458	0.012
17.00 - 18.00	0.01014	0.027
18.00 - 19.00	0.00983	0.026
19.00 - 20.00	0.01562	0.041
20.00 - 21.00	0.00852	0.022
21.00 - 22.00	0.00544	0.014
22.00 - 23.00	0.00436	0.011
23.00 - 00.00	0.00325	0.009
00.00 - 01.00	0.00244	0.006
01.00 - 02.00	0.00353	0.009
02.00 - 03.00	0.00386	0.010
03.00 - 04.00	0.00445	0.012
04.00 - 05.00	0.00254	0.007
05.00 - 06.00	0.00342	0.009
06.00 - 07.00	0.00264	0.007
07.00 - 08.00	0.00648	0.017
08.00 - 09.00	0.02586	0.068
09.00 - 10.00	0.01793	0.047
10.00 - 11.00	0.01155	0.030
11.00 - 12.00	0.01378	0.036
Maximum 1 hr.	0.02586	0.068
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00716	0.019
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Uttid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG011/014

REPORT NO. : 2023338

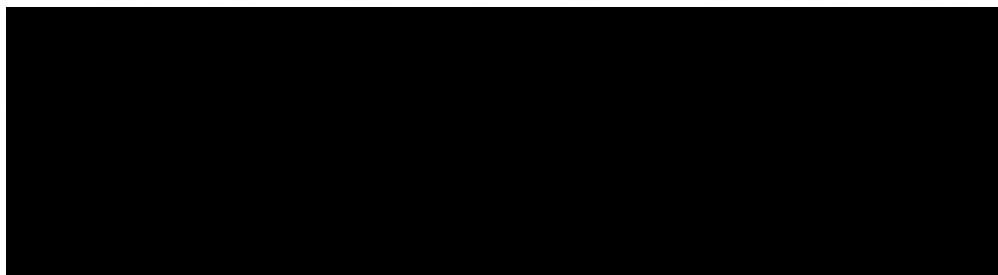
ต้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : โรงเรียนดาราคาม  
Sampling Date : 13 - 14 พฤศจิกายน 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	13-14/11/66	13-14/11/66
11.00 - 12.00	0.00345	0.009
12.00 - 13.00	0.00242	0.006
13.00 - 14.00	0.00255	0.007
14.00 - 15.00	0.00264	0.007
15.00 - 16.00	0.00674	0.018
16.00 - 17.00	0.00874	0.023
17.00 - 18.00	0.01792	0.047
18.00 - 19.00	0.00644	0.017
19.00 - 20.00	0.00542	0.014
20.00 - 21.00	0.00346	0.009
21.00 - 22.00	0.00345	0.009
22.00 - 23.00	0.00212	0.006
23.00 - 00.00	0.00196	0.005
00.00 - 01.00	0.00264	0.007
01.00 - 02.00	0.00282	0.007
02.00 - 03.00	0.00265	0.007
03.00 - 04.00	0.00178	0.005
04.00 - 05.00	0.00248	0.006
05.00 - 06.00	0.00252	0.007
06.00 - 07.00	0.00584	0.015
07.00 - 08.00	0.00748	0.020
08.00 - 09.00	0.01165	0.030
09.00 - 10.00	0.00982	0.026
10.00 - 11.00	0.00764	0.020
Maximum 1 hr.	0.01792	0.047
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00519	0.014
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*  
ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utth Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG011/014

REPORT NO. : 2023338

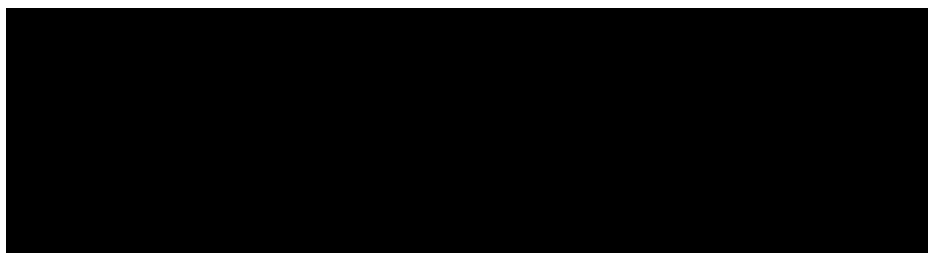
ต้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 13 – 14 พฤศจิกายน 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m <sup>3</sup> )
	13-14/11/66	13-14/11/66
12.00 – 13.00	0.7	0.802
13.00 – 14.00	0.8	0.916
14.00 – 15.00	0.9	1.031
15.00 – 16.00	0.7	0.802
16.00 – 17.00	0.6	0.687
17.00 – 18.00	0.7	0.802
18.00 – 19.00	0.6	0.687
19.00 – 20.00	0.6	0.687
20.00 – 21.00	0.6	0.687
21.00 – 22.00	0.7	0.802
22.00 – 23.00	0.7	0.802
23.00 – 00.00	0.7	0.802
00.00 – 01.00	0.5	0.573
01.00 – 02.00	0.6	0.687
02.00 – 03.00	0.5	0.573
03.00 – 04.00	0.4	0.458
04.00 – 05.00	0.4	0.458
05.00 – 06.00	0.5	0.573
06.00 – 07.00	0.4	0.458
07.00 – 08.00	0.4	0.458
08.00 – 09.00	0.5	0.573
09.00 – 10.00	0.6	0.687
10.00 – 11.00	0.4	0.458
11.00 – 12.00	0.4	0.458
Maximum 1 hr.	0.9	1.031
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.74	1.990
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.58	0.663
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG011/014

