

## ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ THE LINE PHAHOLYOTHIN PARK

## ภาคผนวกที่ 2

หนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคาร  
โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น  
ตามมาตรา 39 ทวิ (ยผ.1)

ตามแบบ ยผ. ๑ เลขรับที่ ๔๙  
ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๕  
ตามใบอนุญาตเดิม เลขที่ ๑๕/๒๕๕๘  
ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๘



ด่วนมาก  
โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ

แบบ ยผ. ๔

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ทรี

เลขที่ ๔๙/๒๕๖๕

ได้รับแจ้งจาก บริษัท นูโว โลว์ เอเจนซี จำกัด โดย นางสาวสรณา เสฐียรโกเศศ  
เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๕๙ หมู่ที่ ๑  
ตรอก/ซอย ริมคลองพระโขนง ถนน ตำบล/แขวง พระโขนงเหนือ  
อำเภอ/เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

- ☐ ก่อสร้างอาคาร  
☒ ดัดแปลงอาคาร  
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ ๕๙ ตรอก/ซอย ถนน พหลโยธิน  
หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง จอมพล อำเภอ/เขต จตุจักร  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๔๕๔, ๔๕๗, ๔๕๘, ๔๖๑, ๑๒๒๙,  
๑๐๙๕๑๕, ๑๐๙๕๑๗-๑๘, ๑๙๒๔๒ (๖๗๒๑, ๖๙๒๒, ๗๐๖๕, ๑๐๙๕๑๖, ๑๔๙๐๔๔ ภาระจำยอม), (๔๒, ๗๘๙๑,  
๗๙๔๗ ภาระจำยอมบางส่วน)

เป็นที่ดินของ บริษัท นูโว โลว์ เอเจนซี จำกัด และ บริษัท บางกอกมอเตอร์เวย์ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ตึก ๓๓ ชั้น (อาคาร C) จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารชุดพักอาศัย (๙๔๐ ห้อง)  
และอาคารชุดพาณิชย์ (๓ ห้อง) มีพื้นที่รวมกัน ๔๙,๖๒๗.๐๐ ตารางเมตร (พื้นที่ส่วนดัดแปลง  
๔๙,๖๒๗.๐๐ ตารางเมตร) ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๕๑๙ คัน มีพื้นที่  
๑๒,๙๑๖.๐๐ ตารางเมตร (จุดในอาคาร D (ตามแบบ กทม.๖ เลขที่ ๕๔/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๔))

๒.๒ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ เพื่อใช้เป็น  
มีความยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๕๑๙ คัน  
มีพื้นที่ ๑๒,๙๑๖.๐๐ ตารางเมตร

๒.๓ ชนิด ๑ จำนวน ๑ เพื่อใช้เป็น  
มีความยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๕๑๙ คัน  
มีพื้นที่ ๑๒,๙๑๖.๐๐ ตารางเมตร

๒.๔ ชนิด ๑ จำนวน ๑ เพื่อใช้เป็น  
มีความยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๕๑๙ คัน  
มีพื้นที่ ๑๒,๙๑๖.๐๐ ตารางเมตร

EIA = โครงการ Abstracts Phahonyothin Park

ข้อ ๓ โดยมี

- |                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน                |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง   |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง        |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ       |
|                                     |  | อากาศและระบบระบายอากาศและระบบ          |
|                                     |  | ป้องกันเพลิงไหม้                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ    |
|                                     |  | อากาศและระบบระบายอากาศและระบบ          |
|                                     |  | ป้องกันเพลิงไหม้                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย    |
|                                     |  | การระบายน้ำทิ้ง                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย |
|                                     |  | และการระบายน้ำทิ้ง                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา           |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา        |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์           |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์        |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า           |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า        |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบงานออกแบบ |
|                                     |  | และคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร    |

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน...๗๓๐...วัน โดยจะเริ่มต้นตัดแปลงอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร  
วันที่...๑๑ เมษายน ๒๕๖๕... และจะแล้วเสร็จวันที่...๑๐ เมษายน ๒๕๖๗...

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ตัดแปลง

- |   |  |     |
|---|--|-----|
| (๑) อาคาร จำนวนเงิน.....                                  |  | บาท |
| (๒) ท่อระบายน้ำ รื้อ เชื้อน กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน..... |  | บาท |
| (๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน.....     |  | บาท |
| (๔) ป้าย จำนวนเงิน.....                                   |  | บาท |
| (๕) ค่าธรรมเนียมใบรับแจ้งตัดแปลง จำนวนเงิน.....           |  | บาท |
| รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน.....                                |  | บาท |



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

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้ง อีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่มีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

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

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ของอาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมี หนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติ แห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำ เพื่อแก้ไขให้เป็นไปตามข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ได้อีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้ง ที่ได้ออกไว้และมีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี



(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อทักท้วงให้ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ ทราบภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่า การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อทักท้วง ได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรื้อถอนที่สาธารณะ

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

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๑ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๘๓๓๖ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗

ข้อ ๑๒ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างตามกฎหมายฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๒๖) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายฉบับที่ ๖๗ (พ.ศ.๒๕๖๓) และจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้แจ้งต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคารและบริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ



## คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้น เพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือดัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

### ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ




## ANALYSIS REPORT

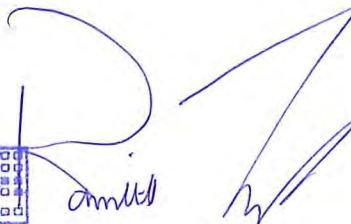
**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669336 E, 1528165 N  
**Sampling Date** : July 1-2, 2023  
**Sampling Time** : 10:57  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AC730  
**Received Date** : July 4, 2023  
**Analytical Date** : July 4-10, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAN058  
**Report Date** : July 10, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.076	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.029	0.120

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

  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer




  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669544 E, 1528330 N  
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Sampling Date** : July 1-2, 2023  
**Folder No.** : 2023-AC730  
**Sampling Time** : 10:17  
**Received Date** : July 4, 2023  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Analytical Date** : July 4-10, 2023  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Report No.** : 2023-RAAN059  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Report Date** : July 10, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.032	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.017	0.120

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

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669359 E, 1528168 N  
**Sampling Date** : August 5-6, 2023  
**Sampling Time** : 11:54  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AD299  
**Received Date** : August 9, 2023  
**Analytical Date** : August 9-11, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAP440  
**Report Date** : August 15, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.105	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.054	0.120

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

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัณณวดี  
 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669548 E, 1528331 N  
**Sampling Date** : August 5-6, 2023  
**Sampling Time** : 10:50  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AD299  
**Received Date** : August 9, 2023  
**Analytical Date** : August 9-11, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAP441  
**Report Date** : August 15, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.046	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.025	0.120

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

(Ms.Natnicha Sermmati Wong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669362 E, 1528169 N  
**Sampling Date** : September 1-2, 2023  
**Sampling Time** : 11:32  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AD706  
**Received Date** : September 4, 2023  
**Analytical Date** : September 4-7, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAR274  
**Report Date** : September 11, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.095	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.042	0.120

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

  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสริโสภาพัฒนาดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669551 E, 1528332 N  
**Sampling Date** : September 1-2, 2023  
**Sampling Time** : 10:32  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AD706  
**Received Date** : September 4, 2023  
**Analytical Date** : September 4-7, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAR275  
**Report Date** : September 11, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.063	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.029	0.120

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

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669336 E, 1528165 N  
**Sampling Date** : October 15-16, 2023  
**Sampling Time** : 10:55  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

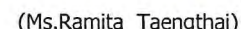
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AE429  
**Received Date** : October 17, 2023  
**Analytical Date** : October 17-24, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAU142  
**Report Date** : October 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.110	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.046	0.120

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

  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัณณวดี  
 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528336 N  
**Sampling Date** : October 15-16, 2023  
**Sampling Time** : 09:00  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AE429  
**Received Date** : October 17, 2023  
**Analytical Date** : October 17-24, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAU144  
**Report Date** : October 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.041	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.033	0.120

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

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669336 E, 1528165 N  
**Sampling Date** : November 14-15, 2023  
**Sampling Time** : 10:05  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AF017  
**Received Date** : November 17, 2023  
**Analytical Date** : November 17-22, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAW700  
**Report Date** : November 22, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.083	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.049	0.120

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

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

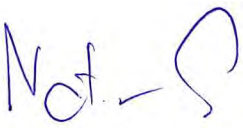
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัณณวดี  
 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528332 N  
**Sampling Date** : November 14-15, 2023  
**Sampling Time** : 09:10  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.


**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AF017  
**Received Date** : November 17, 2023  
**Analytical Date** : November 17-22, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAW701  
**Report Date** : November 22, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.058	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.031	0.120

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

  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor

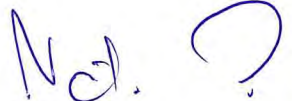


## ANALYSIS REPORT


<b>Customer Name</b>	: Nuvo Line Agency Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: 2022-01057
<b>Address</b>	: 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110	<b>Folder No.</b>	: 2023-AF818
<b>Project Name</b>	: โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)	<b>Received Date</b>	: December 25, 2023
<b>Project Location</b>	: ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Analytical Date</b>	: December 25, 2023-January 4, 2024
<b>Sampling Source</b>	: Ambient Air Quality	<b>Report No.</b>	: 2024-RAAA292
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C	<b>Report Date</b>	: January 5, 2024
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47P 0669386 E, 1528165 N		
<b>Sampling Date</b>	: December 22-23, 2023		
<b>Sampling Time</b>	: 09:00		
<b>Sampling Method</b>	: U.S. EPA 40 CFR Part 50		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Romsea Kateh		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.188	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.093	0.120

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

  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัณณวดี  
 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669551 E, 1528157 N  
**Sampling Date** : December 22-23, 2023  
**Sampling Time** : 09:15  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AF818  
**Received Date** : December 25, 2023  
**Analytical Date** : December 25, 2023-January 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAA293  
**Report Date** : January 5, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.114	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.055	0.120

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

Ncl.  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669369 E, 1528167 N  
**Sampling Date** : July 2, 2023  
**Sampling Time** : 09:35  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

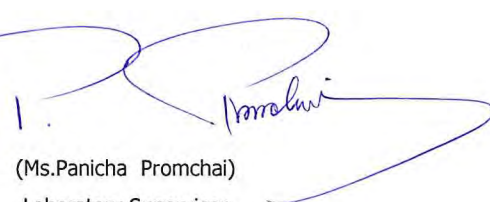
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AC730  
**Received Date** : July 4, 2023  
**Analytical Date** : July 4-7, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAN055  
**Report Date** : July 12, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.32
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.40
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.92



(Ms.Piyatida Pradangkho)

Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนเขต  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669544 E, 1528330 N  
**Sampling Date** : July 2, 2023  
**Sampling Time** : 09:05  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AC730  
**Received Date** : July 4, 2023  
**Analytical Date** : July 4-7, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAN056  
**Report Date** : July 12, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.21
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.35
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.86

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

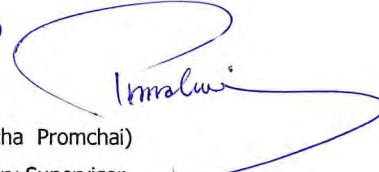
**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669359 E, 1528168 N  
**Sampling Date** : August 6, 2023  
**Sampling Time** : 09:30  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AD299  
**Received Date** : August 9, 2023  
**Analytical Date** : August 9-10, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAP389  
**Report Date** : August 11, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.79
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.06
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.73



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

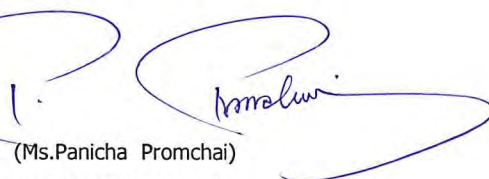
**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนเขตต์  
 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669548 E, 1528331 N  
**Sampling Date** : August 6, 2023  
**Sampling Time** : 09:00  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AD299  
**Received Date** : August 9, 2023  
**Analytical Date** : August 9-10, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAP390  
**Report Date** : August 11, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.71
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.01
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.70



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

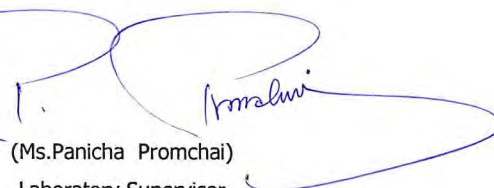
**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669362 E, 1528169 N  
**Sampling Date** : September 2, 2023  
**Sampling Time** : 09:30  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AD706  
**Received Date** : September 4, 2023  
**Analytical Date** : September 4, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAR009  
**Report Date** : September 12, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.98
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.16
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.82



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

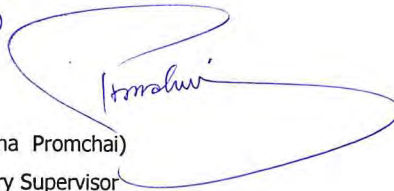
**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพันธุ์  
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669551 E, 1528332 N  
**Sampling Date** : September 2, 2023  
**Sampling Time** : 09:00  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AD706  
**Received Date** : September 4, 2023  
**Analytical Date** : September 4, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAR010  
**Report Date** : September 12, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.89
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.10
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.79

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669385 E, 1528165 N  
**Sampling Date** : October 16, 2023  
**Sampling Time** : 09:20  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AE429  
**Received Date** : October 17, 2023  
**Analytical Date** : October 17, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAU100  
**Report Date** : October 27, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.81
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.02
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.79

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

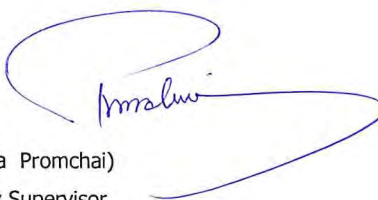
**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528336 N  
**Sampling Date** : October 16, 2023  
**Sampling Time** : 08:40  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AE429  
**Received Date** : October 17, 2023  
**Analytical Date** : October 17, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAU101  
**Report Date** : October 27, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.69
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.98
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.71



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669336 E, 1528132 N  
**Sampling Date** : November 15, 2023  
**Sampling Time** : 09:30  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AF017  
**Received Date** : November 17, 2023  
**Analytical Date** : November 17-20, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAW972  
**Report Date** : November 27, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.91
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.12
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.79

(Ms.Piyatida Pradangkho)

Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528332 N  
**Sampling Date** : November 15, 2023  
**Sampling Time** : 08:50  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057

**Folder No.** : 2023-AF017

**Received Date** : November 17, 2023

**Analytical Date** : November 17-20, 2023

**Report No.** : 2023-RAAW973

**Report Date** : November 27, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.78
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.07
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.71

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669386 E, 1528165 N  
**Sampling Date** : December 22, 2023  
**Sampling Time** : 09:05  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AF818  
**Received Date** : December 25, 2023  
**Analytical Date** : December 25, 2023  
**Report No.** : 2024-RAAA265  
**Report Date** : January 10, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.72
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.03
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.69

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



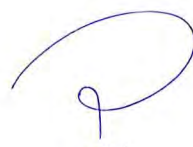
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

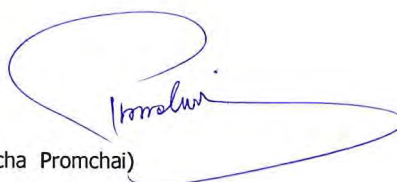
**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนเขต  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669551 E, 1528333 N  
**Sampling Date** : December 22, 2023  
**Sampling Time** : 08:30  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Folder No.** : 2023-AF818  
**Received Date** : December 25, 2023  
**Analytical Date** : December 25, 2023  
**Report No.** : 2024-RAAA266  
**Report Date** : January 10, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.63
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.00
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.63



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

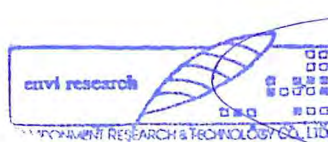
**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669369 E, 1528167 N  
**Measured Date** : July 1-2, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number R9CLG7JS

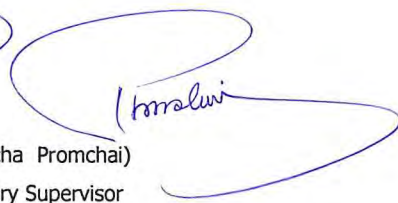
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AC730-001  
**Report No.** : 2023-RAAN070  
**Report Date** : July 12, 2023

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
11:00-12:00	0.0129	
12:00-13:00	0.0148	
13:00-14:00	0.0190	
14:00-15:00	0.0304	
15:00-16:00	0.0213	
16:00-17:00	0.0269	
17:00-18:00	0.0263	
18:00-19:00	0.0144	
19:00-20:00	0.0134	
20:00-21:00	0.0140	
21:00-22:00	0.0116	
22:00-23:00	0.0128	
23:00-00:00	0.0136	
00:00-01:00	0.0145	
01:00-02:00	0.0123	
02:00-03:00	0.0091	
03:00-04:00	0.0083	
04:00-05:00	0.0078	
05:00-06:00	0.0087	
06:00-07:00	0.0102	
07:00-08:00	0.0107	
08:00-09:00	0.0090	
09:00-10:00	0.0116	
10:00-11:00	0.0133	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0145</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0304</b>	<b>0.17</b>

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: Nuvo Line Agency Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: 2022-01057
<b>Address</b>	: 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110	<b>Analysis No.</b>	: 2023-AC730-001
<b>Project Name</b>	: โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)	<b>Report No.</b>	: 2023-RAAN071
<b>Project Location</b>	: ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Report Date</b>	: July 12, 2023
<b>Measured Source</b>	: Ambient Air Quality		
<b>Measured Point</b>	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C		
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47P 0669369 E, 1528167 N		
<b>Measured Date</b>	: July 1-2, 2023		
<b>Measured By</b>	: Mr.Chanthawit Leawkool		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
<b>Measured Instrument</b>	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64390-343/2		

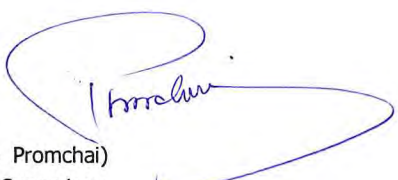
Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0010	
12:00-13:00	0.0009	
13:00-14:00	0.0008	
14:00-15:00	0.0011	
15:00-16:00	0.0013	
16:00-17:00	0.0014	
17:00-18:00	0.0014	
18:00-19:00	0.0015	
19:00-20:00	0.0014	
20:00-21:00	0.0014	
21:00-22:00	0.0015	
22:00-23:00	0.0014	
23:00-00:00	0.0014	
00:00-01:00	0.0014	
01:00-02:00	0.0015	
02:00-03:00	0.0014	
03:00-04:00	0.0014	
04:00-05:00	0.0015	
05:00-06:00	0.0015	
06:00-07:00	0.0013	
07:00-08:00	0.0014	
08:00-09:00	0.0013	
09:00-10:00	0.0013	
10:00-11:00	0.0013	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

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

<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669369 E, 1528167 N  
**Measured Date** : July 1-2, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0415406563

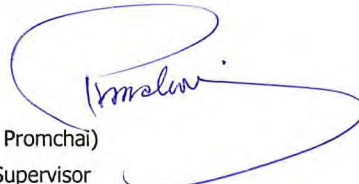
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AC730-001  
**Report No.** : 2023-RAAN069  
**Report Date** : July 12, 2023

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

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสริโสภาพัฒนาดี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669544 E, 1528330 N  
**Measured Date** : July 1-2, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number A4LUUFHB

**Quotation No.** : 2022-01057

**Analysis No.** : 2023-AC730-002

**Report No.** : 2023-RAAN073

**Report Date** : July 12, 2023

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
10:00-11:00	0.0144	
11:00-12:00	0.0132	
12:00-13:00	0.0142	
13:00-14:00	0.0163	
14:00-15:00	0.0206	
15:00-16:00	0.0222	
16:00-17:00	0.0242	
17:00-18:00	0.0110	
18:00-19:00	0.0092	
19:00-20:00	0.0104	
20:00-21:00	0.0084	
21:00-22:00	0.0106	
22:00-23:00	0.0120	
23:00-00:00	0.0134	
00:00-01:00	0.0111	
01:00-02:00	0.0074	
02:00-03:00	0.0063	
03:00-04:00	0.0059	
04:00-05:00	0.0064	
05:00-06:00	0.0077	
06:00-07:00	0.0088	
07:00-08:00	0.0072	
08:00-09:00	0.0065	
09:00-10:00	0.0081	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0115</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0242</b>	<b>0.17</b>

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

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669544 E, 1528330 N  
**Measured Date** : July 1-2, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 58283-317

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AC730-002  
**Report No.** : 2023-RAAN074  
**Report Date** : July 12, 2023

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
10:00-11:00	0.0012	
11:00-12:00	0.0011	
12:00-13:00	0.0011	
13:00-14:00	0.0013	
14:00-15:00	0.0016	
15:00-16:00	0.0023	
16:00-17:00	0.0022	
17:00-18:00	0.0021	
18:00-19:00	0.0017	
19:00-20:00	0.0016	
20:00-21:00	0.0016	
21:00-22:00	0.0016	
22:00-23:00	0.0016	
23:00-00:00	0.0015	
00:00-01:00	0.0015	
01:00-02:00	0.0016	
02:00-03:00	0.0016	
03:00-04:00	0.0017	
04:00-05:00	0.0016	
05:00-06:00	0.0017	
06:00-07:00	0.0016	
07:00-08:00	0.0018	
08:00-09:00	0.0017	
09:00-10:00	0.0018	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0023</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัณณวดี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669544 E, 1528330 N  
**Measured Date** : July 1-2, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 41346760054

