

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 เอเจนซี่ 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, ๑๒๒๘,
๑๐๙๕๑๕, ๑๐๙๕๑๗-๑๘, ๑๙๒๔๒ (๖๗๒๑, ๖๙๒๒, ๗๐๖๕, ๑๐๙๕๑๖, ๑๔๙๐๔๔ ภาระจำยอม), (๔๒, ๗๘๙๑,
๗๙๔๗ ภาระจำยอมบางส่วน)

เป็นที่ดินของ บริษัท นูโว โลว์ เอเจนซี่ 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))

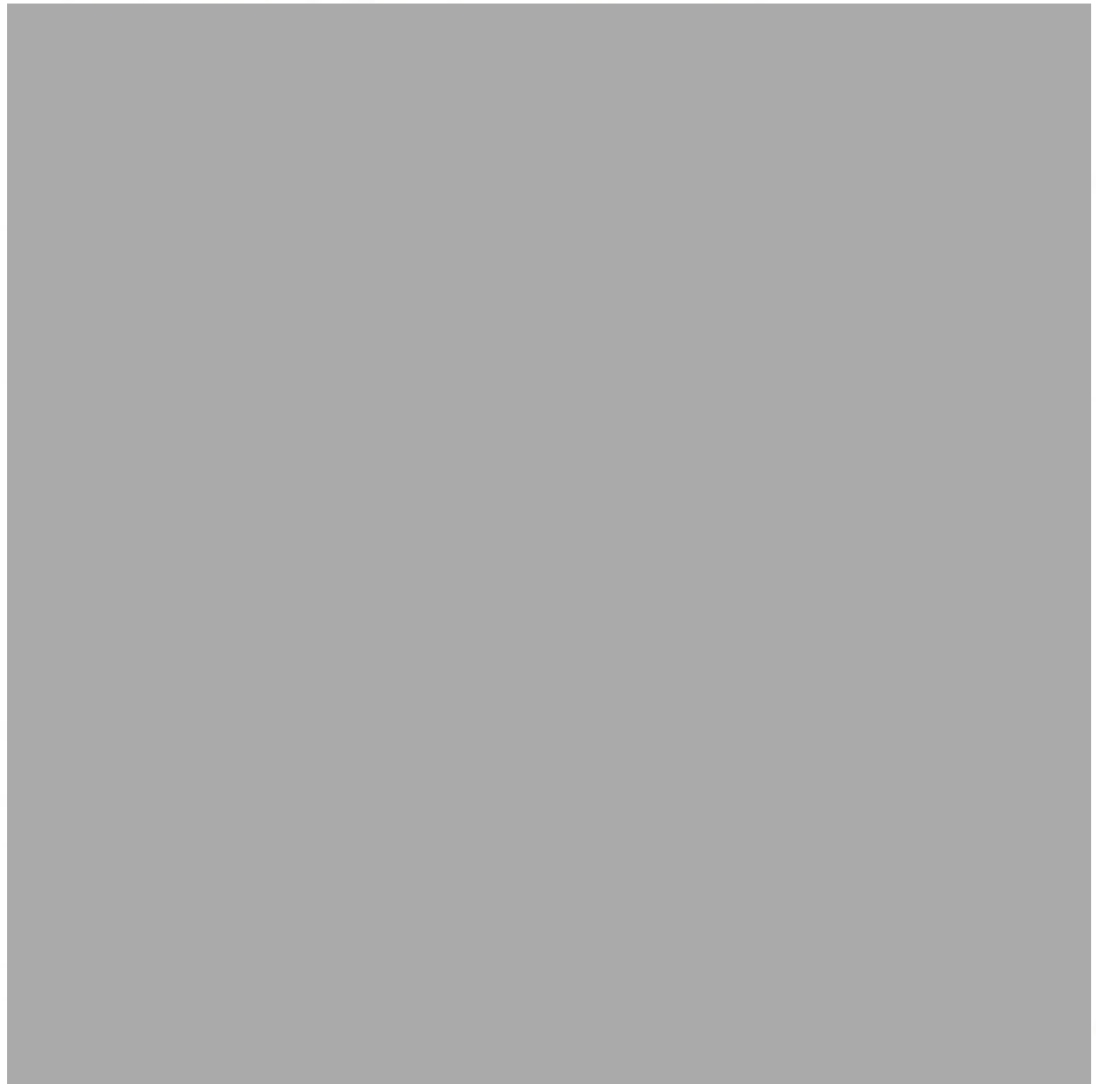
๒.๒ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ เพื่อใช้เป็น
มีความยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๕๑๙ คัน
มีพื้นที่ ๑๒,๙๑๖.๐๐ ตารางเมตร