REPORT NO. : 2023338

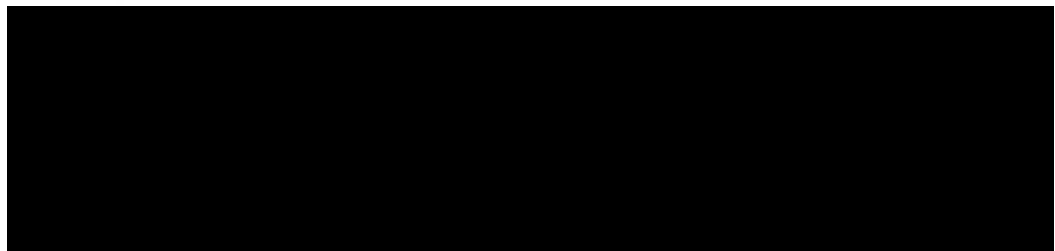
ต้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : โรงเรียนดาราคาม  
Sampling Date : 13 - 14 พฤศจิกายน 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m <sup>3</sup> )
	13-14/11/66	13-14/11/66
11.00 - 12.00	0.2	0.172
12.00 - 13.00	0.2	0.183
13.00 - 14.00	0.2	0.240
14.00 - 15.00	0.2	0.263
15.00 - 16.00	0.3	0.298
16.00 - 17.00	0.3	0.344
17.00 - 18.00	0.4	0.401
18.00 - 19.00	0.5	0.561
19.00 - 20.00	0.6	0.733
20.00 - 21.00	0.6	0.676
21.00 - 22.00	0.5	0.618
22.00 - 23.00	0.6	0.653
23.00 - 00.00	0.6	0.630
00.00 - 01.00	0.5	0.527
01.00 - 02.00	0.3	0.389
02.00 - 03.00	0.4	0.458
03.00 - 04.00	0.4	0.470
04.00 - 05.00	0.3	0.366
05.00 - 06.00	0.3	0.332
06.00 - 07.00	0.3	0.366
07.00 - 08.00	0.3	0.389
08.00 - 09.00	0.4	0.435
09.00 - 10.00	0.3	0.389
10.00 - 11.00	0.3	0.344
Maximum 1 hr.	0.6	0.733
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.13	1.280
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.38	0.427
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

### ANALYSIS REPORT

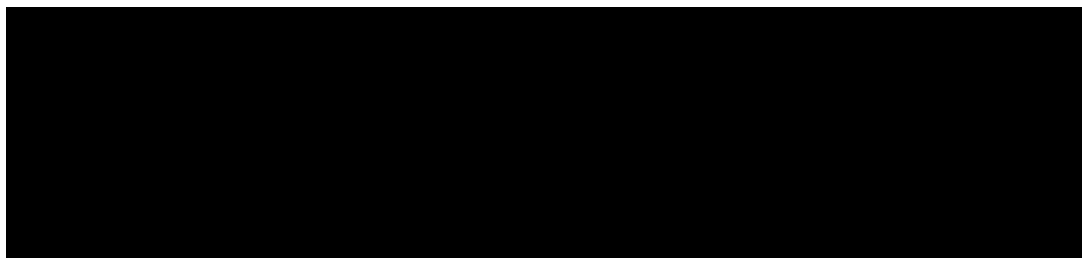
สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
 สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 วันที่ตรวจวัด : 13 – 14 พฤศจิกายน 2566  
 เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000  
 Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 27 พฤศจิกายน 2566  
 ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
 เลขที่รายงาน : AM-6611506-VB

#### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12.00 – 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 – 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00 – 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00 – 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 – 17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00 – 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 – 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 – 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 – 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 – 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 – 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 – 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 – 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 – 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 – 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 – 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 – 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 – 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 – 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 – 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 – 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 – 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 – 11.00	0.650	>100	0.225	11	0.300	74	20	f>100
11.00 – 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
 หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
 จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utth Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