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AC730-002  
**Report No.** : 2023-RAAN072  
**Report Date** : July 12, 2023

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

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669359 E, 1528168 N  
**Measured Date** : August 5-6, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1464

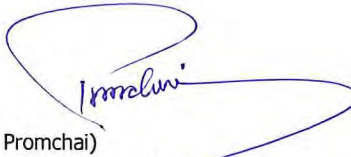
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AD299-001  
**Report No.** : 2023-RAAP845  
**Report Date** : August 23, 2023

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
12:00-13:00	0.0054	
13:00-14:00	0.0067	
14:00-15:00	0.0105	
15:00-16:00	0.0153	
16:00-17:00	0.0138	
17:00-18:00	0.0121	
18:00-19:00	0.0100	
19:00-20:00	0.0106	
20:00-21:00	0.0123	
21:00-22:00	0.0145	
22:00-23:00	0.0139	
23:00-00:00	0.0136	
00:00-01:00	0.0104	
01:00-02:00	0.0091	
02:00-03:00	0.0085	
03:00-04:00	0.0091	
04:00-05:00	0.0094	
05:00-06:00	0.0101	
06:00-07:00	0.0103	
07:00-08:00	0.0087	
08:00-09:00	0.0132	
09:00-10:00	0.0096	
10:00-11:00	0.0088	
11:00-12:00	0.0090	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0106</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0153</b>	<b>0.17</b>

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669359 E, 1528168 N  
**Measured Date** : August 5-6, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 73370-373

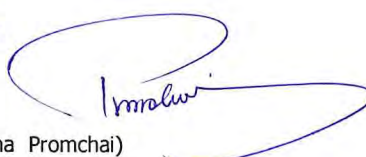
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AD299-001  
**Report No.** : 2023-RAAP846  
**Report Date** : August 23, 2023

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0014	
13:00-14:00	0.0013	
14:00-15:00	0.0012	
15:00-16:00	0.0011	
16:00-17:00	0.0011	
17:00-18:00	0.0010	
18:00-19:00	0.0010	
19:00-20:00	0.0009	
20:00-21:00	0.0012	
21:00-22:00	0.0013	
22:00-23:00	0.0013	
23:00-00:00	0.0014	
00:00-01:00	0.0014	
01:00-02:00	0.0016	
02:00-03:00	0.0016	
03:00-04:00	0.0017	
04:00-05:00	0.0017	
05:00-06:00	0.0017	
06:00-07:00	0.0017	
07:00-08:00	0.0018	
08:00-09:00	0.0020	
09:00-10:00	0.0020	
10:00-11:00	0.0018	
11:00-12:00	0.0020	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0020</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669359 E, 1528168 N  
**Measured Date** : August 5-6, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 576876072

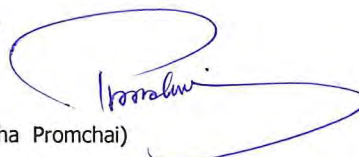
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AD299-001  
**Report No.** : 2023-RAAP847  
**Report Date** : August 23, 2023

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

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

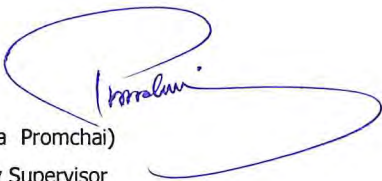
**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี  
 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669548 E, 1528331 N **Quotation No.** : 2022-01057  
**Measured Date** : August 5-6, 2023 **Analysis No.** : 2023-AD299-002  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool **Report No.** : 2023-RAAP848  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : August 23, 2023  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1257

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1</sup>
11:00-12:00	0.0172	
12:00-13:00	0.0091	
13:00-14:00	0.0098	
14:00-15:00	0.0083	
15:00-16:00	0.0091	
16:00-17:00	0.0129	
17:00-18:00	0.0118	
18:00-19:00	0.0098	
19:00-20:00	0.0117	
20:00-21:00	0.0152	
21:00-22:00	0.0170	
22:00-23:00	0.0125	
23:00-00:00	0.0165	
00:00-01:00	0.0106	
01:00-02:00	0.0110	
02:00-03:00	0.0100	
03:00-04:00	0.0119	
04:00-05:00	0.0126	
05:00-06:00	0.0126	
06:00-07:00	0.0122	
07:00-08:00	0.0134	
08:00-09:00	0.0101	
09:00-10:00	0.0093	
10:00-11:00	0.0093	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0118</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0172</b>	<b>0.17</b>

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วัดวิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669548 E, 1528331 N  
**Measured Date** : August 5-6, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 60772-328/2

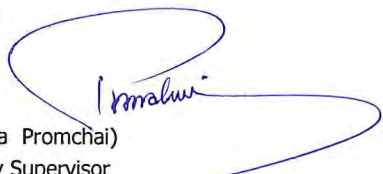
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AD299-002  
**Report No.** : 2023-RAAP849  
**Report Date** : August 23, 2023

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0016	
12:00-13:00	0.0015	
13:00-14:00	0.0017	
14:00-15:00	0.0017	
15:00-16:00	0.0017	
16:00-17:00	0.0018	
17:00-18:00	0.0018	
18:00-19:00	0.0018	
19:00-20:00	0.0018	
20:00-21:00	0.0018	
21:00-22:00	0.0019	
22:00-23:00	0.0020	
23:00-00:00	0.0020	
00:00-01:00	0.0019	
01:00-02:00	0.0019	
02:00-03:00	0.0019	
03:00-04:00	0.0019	
04:00-05:00	0.0020	
05:00-06:00	0.0020	
06:00-07:00	0.0020	
07:00-08:00	0.0021	
08:00-09:00	0.0020	
09:00-10:00	0.0020	
10:00-11:00	0.0019	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วัดห้วยอ่าวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669548 E, 1528331 N  
**Measured Date** : August 5-6, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer API Model 300EU Serial Number 142

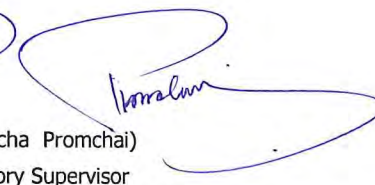
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AD299-002  
**Report No.** : 2023-RAAP850  
**Report Date** : August 23, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1/</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.5	-	
12:00-13:00	0.6	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.3	0.4	
19:00-20:00	0.3	0.4	
20:00-21:00	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.6	0.4	
02:00-03:00	0.5	0.4	
03:00-04:00	0.5	0.5	
04:00-05:00	0.5	0.5	
05:00-06:00	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.4	0.5	
07:00-08:00	0.5	0.5	
08:00-09:00	0.6	0.5	
09:00-10:00	0.7	0.5	
10:00-11:00	0.7	0.6	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.7</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.6</b>	<b>9</b>

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



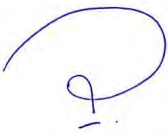
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669362 E, 1528169 N  
**Measured Date** : September 1-2, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-360CE Serial Number 8517870114


**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AD706-001  
**Report No.** : 2023-RAAR415  
**Report Date** : September 12, 2023

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
12:00-13:00	0.0046	
13:00-14:00	0.0098	
14:00-15:00	0.0097	
15:00-16:00	0.0075	
16:00-17:00	0.0059	
17:00-18:00	0.0099	
18:00-19:00	0.0128	
19:00-20:00	0.0168	
20:00-21:00	0.0143	
21:00-22:00	0.0118	
22:00-23:00	0.0108	
23:00-00:00	0.0123	
00:00-01:00	0.0150	
01:00-02:00	0.0149	
02:00-03:00	0.0120	
03:00-04:00	0.0075	
04:00-05:00	0.0064	
05:00-06:00	0.0078	
06:00-07:00	0.0114	
07:00-08:00	0.0162	
08:00-09:00	0.0147	
09:00-10:00	0.0084	
10:00-11:00	0.0074	
11:00-12:00	0.0079	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0107</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0168</b>	<b>0.17</b>

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669362 E, 1528169 N  
**Measured Date** : September 1-2, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0611116460

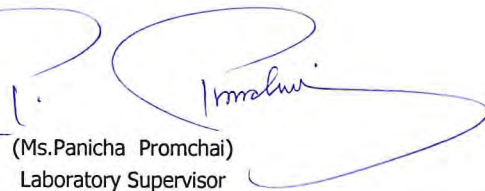
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AD706-001  
**Report No.** : 2023-RAAR416  
**Report Date** : September 12, 2023

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0019	
13:00-14:00	0.0010	
14:00-15:00	0.0010	
15:00-16:00	0.0011	
16:00-17:00	0.0012	
17:00-18:00	0.0012	
18:00-19:00	0.0012	
19:00-20:00	0.0013	
20:00-21:00	0.0012	
21:00-22:00	0.0013	
22:00-23:00	0.0014	
23:00-00:00	0.0013	
00:00-01:00	0.0014	
01:00-02:00	0.0013	
02:00-03:00	0.0014	
03:00-04:00	0.0014	
04:00-05:00	0.0014	
05:00-06:00	0.0015	
06:00-07:00	0.0015	
07:00-08:00	0.0015	
08:00-09:00	0.0015	
09:00-10:00	0.0014	
10:00-11:00	0.0016	
11:00-12:00	0.0016	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



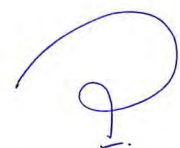
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669362 E, 1528169 N  
**Measured Date** : September 1-2, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0415406564

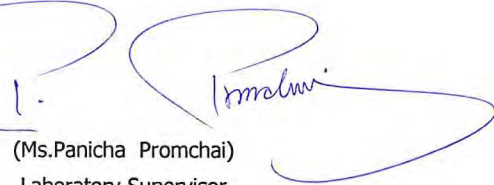
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AD706-001  
**Report No.** : 2023-RAAR417  
**Report Date** : September 12, 2023

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

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี  
 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669551 E, 1528332 N **Quotation No.** : 2022-01057  
**Measured Date** : September 1-2, 2023 **Analysis No.** : 2023-AD706-002  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool **Report No.** : 2023-RAAR418  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : September 12, 2023  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1464

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
11:00-12:00	0.0083	
12:00-13:00	0.0085	
13:00-14:00	0.0095	
14:00-15:00	0.0106	
15:00-16:00	0.0106	
16:00-17:00	0.0084	
17:00-18:00	0.0146	
18:00-19:00	0.0136	
19:00-20:00	0.0154	
20:00-21:00	0.0153	
21:00-22:00	0.0189	
22:00-23:00	0.0198	
23:00-00:00	0.0207	
00:00-01:00	0.0199	
01:00-02:00	0.0161	
02:00-03:00	0.0113	
03:00-04:00	0.0100	
04:00-05:00	0.0093	
05:00-06:00	0.0108	
06:00-07:00	0.0141	
07:00-08:00	0.0204	
08:00-09:00	0.0138	
09:00-10:00	0.0140	
10:00-11:00	0.0116	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0136</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0207</b>	<b>0.17</b>