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

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

EIA = โครงการ Abstracts Phahonyothin Park

ข้อ ๓ โดยมี



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 รั้ว เขื่อน 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 หรือนับแต่วันที่เริ่ม การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

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

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ 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 หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ในวันอีกต่อไป 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 0669366 E, 1528167 N
Sampling Date : January 7-8, 2023
Sampling Time : 11:55
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

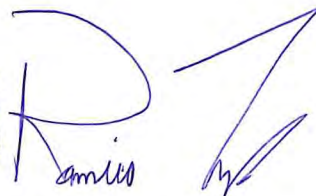
Quotation No. : 2022-01057
Folder No. : 2023-AA052
Received Date : January 10, 2023
Analytical Date : January 10-16, 2023
Report No. : 2023-RAAA957
Report Date : February 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.178	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.093	0.120

Remark : ^{1'} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669543 E, 1528332 N
Sampling Date : January 7-8, 2023
Sampling Time : 10:47
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-AA052
Received Date : January 10, 2023
Analytical Date : January 10-16, 2023
Report No. : 2023-RAAA958
Report Date : February 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.104	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.062	0.120

Remark : ^{1'} 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

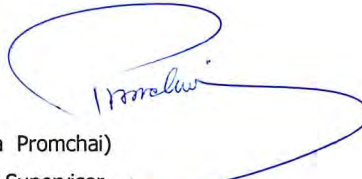
Customer Name : Nuvo Line Agency Co., Ltd.
Address : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110
Project Name : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)
Project Location : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669366 E, 1528167 N
Sampling Date : January 8, 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-AA052
Received Date : January 9, 2023
Analytical Date : January 9, 2023
Report No. : 2023-RAAB835
Report Date : February 2, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.58
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.96
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.62



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

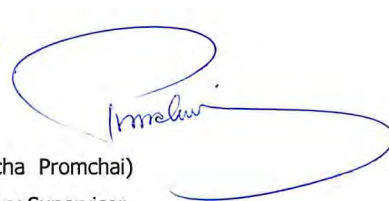
ANALYSIS REPORT

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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669543 E, 1528332 N
Sampling Date : January 8, 2023
Sampling Time : 08:30
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2022-01057
Folder No. : 2023-AA052
Received Date : January 9, 2023
Analytical Date : January 9, 2023
Report No. : 2023-RAAB836
Report Date : February 2, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.47
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.87
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.60


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

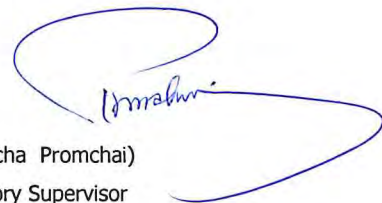
Customer Name : Nuvo Line Agency Co., Ltd.
Address : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110
Project Name : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)
Project Location : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669366 E, 1528167 N
Measured Date : January 7-8, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer, Horiba Model APNA-370 Serial Number J6GUBA4N

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA052-001
Report No. : 2023-RAAB837
Report Date : February 2, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1/}
12:00-13:00	0.0351	
13:00-14:00	0.0508	
14:00-15:00	0.0541	
15:00-16:00	0.0291	
16:00-17:00	0.0242	
17:00-18:00	0.0293	
18:00-19:00	0.0240	
19:00-20:00	0.0219	
20:00-21:00	0.0226	
21:00-22:00	0.0192	
22:00-23:00	0.0195	
23:00-00:00	0.0225	
00:00-01:00	0.0231	
01:00-02:00	0.0209	
02:00-03:00	0.0185	
03:00-04:00	0.0133	
04:00-05:00	0.0132	
05:00-06:00	0.0153	
06:00-07:00	0.0180	
07:00-08:00	0.0269	
08:00-09:00	0.0309	
09:00-10:00	0.0292	
10:00-11:00	0.0235	
11:00-12:00	0.0302	
24 Hours Average	0.0256	-
1 Hour Maximum	0.0541	0.17