### ANALYSIS REPORT

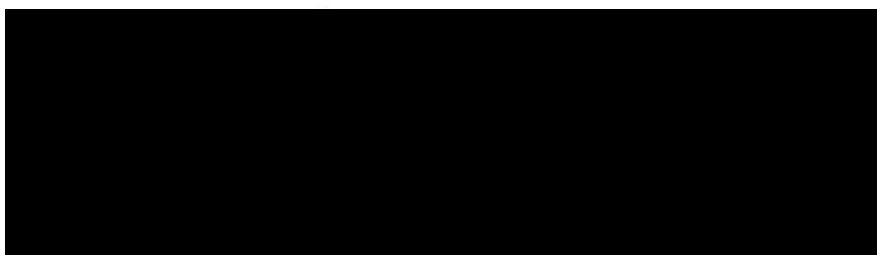
สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนดาราคาม  
วันที่ตรวจวัด : 13 – 14 พฤศจิกายน 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate  
Serial No. : UM8171  
วันที่รายงานผล : 27 พฤศจิกายน 2566  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่รายงาน : AM-6611506-VB

#### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11.00 – 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 – 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 – 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00 – 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00 – 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 – 17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00 – 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 – 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 – 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 – 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 – 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 – 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 – 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 – 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 – 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 – 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 – 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 – 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 – 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 – 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 – 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 – 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 – 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 – 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการทดสอบ

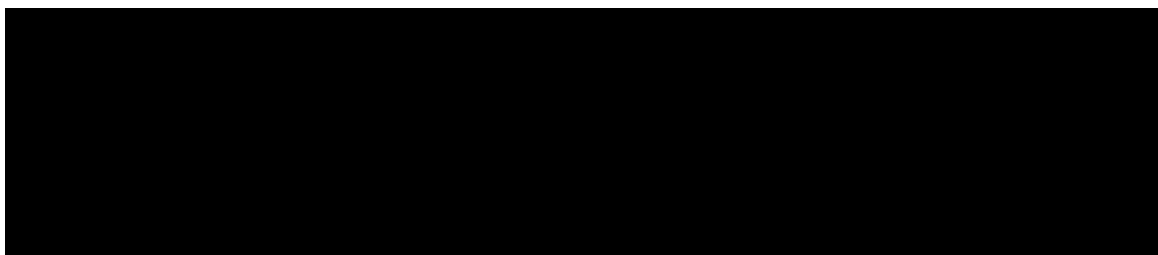
ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด 188/46 หมู่บ้านวิเศษสุขนคร 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140  
เพื่อ : -

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 1714/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2566	วันที่ทำการทดสอบ : 21 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 4 ธันวาคม 2566

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6611506/6	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.28	mg/m <sup>3</sup>
					0.08	ppm
2	6611506/6	พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนดาราคราม)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.31	mg/m <sup>3</sup>
					0.09	ppm

---End Of Report---



REF NO. : MGG011/014

REPORT NO. : 2023338

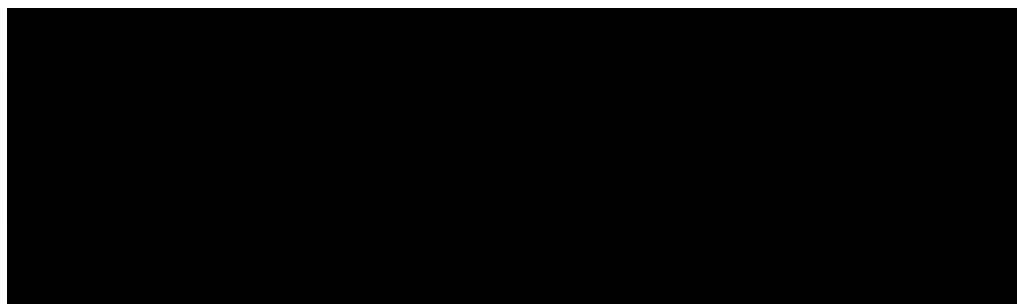
ต้นฉบับ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6610439 เลขที่รายงาน : WW6610439  
บริษัท/โครงการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ที่อยู่ของโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 13-23 พฤศจิกายน 2566 วันรายงานผล : 28 พฤศจิกายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรัช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	
pH	Electrometric Method	7.9	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	177	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	22	mg/L
Sulfide	Iodometric Method	1.3	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	3.9	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	18	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)  
: TDS : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L  
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ตะกอน



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6611506

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 13/11/2566

Sampling Time : 11:55 น.