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วัดห้วยหลุมวัดศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนเขต  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669551 E, 1528332 N  
**Measured Date** : September 1-2, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0335804022

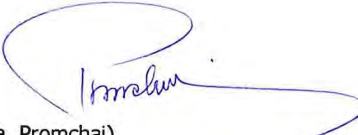
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AD706-002  
**Report No.** : 2023-RAAR419  
**Report Date** : September 12, 2023

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0014	
12:00-13:00	0.0013	
13:00-14:00	0.0014	
14:00-15:00	0.0014	
15:00-16:00	0.0015	
16:00-17:00	0.0013	
17:00-18:00	0.0016	
18:00-19:00	0.0016	
19:00-20:00	0.0017	
20:00-21:00	0.0015	
21:00-22:00	0.0016	
22:00-23:00	0.0017	
23:00-00:00	0.0017	
00:00-01:00	0.0016	
01:00-02:00	0.0014	
02:00-03:00	0.0012	
03:00-04:00	0.0011	
04:00-05:00	0.0011	
05:00-06:00	0.0012	
06:00-07:00	0.0013	
07:00-08:00	0.0012	
08:00-09:00	0.0013	
09:00-10:00	0.0013	
10:00-11:00	0.0013	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0017</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669551 E, 1528332 N  
**Measured Date** : September 1-2, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 73426-373

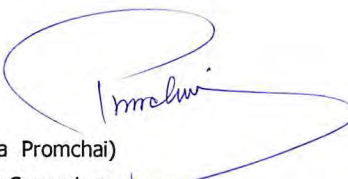
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AD706-002  
**Report No.** : 2023-RAAR420  
**Report Date** : September 12, 2023

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

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669385 E, 1528165 N  
**Measured Date** : October 15-16, 2023  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1464

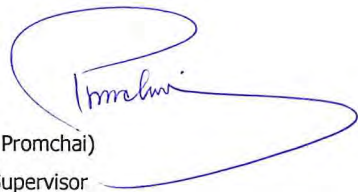
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AE429-001  
**Report No.** : 2023-RAAU281  
**Report Date** : October 27, 2023

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1/</sup>
11:00-12:00	0.0105	
12:00-13:00	0.0084	
13:00-14:00	0.0098	
14:00-15:00	0.0086	
15:00-16:00	0.0095	
16:00-17:00	0.0064	
17:00-18:00	0.0071	
18:00-19:00	0.0081	
19:00-20:00	0.0232	
20:00-21:00	0.0202	
21:00-22:00	0.0218	
22:00-23:00	0.0210	
23:00-00:00	0.0185	
00:00-01:00	0.0179	
01:00-02:00	0.0163	
02:00-03:00	0.0090	
03:00-04:00	0.0070	
04:00-05:00	0.0125	
05:00-06:00	0.0162	
06:00-07:00	0.0158	
07:00-08:00	0.0236	
08:00-09:00	0.0163	
09:00-10:00	0.0166	
10:00-11:00	0.0132	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0141</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0236</b>	<b>0.17</b>

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669385 E, 1528165 N  
**Measured Date** : October 15-16, 2023  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 57469-317


**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AE429-001  
**Report No.** : 2023-RAAU282  
**Report Date** : October 27, 2023

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0019	
12:00-13:00	0.0018	
13:00-14:00	0.0019	
14:00-15:00	0.0019	
15:00-16:00	0.0018	
16:00-17:00	0.0018	
17:00-18:00	0.0017	
18:00-19:00	0.0017	
19:00-20:00	0.0019	
20:00-21:00	0.0023	
21:00-22:00	0.0018	
22:00-23:00	0.0014	
23:00-00:00	0.0015	
00:00-01:00	0.0015	
01:00-02:00	0.0018	
02:00-03:00	0.0022	
03:00-04:00	0.0013	
04:00-05:00	0.0015	
05:00-06:00	0.0018	
06:00-07:00	0.0019	
07:00-08:00	0.0017	
08:00-09:00	0.0020	
09:00-10:00	0.0022	
10:00-11:00	0.0023	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0018</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0023</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669385 E, 1528165 N  
**Measured Date** : October 15-16, 2023  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 577274012

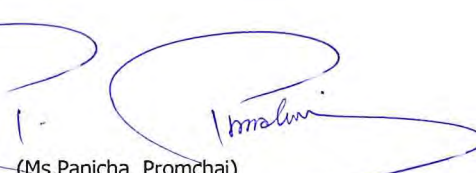
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AE429-001  
**Report No.** : 2023-RAAU283  
**Report Date** : October 27, 2023

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

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วัดวิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528336 N  
**Measured Date** : October 15-16, 2023  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1257

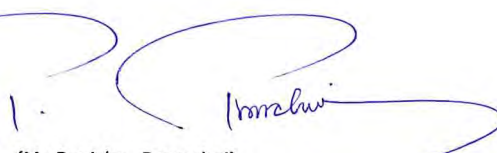
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AE429-002  
**Report No.** : 2023-RAAU284  
**Report Date** : October 27, 2023

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
09:00-10:00	0.0159	
10:00-11:00	0.0143	
11:00-12:00	0.0107	
12:00-13:00	0.0091	
13:00-14:00	0.0115	
14:00-15:00	0.0061	
15:00-16:00	0.0064	
16:00-17:00	0.0071	
17:00-18:00	0.0122	
18:00-19:00	0.0160	
19:00-20:00	0.0220	
20:00-21:00	0.0215	
21:00-22:00	0.0223	
22:00-23:00	0.0221	
23:00-00:00	0.0211	
00:00-01:00	0.0172	
01:00-02:00	0.0154	
02:00-03:00	0.0158	
03:00-04:00	0.0167	
04:00-05:00	0.0217	
05:00-06:00	0.0218	
06:00-07:00	0.0227	
07:00-08:00	0.0194	
08:00-09:00	0.0191	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0162</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0227</b>	<b>0.17</b>

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วัดวิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528336 N  
**Measured Date** : October 15-16, 2023  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 73379-373

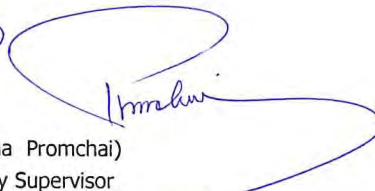
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AE429-002  
**Report No.** : 2023-RAAU285  
**Report Date** : October 27, 2023

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
09:00-10:00	0.0021	
10:00-11:00	0.0020	
11:00-12:00	0.0019	
12:00-13:00	0.0018	
13:00-14:00	0.0016	
14:00-15:00	0.0015	
15:00-16:00	0.0014	
16:00-17:00	0.0015	
17:00-18:00	0.0015	
18:00-19:00	0.0016	
19:00-20:00	0.0017	
20:00-21:00	0.0017	
21:00-22:00	0.0018	
22:00-23:00	0.0018	
23:00-00:00	0.0018	
00:00-01:00	0.0017	
01:00-02:00	0.0017	
02:00-03:00	0.0016	
03:00-04:00	0.0016	
04:00-05:00	0.0017	
05:00-06:00	0.0016	
06:00-07:00	0.0018	
07:00-08:00	0.0018	
08:00-09:00	0.0017	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0017</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วัดวิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528336 N  
**Measured Date** : October 15-16, 2023  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27


**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AE429-002  
**Report No.** : 2023-RAAU286  
**Report Date** : October 27, 2023

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

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

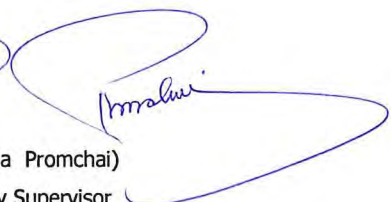
<b>Customer Name</b>	: Nuvo Line Agency Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: 2022-01057
<b>Address</b>	: 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110	<b>Analysis No.</b>	: 2023-AF017-001
<b>Project Name</b>	: โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)	<b>Report No.</b>	: 2023-RAAW966
<b>Project Location</b>	: ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Report Date</b>	: November 27, 2023
<b>Measured Source</b>	: Ambient Air Quality		
<b>Measured Point</b>	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C		
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47P 0669336 E, 1528132 N		
<b>Measured Date</b>	: November 14-15, 2023		
<b>Measured By</b>	: Mr.Apichat Pulphon		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
<b>Measured Instrument</b>	: NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1464		

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
10:00-11:00	0.0177	
11:00-12:00	0.0135	
12:00-13:00	0.0105	
13:00-14:00	0.0094	
14:00-15:00	0.0079	
15:00-16:00	0.0075	
16:00-17:00	0.0069	
17:00-18:00	0.0076	
18:00-19:00	0.0104	
19:00-20:00	0.0191	
20:00-21:00	0.0156	
21:00-22:00	0.0146	
22:00-23:00	0.0168	
23:00-00:00	0.0221	
00:00-01:00	0.0204	
01:00-02:00	0.0141	
02:00-03:00	0.0123	
03:00-04:00	0.0107	
04:00-05:00	0.0095	
05:00-06:00	0.0092	
06:00-07:00	0.0112	
07:00-08:00	0.0116	
08:00-09:00	0.0149	
09:00-10:00	0.0205	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0131</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0221</b>	<b>0.17</b>

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

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669336 E, 1528132 N  
**Measured Date** : November 14-15, 2023  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 73379-373

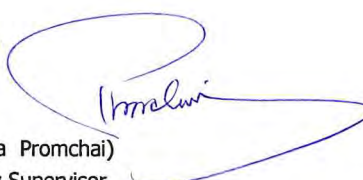
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AF017-001  
**Report No.** : 2023-RAAW967  
**Report Date** : November 27, 2023

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
10:00-11:00	0.0011	
11:00-12:00	0.0012	
12:00-13:00	0.0009	
13:00-14:00	0.0015	
14:00-15:00	0.0018	
15:00-16:00	0.0022	
16:00-17:00	0.0018	
17:00-18:00	0.0017	
18:00-19:00	0.0019	
19:00-20:00	0.0019	
20:00-21:00	0.0015	
21:00-22:00	0.0022	
22:00-23:00	0.0020	
23:00-00:00	0.0021	
00:00-01:00	0.0020	
01:00-02:00	0.0017	
02:00-03:00	0.0017	
03:00-04:00	0.0016	
04:00-05:00	0.0016	
05:00-06:00	0.0016	
06:00-07:00	0.0018	
07:00-08:00	0.0020	
08:00-09:00	0.0020	
09:00-10:00	0.0022	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0018</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0022</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669336 E, 1528132 N  
**Measured Date** : November 14-15, 2023  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 73426-373

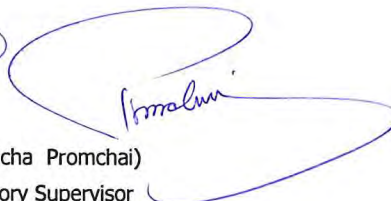
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AF017-001  
**Report No.** : 2023-RAAW968  
**Report Date** : November 27, 2023

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

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วัดห้วยหลุมวัดศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528332 N  
**Measured Date** : November 14-15, 2023  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 2119

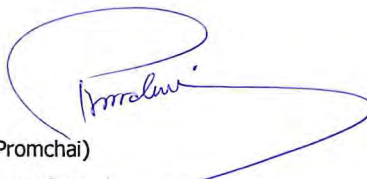
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AF017-002  
**Report No.** : 2023-RAAW969  
**Report Date** : November 27, 2023

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
09:00-10:00	0.0127	
10:00-11:00	0.0204	
11:00-12:00	0.0199	
12:00-13:00	0.0186	
13:00-14:00	0.0168	
14:00-15:00	0.0221	
15:00-16:00	0.0265	
16:00-17:00	0.0194	
17:00-18:00	0.0316	
18:00-19:00	0.0284	
19:00-20:00	0.0155	
20:00-21:00	0.0105	
21:00-22:00	0.0186	
22:00-23:00	0.0164	
23:00-00:00	0.0108	
00:00-01:00	0.0112	
01:00-02:00	0.0106	
02:00-03:00	0.0074	
03:00-04:00	0.0215	
04:00-05:00	0.0186	
05:00-06:00	0.0144	
06:00-07:00	0.0204	
07:00-08:00	0.0286	
08:00-09:00	0.0176	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0183</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0316</b>	<b>0.17</b>

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วัดวิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนเขต  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528332 N  
**Measured Date** : November 14-15, 2023  
**Measured By** : Mr. Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 73370-373

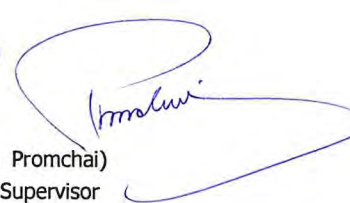
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AF017-002  
**Report No.** : 2023-RAAW970  
**Report Date** : November 27, 2023

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
09:00-10:00	0.0013	
10:00-11:00	0.0014	
11:00-12:00	0.0012	
12:00-13:00	0.0011	
13:00-14:00	0.0011	
14:00-15:00	0.0010	
15:00-16:00	0.0010	
16:00-17:00	0.0010	
17:00-18:00	0.0014	
18:00-19:00	0.0015	
19:00-20:00	0.0016	
20:00-21:00	0.0015	
21:00-22:00	0.0014	
22:00-23:00	0.0010	
23:00-00:00	0.0015	
00:00-01:00	0.0016	
01:00-02:00	0.0015	
02:00-03:00	0.0013	
03:00-04:00	0.0014	
04:00-05:00	0.0015	
05:00-06:00	0.0019	
06:00-07:00	0.0019	
07:00-08:00	0.0020	
08:00-09:00	0.0018	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0020</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms. Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528332 N  
**Measured Date** : November 14-15, 2023  
**Measured By** : Mr. Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0415406564

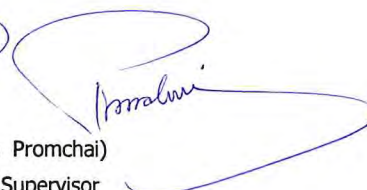
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AF017-002  
**Report No.** : 2023-RAAW971  
**Report Date** : November 27, 2023

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

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

  
 (Ms. Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669386 E, 1528165 N  
**Measured Date** : December 22-23, 2023  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NGABK8F2

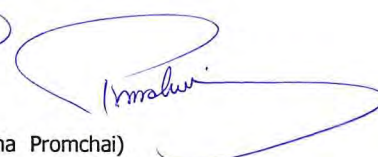
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AF818-001  
**Report No.** : 2024-RAAA624  
**Report Date** : January 10, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1*</sup>
09:00-10:00	0.0128	
10:00-11:00	0.0135	
11:00-12:00	0.0105	
12:00-13:00	0.0162	
13:00-14:00	0.0125	
14:00-15:00	0.0167	
15:00-16:00	0.0191	
16:00-17:00	0.0190	
17:00-18:00	0.0184	
18:00-19:00	0.0207	
19:00-20:00	0.0264	
20:00-21:00	0.0260	
21:00-22:00	0.0219	
22:00-23:00	0.0169	
23:00-00:00	0.0142	
00:00-01:00	0.0126	
01:00-02:00	0.0201	
02:00-03:00	0.0285	
03:00-04:00	0.0231	
04:00-05:00	0.0180	
05:00-06:00	0.0177	
06:00-07:00	0.0202	
07:00-08:00	0.0224	
08:00-09:00	0.0232	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0188</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0285</b>	<b>0.17</b>

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669386 E, 1528165 N  
**Measured Date** : December 22-23, 2023  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64390-343/2

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AF818-001  
**Report No.** : 2024-RAAA625  
**Report Date** : January 10, 2024

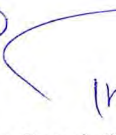
Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
09:00-10:00	0.0015	
10:00-11:00	0.0018	
11:00-12:00	0.0015	
12:00-13:00	0.0015	
13:00-14:00	0.0017	
14:00-15:00	0.0022	
15:00-16:00	0.0021	
16:00-17:00	0.0019	
17:00-18:00	0.0017	
18:00-19:00	0.0018	
19:00-20:00	0.0020	
20:00-21:00	0.0022	
21:00-22:00	0.0018	
22:00-23:00	0.0016	
23:00-00:00	0.0016	
00:00-01:00	0.0017	
01:00-02:00	0.0017	
02:00-03:00	0.0024	
03:00-04:00	0.0026	
04:00-05:00	0.0022	
05:00-06:00	0.0023	
06:00-07:00	0.0020	
07:00-08:00	0.0019	
08:00-09:00	0.0017	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0026</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

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

<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669386 E, 1528165 N  
**Measured Date** : December 22-23, 2023  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 577274012

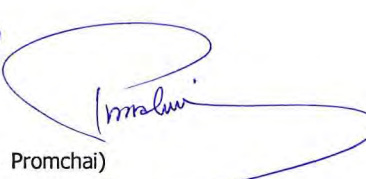
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AF818-001  
**Report No.** : 2024-RAAA626  
**Report Date** : January 10, 2024

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

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี  
 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669551 E, 1528333 N  
**Measured Date** : December 22-23, 2023  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number R9CLG7JS

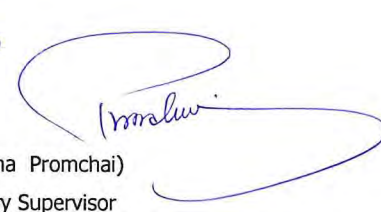
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AF818-002  
**Report No.** : 2024-RAAA627  
**Report Date** : January 10, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
09:00-10:00	0.0112	
10:00-11:00	0.0104	
11:00-12:00	0.0099	
12:00-13:00	0.0110	
13:00-14:00	0.0165	
14:00-15:00	0.0341	
15:00-16:00	0.0165	
16:00-17:00	0.0186	
17:00-18:00	0.0222	
18:00-19:00	0.0303	
19:00-20:00	0.0280	
20:00-21:00	0.0251	
21:00-22:00	0.0180	
22:00-23:00	0.0153	
23:00-00:00	0.0137	
00:00-01:00	0.0235	
01:00-02:00	0.0301	
02:00-03:00	0.0249	
03:00-04:00	0.0188	
04:00-05:00	0.0185	
05:00-06:00	0.0221	
06:00-07:00	0.0238	
07:00-08:00	0.0246	
08:00-09:00	0.0244	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0205</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0341</b>	<b>0.17</b>

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

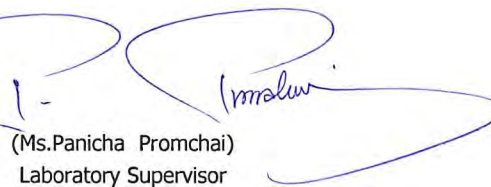
**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669551 E, 1528333 N **Quotation No.** : 2022-01057  
**Measured Date** : December 22-23, 2023 **Analysis No.** : 2023-AF818-002  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh **Report No.** : 2024-RAAA628  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : January 10, 2024  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number A5VTX5AF

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
09:00-10:00	0.0021	
10:00-11:00	0.0020	
11:00-12:00	0.0019	
12:00-13:00	0.0017	
13:00-14:00	0.0019	
14:00-15:00	0.0019	
15:00-16:00	0.0018	
16:00-17:00	0.0017	
17:00-18:00	0.0018	
18:00-19:00	0.0019	
19:00-20:00	0.0018	
20:00-21:00	0.0019	
21:00-22:00	0.0019	
22:00-23:00	0.0020	
23:00-00:00	0.0019	
00:00-01:00	0.0019	
01:00-02:00	0.0019	
02:00-03:00	0.0020	
03:00-04:00	0.0020	
04:00-05:00	0.0020	
05:00-06:00	0.0020	
06:00-07:00	0.0020	
07:00-08:00	0.0018	
08:00-09:00	0.0016	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วัดวิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669551 E, 1528333 N  
**Measured Date** : December 22-23, 2023  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 576876072

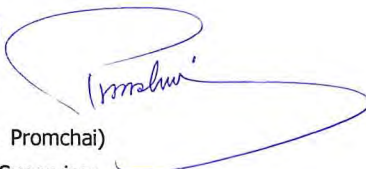
**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AF818-002  
**Report No.** : 2024-RAAA629  
**Report Date** : January 10, 2024

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

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669336 E, 1528165 N  
**Measured Date** : July 1-2, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-42 Serial Number 00157458