Received Date : 18/11/2566

Analytical Date : 18 - 24/11/2566

Report Date : 25/11/2566

Report No. : RS25895/66

Parameters	Unit	Method	TS27727 /66
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	3.5
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

ภาคผนวก ข-6

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนธันวาคม

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่ตรวจวัด : 11 - 12 ธันวาคม 2566 วันที่รายงานผล : 4 มกราคม 2567  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup> ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup> เลขที่ใบงาน : AM-6612553-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	73.9	-	62.3	98.1	12.5
2	08.00-09.00	74.9	-	61.2	97.9	13.6
3	09.00-10.00	61.6	-	58.8	77.7	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	61.4	-	56.3	88.9	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	59.4	-	56.2	80.1	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	64.6	-	60.9	94.7	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	65.2	-	60.0	89.0	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	69.3	-	60.5	87.9	6.6
9	15.00-16.00	67.4	-	60.1	92.4	3.3
10	16.00-17.00	64.7	-	57.3	91.3	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	59.5	-	56.7	76.9	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	60.3	-	57.1	82.0	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	56.2	-	52.9	79.7	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	55.7	-	52.4	72.5	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	56.4	-	52.6	80.7	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	57.4	56.3	54.9	74.6	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	57.7	58.2	55.0	70.1	2.6
18	24.00-01.00	56.6	57.2	53.5	66.3	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	55.8	56.3	52.2	70.6	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	55.5	55.4	51.7	69.4	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	56.0	55.0	52.1	69.0	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	57.2	56.8	53.7	70.0	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	66.9	58.7	59.0	96.1	4.0
24	06.00-07.00	62.0	61.4	59.0	82.8	9.2

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs.	66.0	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	57.7	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs.	98.1	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	68.8	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 13.6	$\leq 10^I$	ไม่ผ่าน

หมายเหตุ : I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 60.9,  $L_{eq}$  = 64.6 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง  
: กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)  
กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 53.5,  $L_{eq}$  = 56.6 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง  
: กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)  
III : Sound Level Meter Pulsar model  
มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1  
Sound Calibrator Model: ST-120 S  
S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะ)  
\* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจาก

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโปก ทองหล่อ)  
สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่ตรวจวัด : 11 - 12 ธันวาคม 2566 วันที่รายงานผล : 4 มกราคม 2567  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>1</sup> ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>1</sup> เลขที่ใบงาน : AM-6612553-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณโรงเรียนคาราคาม				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		L <sub>90</sub>	L <sub>rmax</sub>	ระดับเสียงรบกวน
L <sub>eq</sub> 1 Hrs.	L <sub>eq</sub> 5 Min.					
1	07.00-08.00	63.3	-	62.1	87.0	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	61.3	-	60.4	77.7	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	66.8	-	62.2	85.5	2.5
4	10.00-11.00	66.7	-	62.6	86.9	2.3
5	11.00-12.00	64.4	-	60.8	83.5	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	63.6	-	61.5	85.3	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	67.4	-	60.9	85.7	3.6
8	14.00-15.00	64.9	-	61.1	90.1	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	62.4	-	60.0	90.0	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	61.5	-	60.0	75.2	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	63.9	-	61.1	90.1	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	62.9	-	61.3	83.2	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	63.1	-	61.1	90.2	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	60.9	-	60.0	67.2	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	60.7	-	59.8	66.1	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	60.6	60.9	59.9	75.7	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	60.6	60.8	59.7	68.0	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	61.3	57.2	58.2	78.4	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	60.2	60.4	59.3	67.9	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	60.2	59.8	58.6	86.8	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	64.0	60.6	58.9	87.0	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	63.4	60.8	61.6	83.1	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	63.6	62.2	62.2	86.4	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	63.7	62.4	62.4	79.5	0.7

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs. <sup>1</sup>	63.5	$\leq 70^1$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	60.8	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs. <sup>1</sup>	90.2	$\leq 115^1$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	69.0	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. <sup>1</sup>	ไม่มีการรบกวน - 3.6	$\leq 10^1$	ผ่าน

หมายเหตุ : I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 61.5,  $L_{eq}$  = 63.6 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง  
: กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)  
: กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 58.2,  $L_{eq}$  = 61.3 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง  
: กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)  
III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2448  
: มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1  
: Sound Calibrator Model: ST-120 Series  
S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัว)  
\* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิก

REF NO. : MGG012/010  
REPORT NO. : 2023375

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6612553 เลขที่รายงาน : AQ6612553  
บริษัท/โครงการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 14-15 ธันวาคม 2566 วันรายงานผล : 18 ธันวาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรรม ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6612553/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	11-12/12/2566	0.221	0.143	mg/m <sup>3</sup>
6612553/2	พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนดาราคราม)	Gravimetric Method	11-12/2566	0.050	0.037	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m<sup>3</sup>)  
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m<sup>3</sup>)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG012/010