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AC730-003  
**Report No.** : 2023-RAAN053  
**Report Date** : July 12, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
11:00-12:00	69.7	89.3	71.4	70.2	59.5
12:00-13:00	65.0	86.0	69.0	67.8	59.3
13:00-14:00	71.0	83.5	75.3	72.6	65.4
14:00-15:00	66.4	98.3	70.8	68.1	60.0
15:00-16:00	67.7	94.0	73.7	69.0	63.1
16:00-17:00	70.4	92.7	75.6	71.0	59.4
17:00-18:00	61.9	82.5	65.7	64.3	56.1
18:00-19:00	60.7	90.2	64.4	62.3	54.6
19:00-20:00	64.0	87.3	68.7	65.8	55.2
20:00-21:00	63.5	84.8	69.0	67.3	52.7
21:00-22:00	54.7	73.5	58.4	56.8	51.8
22:00-23:00	53.9	72.6	56.9	55.5	51.1
23:00-00:00	52.1	81.1	54.0	53.1	50.6
00:00-01:00	51.9	66.8	53.7	53.0	50.5
01:00-02:00	52.9	80.4	54.4	53.6	50.7
02:00-03:00	53.0	75.0	55.8	54.8	50.7
03:00-04:00	53.6	82.2	55.9	54.9	50.2
04:00-05:00	51.6	66.7	53.3	52.6	50.2
05:00-06:00	51.0	71.7	52.7	52.0	49.7
06:00-07:00	53.8	82.0	60.2	54.3	49.7
07:00-08:00	62.1	83.0	67.6	65.4	53.3
08:00-09:00	66.2	90.9	71.5	69.6	53.6
09:00-10:00	63.7	84.1	68.7	66.7	54.3
10:00-11:00	59.1	77.6	64.6	63.6	53.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>64.3</b>	<b>98.3</b>	<b>68.8</b>	<b>66.1</b>	<b>57.1</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>65.2</b>	-	-	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : วัดห้วยลำศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริสมพันธุ์เสวี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669521 E, 1528336 N  
**Measured Date** : July 1-2, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-42 Serial Number 00484663

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AC730-004  
**Report No.** : 2023-RAAN054  
**Report Date** : July 12, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
10:00-11:00	56.8	79.6	62.2	59.3	49.9
11:00-12:00	58.8	86.0	62.8	60.2	49.9
12:00-13:00	56.9	80.3	61.9	59.4	49.3
13:00-14:00	60.3	89.0	63.7	61.0	50.1
14:00-15:00	57.5	76.3	62.4	61.1	50.2
15:00-16:00	58.0	83.9	62.6	60.1	50.5
16:00-17:00	58.4	83.2	63.2	60.3	49.7
17:00-18:00	58.4	83.9	63.1	60.3	50.1
18:00-19:00	57.3	79.9	62.5	60.0	50.3
19:00-20:00	56.3	77.6	61.1	58.9	50.8
20:00-21:00	57.8	88.5	60.1	58.1	50.7
21:00-22:00	56.2	85.8	59.6	56.9	48.8
22:00-23:00	54.8	78.8	58.6	55.5	48.5
23:00-00:00	54.9	85.8	58.8	56.3	48.5
00:00-01:00	50.8	73.6	53.2	51.8	47.8
01:00-02:00	50.6	70.3	54.1	51.8	47.8
02:00-03:00	51.7	82.6	52.4	52.0	47.9
03:00-04:00	49.0	85.8	52.5	49.8	47.4
04:00-05:00	49.6	69.3	52.2	50.8	47.5
05:00-06:00	52.0	82.9	53.1	52.4	47.9
06:00-07:00	53.4	71.8	58.1	56.5	48.5
07:00-08:00	57.0	80.9	61.9	58.7	49.6
08:00-09:00	55.8	74.5	61.0	58.9	50.1
09:00-10:00	55.7	76.7	60.7	58.3	49.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>56.3</b>	<b>89.0</b>	<b>60.6</b>	<b>58.1</b>	<b>49.3</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>60.0</b>	-	-	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669337 E, 1528173 N  
**Measured Date** : August 5-6, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820470


**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AD299-003  
**Report No.** : 2023-RAAP384  
**Report Date** : August 11, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
11:00-12:00	65.1	89.4	75.5	73.5	61.8
12:00-13:00	63.9	88.9	68.2	66.9	59.6
13:00-14:00	64.9	82.9	68.0	66.7	61.5
14:00-15:00	65.4	89.3	68.9	66.9	60.6
15:00-16:00	66.1	87.0	70.0	68.3	60.6
16:00-17:00	66.9	89.8	71.3	69.0	60.8
17:00-18:00	66.2	89.7	72.3	69.7	60.6
18:00-19:00	66.9	83.2	71.3	70.5	60.4
19:00-20:00	68.8	88.9	74.3	71.9	58.1
20:00-21:00	59.9	86.1	62.8	60.2	57.3
21:00-22:00	58.1	91.7	59.5	58.6	56.7
22:00-23:00	57.0	96.2	58.8	58.0	56.3
23:00-00:00	57.8	78.7	59.3	58.3	56.2
00:00-01:00	57.5	82.2	58.4	58.0	56.3
01:00-02:00	58.0	85.9	59.3	58.9	56.6
02:00-03:00	58.0	86.4	58.9	58.4	55.9
03:00-04:00	58.3	88.8	60.0	59.3	56.1
04:00-05:00	56.8	76.6	57.9	57.5	55.9
05:00-06:00	58.1	88.4	59.4	58.6	55.8
06:00-07:00	63.3	89.1	70.5	63.9	55.3
07:00-08:00	66.1	85.6	71.0	69.3	57.7
08:00-09:00	60.6	85.7	63.6	62.3	56.0
09:00-10:00	59.8	82.1	62.6	60.8	55.8
10:00-11:00	58.6	80.6	60.8	59.9	55.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>63.5</b>	<b>96.2</b>	<b>68.6</b>	<b>66.6</b>	<b>58.4</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>66.8</b>	-	-	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

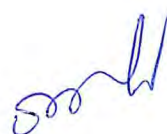
**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : วัดวิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาภางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669522 E, 1528335 N  
**Measured Date** : August 5-6, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820456

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AD299-004  
**Report No.** : 2023-RAAP385  
**Report Date** : August 11, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
11:00-12:00	57.5	79.7	62.9	59.9	49.2
12:00-13:00	55.9	76.0	61.2	58.6	47.8
13:00-14:00	57.3	78.8	62.4	59.9	48.3
14:00-15:00	57.6	80.3	64.1	59.8	49.1
15:00-16:00	56.6	79.1	62.4	59.0	49.1
16:00-17:00	58.5	87.7	63.1	60.9	50.8
17:00-18:00	58.1	87.1	61.7	59.0	49.9
18:00-19:00	57.3	77.1	63.1	60.5	49.5
19:00-20:00	58.8	85.6	61.9	59.0	48.7
20:00-21:00	54.1	75.8	59.1	56.2	47.8
21:00-22:00	52.3	74.8	56.2	53.9	47.4
22:00-23:00	53.2	76.6	57.4	54.5	47.8
23:00-00:00	51.5	71.1	55.8	53.1	47.4
00:00-01:00	51.5	81.8	54.9	52.0	46.7
01:00-02:00	49.0	72.0	51.6	49.6	46.7
02:00-03:00	48.9	72.5	50.0	49.1	46.8
03:00-04:00	48.2	80.5	49.5	48.3	46.3
04:00-05:00	48.7	81.6	51.2	48.8	46.5
05:00-06:00	49.6	77.0	51.7	49.7	46.5
06:00-07:00	55.8	81.2	61.9	59.3	47.0
07:00-08:00	55.2	76.7	59.9	57.5	47.0
08:00-09:00	55.6	80.7	60.1	57.7	48.2
09:00-10:00	56.8	79.2	61.9	59.2	48.6
10:00-11:00	58.3	79.0	63.7	60.6	48.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>55.6</b>	<b>87.7</b>	<b>60.5</b>	<b>57.7</b>	<b>48.2</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>59.2</b>	-	-	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669338 E, 1528172 N  
**Measured Date** : September 1-2, 2023  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820934


**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AD706-003  
**Report No.** : 2023-RAAR011  
**Report Date** : September 12, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
11:00-12:00	63.8	81.0	67.7	66.5	58.2
12:00-13:00	61.6	81.0	65.5	64.0	56.5
13:00-14:00	64.5	92.9	67.6	65.3	57.6
14:00-15:00	63.6	85.4	67.3	65.8	59.7
15:00-16:00	62.8	82.3	65.8	64.8	57.9
16:00-17:00	63.2	88.9	68.1	65.7	57.1
17:00-18:00	62.1	88.0	66.6	64.7	56.1
18:00-19:00	61.1	83.4	65.6	64.1	54.6
19:00-20:00	63.3	88.5	66.8	65.2	53.0
20:00-21:00	61.7	82.9	64.3	63.9	52.3
21:00-22:00	53.0	75.8	54.7	54.0	51.7
22:00-23:00	53.3	71.8	55.4	54.4	51.6
23:00-00:00	53.5	79.5	56.9	54.7	51.3
00:00-01:00	53.1	76.0	54.9	54.0	51.3
01:00-02:00	52.6	72.6	54.3	53.2	50.9
02:00-03:00	52.1	78.2	53.4	52.8	50.4
03:00-04:00	52.1	85.7	53.6	52.9	50.3
04:00-05:00	54.2	81.7	60.9	54.8	50.6
05:00-06:00	54.7	82.5	59.3	55.6	50.7
06:00-07:00	58.9	81.2	64.1	61.7	52.2
07:00-08:00	64.3	84.4	67.8	66.6	58.6
08:00-09:00	60.8	81.8	65.1	62.8	56.9
09:00-10:00	61.7	88.5	64.2	62.7	57.0
10:00-11:00	59.9	74.4	63.0	61.6	57.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>60.7</b>	<b>92.9</b>	<b>64.5</b>	<b>62.8</b>	<b>55.4</b>
<b>Standard<sup>1</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>63.3</b>	-	-	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer




  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : วัดวิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669520 E, 1528336 N **Quotation No.** : 2022-01057  
**Measured Date** : September 1-2, 2023 **Analysis No.** : 2023-AD706-004  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool **Report No.** : 2023-RAAR012  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : September 12, 2023  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820966

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
10:00-11:00	59.8	88.9	63.9	62.1	52.5
11:00-12:00	59.4	84.7	64.7	62.5	52.5
12:00-13:00	62.9	88.2	66.9	64.6	54.2
13:00-14:00	62.1	84.6	68.0	65.5	53.9
14:00-15:00	61.2	85.7	66.1	63.7	53.5
15:00-16:00	60.1	83.0	65.4	62.9	52.9
16:00-17:00	62.7	86.8	67.9	64.9	52.4
17:00-18:00	58.3	78.5	63.4	61.2	51.6
18:00-19:00	58.3	79.6	64.2	61.4	49.5
19:00-20:00	57.7	85.7	63.3	60.9	49.2
20:00-21:00	58.7	81.2	64.3	61.0	49.2
21:00-22:00	55.2	77.4	60.6	57.5	48.6
22:00-23:00	54.9	85.8	57.7	55.0	48.6
23:00-00:00	53.0	82.7	56.5	53.3	48.0
00:00-01:00	51.4	80.4	54.2	51.6	47.7
01:00-02:00	49.8	72.1	51.5	50.6	47.3
02:00-03:00	50.4	77.5	53.0	50.7	47.4
03:00-04:00	50.2	77.7	51.4	51.1	47.2
04:00-05:00	51.8	87.6	55.5	52.5	47.0
05:00-06:00	53.2	83.4	59.5	54.8	47.8
06:00-07:00	59.5	87.5	64.6	61.4	49.3
07:00-08:00	57.2	82.6	62.1	58.9	48.9
08:00-09:00	61.6	88.7	64.0	61.9	50.5
09:00-10:00	58.5	79.7	63.6	60.5	50.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.6</b>	<b>88.9</b>	<b>63.5</b>	<b>60.9</b>	<b>50.6</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>61.9</b>	-	-	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669339 E, 1528161 N  
**Measured Date** : October 15-16, 2023  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820966


**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AE429-003  
**Report No.** : 2023-RAAU102  
**Report Date** : October 27, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
11:00-12:00	58.2	83.7	62.0	58.8	51.6
12:00-13:00	61.2	83.4	66.5	64.0	51.7
13:00-14:00	62.1	92.5	66.6	63.0	52.0
14:00-15:00	65.1	92.6	68.7	65.5	53.6
15:00-16:00	63.3	96.8	66.7	64.2	54.4
16:00-17:00	62.7	98.3	65.8	63.3	53.2
17:00-18:00	61.1	87.2	66.6	64.4	51.7
18:00-19:00	54.3	73.6	55.6	54.5	51.5
19:00-20:00	54.2	74.3	56.7	54.9	51.2
20:00-21:00	54.1	73.0	55.6	54.9	53.0
21:00-22:00	52.5	68.1	54.4	54.0	50.6
22:00-23:00	51.6	74.4	53.6	52.8	50.1
23:00-00:00	51.6	67.4	53.7	52.9	50.1
00:00-01:00	51.4	70.3	53.4	52.3	49.4
01:00-02:00	58.4	78.4	74.1	68.4	53.0
02:00-03:00	57.2	78.6	72.5	63.3	50.5
03:00-04:00	52.0	86.4	53.3	52.4	49.6
04:00-05:00	52.4	83.7	55.1	52.5	49.3
05:00-06:00	51.6	76.8	53.0	52.4	49.9
06:00-07:00	57.7	89.2	61.5	58.1	51.0
07:00-08:00	61.2	85.7	65.9	62.9	52.4
08:00-09:00	62.1	91.4	73.3	69.9	55.4
09:00-10:00	64.7	84.4	72.3	70.1	56.2
10:00-11:00	64.9	96.2	67.0	65.3	54.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>60.1</b>	<b>98.3</b>	<b>67.2</b>	<b>63.5</b>	<b>52.4</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>63.1</b>	-	-	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนเขต  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669533 E, 1528338 N  
**Measured Date** : October 15-16, 2023  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820470

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AE429-004  
**Report No.** : 2023-RAAU103  
**Report Date** : October 27, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
09:00-10:00	56.2	84.1	59.8	57.6	49.1
10:00-11:00	54.7	82.2	58.1	56.2	50.3
11:00-12:00	53.3	73.3	57.3	55.3	50.0
12:00-13:00	55.9	85.5	58.7	56.5	50.0
13:00-14:00	56.5	84.1	59.1	56.8	50.3
14:00-15:00	53.9	78.8	57.8	56.2	50.1
15:00-16:00	54.4	80.3	58.3	56.3	49.9
16:00-17:00	56.0	84.5	59.2	56.7	49.8
17:00-18:00	56.2	82.7	60.4	57.6	49.9
18:00-19:00	54.5	73.5	58.6	56.2	50.0
19:00-20:00	53.9	73.7	57.0	54.8	49.9
20:00-21:00	53.1	78.2	55.1	53.5	49.7
21:00-22:00	52.4	68.5	54.8	53.4	50.3
22:00-23:00	51.4	67.4	53.9	52.2	49.7
23:00-00:00	52.3	79.4	54.2	52.8	50.1
00:00-01:00	53.0	71.1	56.5	54.1	49.7
01:00-02:00	58.0	73.4	70.4	69.1	51.2
02:00-03:00	51.8	68.4	53.9	53.2	50.1
03:00-04:00	51.6	78.2	53.0	52.0	49.6
04:00-05:00	50.8	71.5	51.8	51.2	49.6
05:00-06:00	52.9	81.0	54.3	53.3	49.8
06:00-07:00	60.2	81.0	64.9	63.6	51.9
07:00-08:00	56.9	79.2	61.2	58.9	51.3
08:00-09:00	57.6	82.7	61.2	59.1	51.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>55.2</b>	<b>85.5</b>	<b>60.6</b>	<b>58.9</b>	<b>50.2</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>61.4</b>	-	-	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



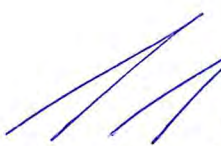
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669349 E, 1528138 N  
**Measured Date** : November 14-15, 2023  
**Measured By** : Mr. Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AF017-003  
**Report No.** : 2023-RAAW759  
**Report Date** : November 27, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
10:00-11:00	70.5	94.7	74.6	72.9	60.2
11:00-12:00	68.2	96.8	72.7	70.8	58.8
12:00-13:00	59.9	84.0	63.4	61.4	55.5
13:00-14:00	70.2	93.3	73.8	72.1	61.3
14:00-15:00	70.0	98.9	72.9	70.4	60.9
15:00-16:00	70.4	99.7	72.3	70.6	60.8
16:00-17:00	68.6	95.0	72.0	69.7	58.9
17:00-18:00	59.8	92.3	63.1	60.8	54.6
18:00-19:00	58.2	82.7	62.2	60.1	54.3
19:00-20:00	55.7	68.7	58.2	57.2	54.2
20:00-21:00	54.7	62.7	55.5	55.2	54.1
21:00-22:00	54.5	62.5	55.2	55.0	53.9
22:00-23:00	54.8	64.6	55.8	55.2	53.7
23:00-00:00	54.8	69.3	56.1	55.5	53.8
00:00-01:00	54.4	65.4	55.5	55.1	53.6
01:00-02:00	53.3	63.9	53.8	53.6	52.4
02:00-03:00	53.1	61.2	53.9	53.7	52.4
03:00-04:00	53.3	66.3	54.3	54.1	52.4
04:00-05:00	53.8	63.0	54.5	54.3	53.2
05:00-06:00	53.5	70.5	54.5	54.0	52.5
06:00-07:00	53.9	68.4	55.3	54.6	52.8
07:00-08:00	57.3	92.4	59.5	57.8	54.0
08:00-09:00	70.2	93.3	75.2	74.1	60.7
09:00-10:00	69.9	92.7	73.2	70.9	60.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>65.4</b>	<b>99.7</b>	<b>69.0</b>	<b>67.2</b>	<b>57.1</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>66.3</b>	-	-	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer




  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669521 E, 1528334 N **Quotation No.** : 2022-01057  
**Measured Date** : November 14-15, 2023 **Analysis No.** : 2023-AF017-004  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon **Report No.** : 2023-RAAW760  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : November 27, 2023  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
09:00-10:00	61.3	89.9	65.9	62.2	51.0
10:00-11:00	57.9	84.4	63.0	60.4	51.3
11:00-12:00	58.0	83.4	62.6	60.1	52.1
12:00-13:00	61.5	88.3	65.0	62.6	51.6
13:00-14:00	59.3	85.0	64.6	62.1	51.4
14:00-15:00	59.6	86.0	64.4	61.9	51.8
15:00-16:00	60.2	82.2	65.7	63.2	51.7
16:00-17:00	59.1	83.2	64.4	61.9	50.9
17:00-18:00	59.0	78.3	64.3	61.7	51.1
18:00-19:00	56.7	75.7	62.5	59.9	49.3
19:00-20:00	56.7	77.2	62.1	59.6	49.7
20:00-21:00	56.3	81.2	60.9	57.4	49.0
21:00-22:00	52.9	73.8	57.4	54.6	48.4
22:00-23:00	55.2	77.3	57.9	55.5	48.2
23:00-00:00	51.1	75.3	55.2	52.0	47.7
00:00-01:00	49.3	72.1	51.4	49.9	47.3
01:00-02:00	48.5	70.4	50.2	48.8	47.1
02:00-03:00	48.2	73.5	50.7	48.5	46.7
03:00-04:00	49.8	85.2	54.2	50.2	46.1
04:00-05:00	49.2	81.3	52.0	50.4	46.2
05:00-06:00	55.4	80.4	60.4	56.2	46.7
06:00-07:00	60.1	83.8	65.4	62.9	51.1
07:00-08:00	61.5	85.3	66.4	63.9	52.3
08:00-09:00	61.2	85.3	66.0	63.2	51.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.9</b>	<b>89.9</b>	<b>62.8</b>	<b>60.1</b>	<b>50.0</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>61.6</b>	-	-	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



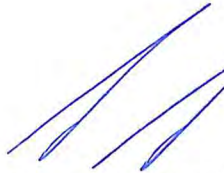
## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669351 E, 1528157 N  
**Measured Date** : December 22-23, 2023  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-21 Serial Number 00909615

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AF818-003  
**Report No.** : 2024-RAAA267  
**Report Date** : January 10, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
09:00-10:00	66.5	85.9	71.6	67.1	57.3
10:00-11:00	64.2	80.6	69.2	66.9	56.5
11:00-12:00	60.8	80.7	64.9	63.2	55.4
12:00-13:00	57.7	78.9	62.1	60.1	52.8
13:00-14:00	61.2	80.1	65.4	63.8	55.1
14:00-15:00	60.8	82.5	65.0	63.1	54.9
15:00-16:00	60.0	84.0	64.5	63.2	54.2
16:00-17:00	57.4	84.3	61.1	59.3	52.7
17:00-18:00	57.4	78.5	61.3	59.6	53.4
18:00-19:00	59.0	78.3	63.7	61.8	54.0
19:00-20:00	56.7	80.3	58.6	57.6	53.2
20:00-21:00	54.2	73.0	57.0	55.8	52.3
21:00-22:00	52.6	66.5	53.9	53.4	51.9
22:00-23:00	53.1	69.9	54.6	53.9	51.7
23:00-00:00	51.0	66.4	52.9	52.2	49.5
00:00-01:00	51.1	70.1	52.9	52.0	49.6
01:00-02:00	49.8	64.0	51.4	50.8	48.5
02:00-03:00	50.1	71.1	51.2	50.7	48.3
03:00-04:00	49.9	64.7	51.4	51.1	48.4
04:00-05:00	50.1	60.3	52.4	51.6	48.4
05:00-06:00	50.8	62.4	53.1	52.3	48.9
06:00-07:00	53.8	75.0	56.1	54.3	50.4
07:00-08:00	60.6	79.6	65.4	62.6	52.4
08:00-09:00	61.7	83.5	65.7	64.1	55.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>59.0</b>	<b>85.9</b>	<b>63.4</b>	<b>61.0</b>	<b>53.1</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>61.0</b>	-	-	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

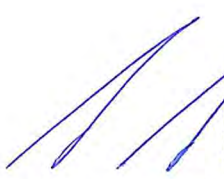
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : วัดวิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนาวัด แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669530 E, 1528328 N  
**Measured Date** : December 22-23, 2023  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-42 Serial Number 01147317