REPORT NO. : 2023375

ต้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 11 - 12 ธันวาคม 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 18 ธันวาคม 2566  
Report Date : 25 ธันวาคม 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	11-12/12/66	11-12/12/66
13.00 - 14.00	0.00117	0.003
14.00 - 15.00	0.00120	0.003
15.00 - 16.00	0.00127	0.003
16.00 - 17.00	0.00122	0.003
17.00 - 18.00	0.00122	0.003
18.00 - 19.00	0.00130	0.003
19.00 - 20.00	0.00135	0.004
20.00 - 21.00	0.00120	0.003
21.00 - 22.00	0.00113	0.003
22.00 - 23.00	0.00097	0.003
23.00 - 00.00	0.00087	0.002
00.00 - 01.00	0.00085	0.002
01.00 - 02.00	0.00081	0.002
02.00 - 03.00	0.00075	0.002
03.00 - 04.00	0.00074	0.002
04.00 - 05.00	0.00080	0.002
05.00 - 06.00	0.00072	0.002
06.00 - 07.00	0.00067	0.002
07.00 - 08.00	0.00125	0.003
08.00 - 09.00	0.00124	0.003
09.00 - 10.00	0.00119	0.003
10.00 - 11.00	0.00118	0.003
11.00 - 12.00	0.00175	0.005
12.00 - 13.00	0.00144	0.004
Maximum 1 hr.	0.00175	0.005
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00110	0.003
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Uthit Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG012/010

REPORT NO. : 2023375

ต้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality Received Date : 18 ธันวาคม 2566  
Location : โรงเรียนดาราคาม Report Date : 25 ธันวาคม 2566  
Sampling Date : 11 - 12 ธันวาคม 2566 Method of Analysis : UV Fluorescence  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (PPm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	11-12/12/66	11-12/12/66
12.00 - 13.00	0.00076	0.002
13.00 - 14.00	0.00094	0.002
14.00 - 15.00	0.00098	0.003
15.00 - 16.00	0.00156	0.004
16.00 - 17.00	0.00122	0.003
17.00 - 18.00	0.00126	0.003
18.00 - 19.00	0.00091	0.002
19.00 - 20.00	0.00098	0.003
20.00 - 21.00	0.00084	0.002
21.00 - 22.00	0.00076	0.002
22.00 - 23.00	0.00078	0.002
23.00 - 00.00	0.00062	0.002
00.00 - 01.00	0.00071	0.002
01.00 - 02.00	0.00069	0.002
02.00 - 03.00	0.00076	0.002
03.00 - 04.00	0.00068	0.002
04.00 - 05.00	0.00075	0.002
05.00 - 06.00	0.00082	0.002
06.00 - 07.00	0.00094	0.002
07.00 - 08.00	0.00102	0.003
08.00 - 09.00	0.00097	0.003
09.00 - 10.00	0.00095	0.002
10.00 - 11.00	0.00124	0.003
11.00 - 12.00	0.00137	0.004
Maximum 1 hr.	0.00156	0.004
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00094	0.002
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤0.12	≤0.30
Evaluation	Pass	Pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, <http://www.masterforgreen.com>

REF NO. : MGG012/010

REPORT NO. : 2023375

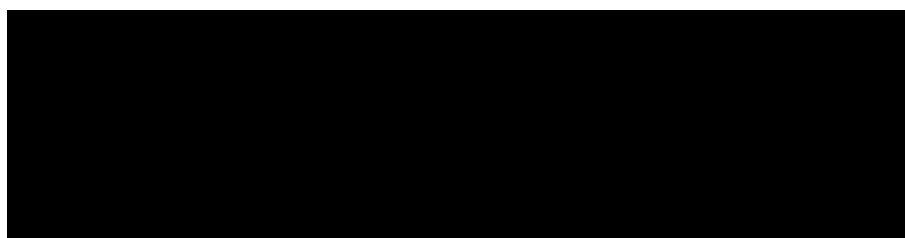
ต้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 11 - 12 ธันวาคม 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 18 ธันวาคม 2566  
Report Date : 25 ธันวาคม 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	11-12/12/66	11-12/12/66
13.00 - 14.00	0.02027	0.038
14.00 - 15.00	0.01601	0.030
15.00 - 16.00	0.01492	0.028
16.00 - 17.00	0.01372	0.026
17.00 - 18.00	0.01173	0.022
18.00 - 19.00	0.01803	0.034
19.00 - 20.00	0.02309	0.043
20.00 - 21.00	0.01805	0.034
21.00 - 22.00	0.01559	0.029
22.00 - 23.00	0.01650	0.031
23.00 - 00.00	0.01105	0.021
00.00 - 01.00	0.01421	0.027
01.00 - 02.00	0.01204	0.023
02.00 - 03.00	0.01348	0.025
03.00 - 04.00	0.01055	0.020
04.00 - 05.00	0.01353	0.025
05.00 - 06.00	0.01283	0.024
06.00 - 07.00	0.01615	0.030
07.00 - 08.00	0.02380	0.045
08.00 - 09.00	0.00829	0.016
09.00 - 10.00	0.00796	0.015
10.00 - 11.00	0.00799	0.015
11.00 - 12.00	0.01237	0.023
12.00 - 13.00	0.01167	0.022
Maximum 1 hr.	0.02380	0.045
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.01433	0.027
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utith Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG012/010

REPORT NO. : 2023375

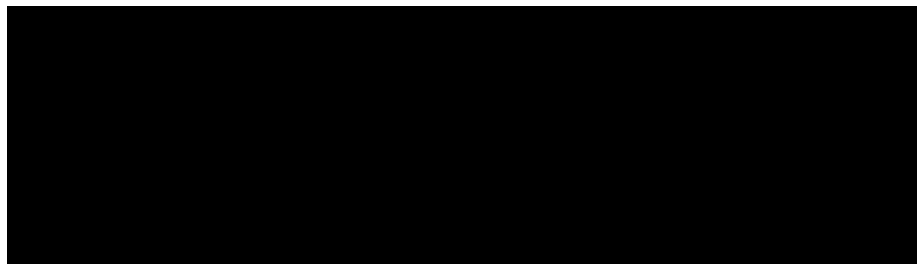
ต้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : โรงเรียนดาราคาม  
Sampling Date : 11 - 12 ธันวาคม 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 18 ธันวาคม 2566  
Report Date : 25 ธันวาคม 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
	11-12/12/66	11-12/12/66
12.00 - 13.00	0.01062	0.020
13.00 - 14.00	0.01141	0.021
14.00 - 15.00	0.00978	0.018
15.00 - 16.00	0.00867	0.016
16.00 - 17.00	0.00765	0.014
17.00 - 18.00	0.01018	0.019
18.00 - 19.00	0.01273	0.024
19.00 - 20.00	0.00941	0.018
20.00 - 21.00	0.00763	0.014
21.00 - 22.00	0.00872	0.016
22.00 - 23.00	0.01016	0.019
23.00 - 00.00	0.00941	0.018
00.00 - 01.00	0.00642	0.012
01.00 - 02.00	0.00752	0.014
02.00 - 03.00	0.00678	0.013
03.00 - 04.00	0.00549	0.010
04.00 - 05.00	0.00847	0.016
05.00 - 06.00	0.00988	0.019
06.00 - 07.00	0.01062	0.020
07.00 - 08.00	0.00987	0.019
08.00 - 09.00	0.00965	0.018
09.00 - 10.00	0.00872	0.016
10.00 - 11.00	0.01861	0.035
11.00 - 12.00	0.01312	0.025
Maximum 1 hr.	0.01861	0.035
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00965	0.018
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG012/010

REPORT NO. : 2023375

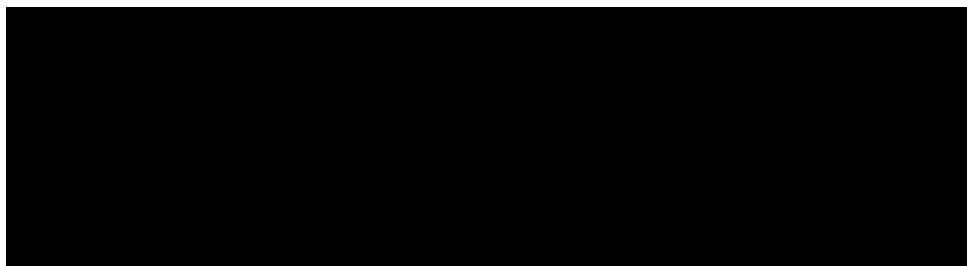
ต้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 11 – 12 ธันวาคม 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 18 ธันวาคม 2566  
Report Date : 25 ธันวาคม 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m <sup>3</sup> )
	11-12/12/66	11-12/12/66
13.00 – 14.00	0.2	0.275
14.00 – 15.00	0.3	0.378
15.00 – 16.00	0.4	0.447
16.00 – 17.00	0.5	0.515
17.00 – 18.00	0.5	0.527
18.00 – 19.00	0.5	0.618
19.00 – 20.00	0.6	0.641
20.00 – 21.00	0.6	0.721
21.00 – 22.00	0.6	0.721
22.00 – 23.00	0.6	0.630
23.00 – 00.00	0.6	0.676
00.00 – 01.00	0.6	0.676
01.00 – 02.00	0.5	0.607
02.00 – 03.00	0.6	0.641
03.00 – 04.00	0.6	0.641
04.00 – 05.00	0.6	0.641
05.00 – 06.00	0.6	0.664
06.00 – 07.00	1.0	1.088
07.00 – 08.00	1.5	1.718
08.00 – 09.00	1.4	1.546
09.00 – 10.00	1.2	1.340
10.00 – 11.00	0.9	1.076
11.00 – 12.00	0.8	0.870
12.00 – 13.00	0.5	0.550
Maximum 1 hr.	1.5	1.718
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	2.03	2.276
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.68	0.759
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utthid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG012/010