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AF818-004  
**Report No.** : 2024-RAAA268  
**Report Date** : January 10, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
09:00-10:00	62.8	85.2	67.2	63.6	51.4
10:00-11:00	58.2	83.7	62.2	59.6	50.2
11:00-12:00	59.7	83.3	63.3	61.5	51.8
12:00-13:00	61.5	86.5	66.0	63.6	53.8
13:00-14:00	60.4	84.5	65.4	63.2	53.9
14:00-15:00	62.7	85.5	68.4	65.8	52.7
15:00-16:00	60.4	86.3	65.1	62.5	50.8
16:00-17:00	60.8	88.5	66.0	63.3	51.0
17:00-18:00	57.8	85.4	62.4	59.8	50.2
18:00-19:00	59.3	81.1	63.9	61.2	50.4
19:00-20:00	57.1	85.8	61.1	58.8	49.0
20:00-21:00	58.9	86.1	62.8	59.0	48.2
21:00-22:00	53.6	79.8	58.5	55.5	47.4
22:00-23:00	55.4	84.3	59.7	56.0	47.6
23:00-00:00	53.8	86.5	55.6	54.6	47.1
00:00-01:00	50.9	76.4	55.0	53.3	46.4
01:00-02:00	49.0	78.1	53.2	49.8	45.5
02:00-03:00	49.2	74.8	51.5	49.3	45.2
03:00-04:00	47.1	74.2	50.2	47.9	44.7
04:00-05:00	48.8	79.9	52.1	49.4	44.4
05:00-06:00	50.9	75.7	53.8	52.2	45.3
06:00-07:00	55.9	82.2	59.5	56.3	46.9
07:00-08:00	57.2	81.4	61.7	58.6	49.5
08:00-09:00	57.4	83.2	61.9	59.0	49.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.2</b>	<b>88.5</b>	<b>62.7</b>	<b>60.0</b>	<b>49.7</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>60.9</b>	-	-	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อฟักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669333 E, 1528143 N  
**Sampling Date** : July 2, 2023  
**Sampling Time** : 11:31  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AC710-001  
**Received Date** : July 3, 2023  
**Analytical Date** : July 3-11, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAM582  
**Report Date** : July 11, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5.7	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	11	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	272	728*
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.6	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	2.1	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	170	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2023 was 228 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : ดุสิตเกษม  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669332 E, 1528142 N  
**Sampling Date** : July 2, 2023  
**Sampling Time** : 11:31  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AC710-002  
**Received Date** : July 3, 2023  
**Analytical Date** : July 3-6, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAM583  
**Report Date** : July 11, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	228

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669333 E, 1528143 N  
**Sampling Date** : August 6, 2023  
**Sampling Time** : 11:47  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AD256-001  
**Received Date** : August 7, 2023  
**Analytical Date** : August 7-16, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAP019  
**Report Date** : August 16, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	276	756*
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in August, 2023 was 256 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer





(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


<b>Customer Name</b>	: Nuvo Line Agency Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: 2022-01057
<b>Address</b>	: 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110	<b>Analysis No.</b>	: 2023-AD256-002
<b>Project Name</b>	: โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)	<b>Received Date</b>	: August 7, 2023
<b>Project Location</b>	: ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Analytical Date</b>	: August 7-15, 2023
<b>Sampling Source</b>	: Water Supply Sampling	<b>Report No.</b>	: 2023-RAAP020
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำใช้	<b>Report Date</b>	: August 16, 2023
<b>GPS. Coordinate</b>	: -		
<b>Sampling Date</b>	: August 6, 2023		
<b>Sampling Time</b>	: 11:52		
<b>Sampling Method</b>	: Grab		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Chanthawit Leawkool		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
<b>Physical Properties</b>	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	256

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669333 E, 1528143 N  
**Sampling Date** : September 2, 2023  
**Sampling Time** : 12:48  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AD705-001  
**Received Date** : September 4, 2023  
**Analytical Date** : September 4-12, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAQ893  
**Report Date** : September 12, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.0	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	274	770*
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.1	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in September, 2023 was 270 mg/l)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: Nuvo Line Agency Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: 2022-01057
<b>Address</b>	: 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110	<b>Analysis No.</b>	: 2023-AD705-002
<b>Project Name</b>	: โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)	<b>Received Date</b>	: September 4, 2023
<b>Project Location</b>	: ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Analytical Date</b>	: September 4-7, 2023
<b>Sampling Source</b>	: Water Supply Sampling	<b>Report No.</b>	: 2023-RAAQ894
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำใช้	<b>Report Date</b>	: September 12, 2023
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47P 0669352 E, 1528173 N		
<b>Sampling Date</b>	: September 2, 2023		
<b>Sampling Time</b>	: 12:59		
<b>Sampling Method</b>	: Grab		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Chanthawit Leawkool		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
<b>Physical Properties</b>	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	270

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปลั๊กน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669333 E, 1528143 N  
**Sampling Date** : October 16, 2023  
**Sampling Time** : 09:44  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AE433-001  
**Received Date** : October 17, 2023  
**Analytical Date** : October 17-30, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAU542  
**Report Date** : October 31, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	23	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	86	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	304	655*
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	6.2	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in October, 2023 was 155 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Nuvo Line Agency Co., Ltd.  
**Address** : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)  
**Project Location** : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0669356 E, 1528176 N  
**Sampling Date** : October 16, 2023  
**Sampling Time** : 09:53  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2022-01057  
**Analysis No.** : 2023-AE433-002  
**Received Date** : October 17, 2023  
**Analytical Date** : October 17-20, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAU543  
**Report Date** : October 31, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	155

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖  
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน  
จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ  
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/พ.๒๕

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บุรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาวมิตา แดงไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมมตังค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
๘) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กคะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ชันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาพร จรัส หมื่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวเปรมวดี บุรีไธสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๕๕๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวธันชพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุตารัตน์ เขจรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาวลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนิวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรญาณ์ฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวัชรางกูร กองแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านตง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชดา เขียวรภัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘) นางสาวจรรววรรณ แป้นจำนงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๑๙) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
๒๐) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนนุ่ม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
๒๓) นางสาวสรวรรณ พุดพินมาต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
๒๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิดา นิลผาย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๒๘) นางสาวพิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทิก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
๓๒) นางสาวพัชชา แก้วย้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
๓๔) นางสาวอังคณา อุ่นตา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๓๖) นายรอมซี...



๓๖) นายรอมซี กาเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๕
๓๗) นายสุริยะ ชูทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๖
๓๘) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๔๐) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
๔๑) นายศิวารุธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
๔๒) นายรัฐพล สุทธิมล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๑
๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔
๔๕) นายฉัตรชัย โยวะผุย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕
๔๖) นายกลยุทธิ์ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗
๔๗) นางสาวนันทชา เนื่อนวล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑
๔๙) นางสาวจารุวรรณ กระจ่างพันธุ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method <sup>[3]</sup>
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[3]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
18	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
21	Sulfide	Iodometric method <sup>[3]</sup>



(นางจิราญณ์ ภัทรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method <sup>[3]</sup> 2) Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>

*วิภา*

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
18	Cyanide	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไค)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

32 Lead...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
35	Methyl Bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
40	pH	Electrometric method <sup>[3]</sup>
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
43	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>

วิภา

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

**อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup>

*วิมล*

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Chromium...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[4]</sup>
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[4]</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[4]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

วิมล

(นางวิภาณูจน์ นิตกรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,8,10]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,10]</sup>
9	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[11]</sup>
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>

วิมล

(นางวิมล ธีรสถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
กระทรวงมหาดไทย



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method <sup>[14]</sup>
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
18	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>

ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>

รศ.ดร.วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,7,9,11]</sup>
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[7,11]</sup>
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[11]</sup>

วิมล



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>

วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
56	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>

### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.


5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062**, 1992.

  
 (นางวิภาญ์ จิตรสกุลวิไล)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10. United...



10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C <sub>5</sub> – C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
2	TPH (C <sub>&gt;8</sub> – C <sub>16</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,3]</sup>
3	TPH (C <sub>&gt;16</sub> – C <sub>35</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,3]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A**, 2002.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑  
ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายโสพล ป้อยแก้ว          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔ |
| ๒) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๗๑ |
| ๓) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒ |
| ๔) นางสาวสรวรรณ พุฒพันธ์มาต  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙ |
| ๕) นางสาวปิยะดา จารุไชย      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖ |
| ๖) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทิก   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘ |
| ๗) นายศักรินทร์ นิภานันท์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗ |
| ๘) นายอภิเดช ยาสมดี          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘ |
| ๙) นางสาวพิไลวรรณ แ่งทา      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| ๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภทรนันท์ วิจิตรศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวณัฐธินิชา ขาวสุทธิ               | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวเพชรภรณ์ พงษ์พันธ์               | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพัชรนันท์ คำยา                   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวสุธิดา ทองประภา                  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวรมย์ชลี เดือนแร่รัมย์            | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายจิรยุทธ สามารถ                      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายอัษฎา ไชยวงศ์                       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก                  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวสุพัตรา สุนทร                   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๐ |

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...



๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑

๑๒) นายนฤตม โชติกาญจน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒

๑๓) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓

๑๔) นางสาวจันทน์ ปิติพัทธ์พงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔

๑๕) นายอัศววัฒน์ คชบก

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕

๓. ให้เปลี่ยนชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาววาสนา ชื่นเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ เป็น นางสาวถิรณัฐ ชื่นเงิน

๔. ให้เปลี่ยนชื่อ-สกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวเปรมวดี บุรีไธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒ เป็น นางเตชินี สืบสระ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก-๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ทำหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทิ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๙๔๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน  
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวธิรณัฐ ชันเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

๑) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖

๒) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐

๓) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓

๔) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗

๕) นางสาวชนิดา นิลผาย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕

๖) นางสาวบุศดี มุภาษา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๗) นายอาทิตย์ นุชบุษบา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒

๘) นางสาวจารุวรรณ กระจำงพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

๙) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑

๑๐) นางสาวรมย์ชลิ เตือนแร่รัมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖

๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑

๑๒) นางสาวจันทน์ ปิติพิทักษ์พงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่าย...



๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย  
อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๙ ๕ ๕

ลงวันที่ ๑ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
2	Barium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
3	Beryllium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
4	Cadmium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
5	Chromium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
6	Chromium (III)	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,2,3,4]</sup>
7	Chromium (VI)	Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,4]</sup>
8	Cobalt	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
9	Copper	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
10	Lead	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
11	Mercury	Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,2,5]</sup>
12	Molybdenum	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
13	Nickel	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
14	Selenium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Silver	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
16	Thallium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
17	Vanadium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
18	Zinc	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.**
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.**
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.**
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.**