REPORT NO. : 2023375

ต้นฉบับ

### ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : โรงเรียนดาราคาม  
Sampling Date : 11 – 12 ธันวาคม 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 18 ธันวาคม 2566  
Report Date : 25 ธันวาคม 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m <sup>3</sup> )
	11-12/12/66	11-12/12/66
12.00 – 13.00	0.4	0.481
13.00 – 14.00	0.4	0.492
14.00 – 15.00	0.5	0.527
15.00 – 16.00	0.5	0.573
16.00 – 17.00	0.5	0.573
17.00 – 18.00	0.5	0.573
18.00 – 19.00	0.5	0.573
19.00 – 20.00	0.6	0.687
20.00 – 21.00	0.6	0.710
21.00 – 22.00	0.6	0.721
22.00 – 23.00	0.6	0.687
23.00 – 00.00	0.6	0.733
00.00 – 01.00	0.6	0.733
01.00 – 02.00	0.7	0.744
02.00 – 03.00	0.7	0.802
03.00 – 04.00	0.7	0.802
04.00 – 05.00	0.7	0.802
05.00 – 06.00	0.7	0.802
06.00 – 07.00	0.8	0.916
07.00 – 08.00	1.0	1.145
08.00 – 09.00	1.2	1.374
09.00 – 10.00	0.9	1.031
10.00 – 11.00	0.7	0.847
11.00 – 12.00	0.6	0.710
Maximum 1 hr.	1.2	1.374
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.95	2.255
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.65	0.752
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

### ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)

สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด : 11 - 12 ธันวาคม 2566

เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000

Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 25 ธันวาคม 2566

ประเภทงานตรวจวัด : Ambient

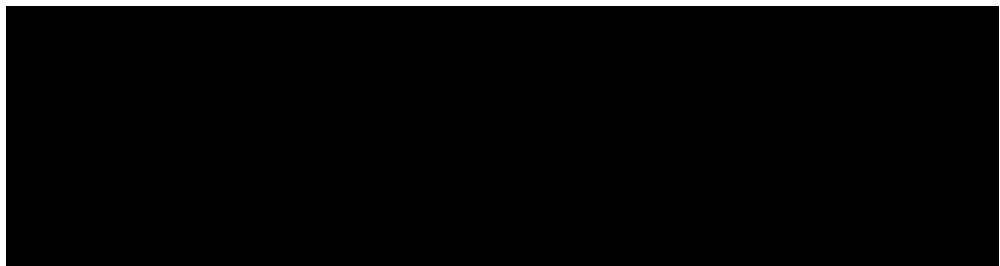
เลขที่รายงาน : AM-6612553-VB

#### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13.00 - 14.00	5.825	63	7.400	50	7.050	42	15	10<f≤50
14.00 - 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00 - 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 - 17.00	0.400	56	0.700	56	0.625	100	15.6	50<f≤100
17.00 - 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 - 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 - 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 - 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 - 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 - 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 - 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 - 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 - 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 - 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 - 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 - 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 - 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 - 07.00	0.575	>100	0.775	>100	0.350	83	20	f>100
07.00 - 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 - 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 - 10.00	1.325	>100	4.000	>100	1.450	>100	20	f>100
10.00 - 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 - 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 - 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อนอาคาร

หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Uttd Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgrgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

### ANALYSIS REPORT

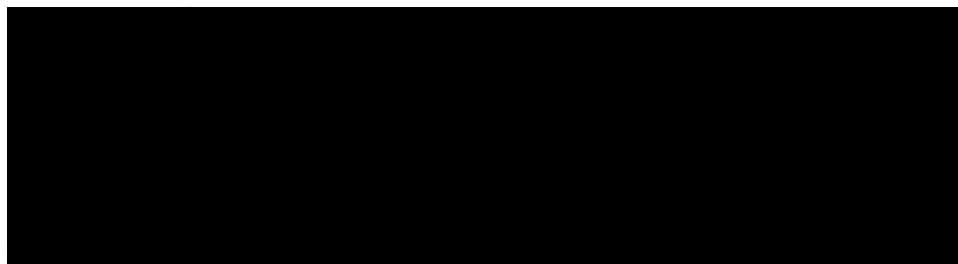
สถานประกอบการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
 สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนดาราคาม  
 วันที่ตรวจวัด : 11 - 12 ธันวาคม 2566  
 เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate  
 Serial No. : UM8171

วันที่รายงานผล : 25 ธันวาคม 2566  
 ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
 เลขที่รายงาน : AM-6612553-VB

#### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12.00 - 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 - 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00 - 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00 - 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 - 17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00 - 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 - 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 - 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 - 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 - 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 - 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 - 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 - 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 - 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 - 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 - 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 - 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 - 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 - 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 - 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 - 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 - 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 - 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 - 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
 หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable



ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
 จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการทดสอบ

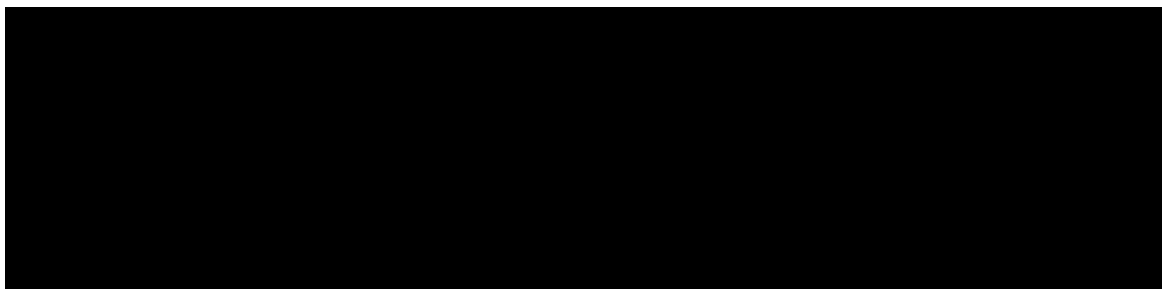
ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด 188/46 หมู่บ้านวิเศษสุนทร 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140  
เพื่อ : -

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 1883/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566	วันที่ทำการทดสอบ : 15 ธันวาคม 2566 – 5 มกราคม 2567
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 6 มกราคม 2567

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6612553/6	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.12	mg/m <sup>3</sup>
					0.03	ppm
2	6612553/5	พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนดาราคาม)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.11	mg/m <sup>3</sup>
					0.03	ppm

---End Of Report---



REF NO. : MGG012/010

REPORT NO. : 2023375

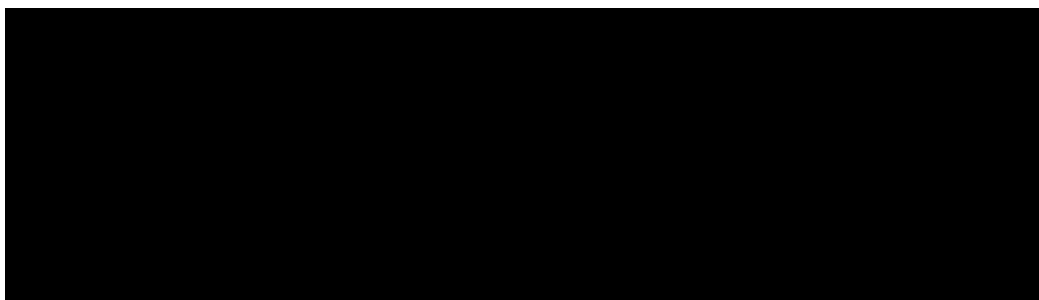
ต้นฉบับ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6612553 เลขที่รายงาน : WW6612553  
บริษัท/โครงการ : โครงการ Scope Thonglor (สโคป ทองหล่อ)  
ที่อยู่ของโครงการ : ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 11-19 ธันวาคม 2566 วันรายงานผล : 21 ธันวาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรรณ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	
pH	Electrometric Method	7.2	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	192	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	10	mg/L
Sulfide	Iodometric Method	1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	<2.0	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	4.0	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)  
: TDS : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L  
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ตะกอน



\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6612553

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/12/2566

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 20/12/2566

Analytical Date : 20 - 25/12/2566

Report Date : 27/12/2566

Report No. : RS28410/66

Parameters	Unit	Method	TS30320 /66
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	<2.0
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนละเอียด

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025