Remark : ^{1/} 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

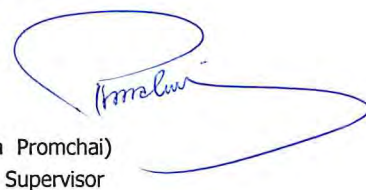
Customer Name : Nuvo Line Agency Co., Ltd.
Address : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110
Project Name : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)
Project Location : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669366 E, 1528167 N
Measured Date : January 7-8, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer, Thermo Model 43i Serial Number CM14430001

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA052-001
Report No. : 2023-RAAB838
Report Date : February 2, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0042	
13:00-14:00	0.0026	
14:00-15:00	0.0030	
15:00-16:00	0.0039	
16:00-17:00	0.0044	
17:00-18:00	0.0039	
18:00-19:00	0.0040	
19:00-20:00	0.0030	
20:00-21:00	0.0022	
21:00-22:00	0.0020	
22:00-23:00	0.0019	
23:00-00:00	0.0019	
00:00-01:00	0.0020	
01:00-02:00	0.0020	
02:00-03:00	0.0019	
03:00-04:00	0.0019	
04:00-05:00	0.0019	
05:00-06:00	0.0019	
06:00-07:00	0.0021	
07:00-08:00	0.0020	
08:00-09:00	0.0023	
09:00-10:00	0.0026	
10:00-11:00	0.0027	
11:00-12:00	0.0025	
24 Hours Average	0.0026	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0044	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} 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).
^{2'} 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 0669366 E, 1528167 N
Measured Date : January 7-8, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer, Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG

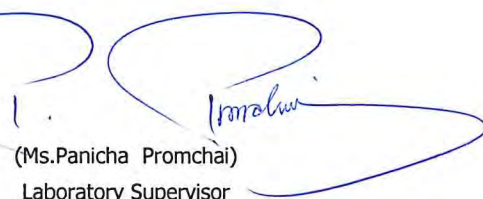
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA052-001
Report No. : 2023-RAAB839
Report Date : February 2, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
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	0.4	-	
18:00-19:00	0.4	-	
19:00-20:00	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.5	0.4	
21:00-22:00	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.5	0.4	
23:00-00:00	0.5	0.4	
00:00-01:00	0.5	0.5	
01:00-02:00	0.5	0.5	
02:00-03:00	0.5	0.5	
03:00-04:00	0.4	0.5	
04:00-05:00	0.4	0.5	
05:00-06:00	0.4	0.5	
06:00-07:00	0.5	0.5	
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	
11:00-12:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	9

Remark : ^{1'} 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 : วัดห้วยอ่าวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669543 E, 1528332 N
Measured Date : January 7-8, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer, Horiba Model APNA-370 Serial Number AX7HSME0

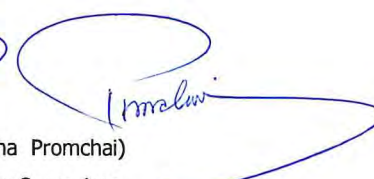
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA052-002
Report No. : 2023-RAAB840
Report Date : February 2, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0199	
12:00-13:00	0.0162	
13:00-14:00	0.0143	
14:00-15:00	0.0099	
15:00-16:00	0.0117	
16:00-17:00	0.0113	
17:00-18:00	0.0114	
18:00-19:00	0.0150	
19:00-20:00	0.0185	
20:00-21:00	0.0186	
21:00-22:00	0.0201	
22:00-23:00	0.0243	
23:00-00:00	0.0255	
00:00-01:00	0.0237	
01:00-02:00	0.0172	
02:00-03:00	0.0124	
03:00-04:00	0.0118	
04:00-05:00	0.0144	
05:00-06:00	0.0188	
06:00-07:00	0.0243	
07:00-08:00	0.0273	
08:00-09:00	0.0246	
09:00-10:00	0.0219	
10:00-11:00	0.0197	
24 Hours Average	0.0180	-
1 Hour Maximum	0.0273	0.17

Remark : ^{1'} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669543 E, 1528332 N
Measured Date : January 7-8, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer, Horiba Model APSA-370 Serial Number J000EMWB

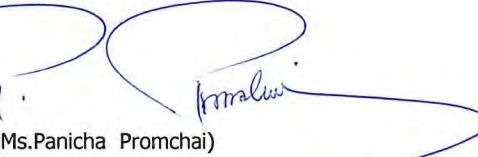
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA052-002
Report No. : 2023-RAAB841
Report Date : February 2, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0021	
12:00-13:00	0.0027	
13:00-14:00	0.0023	
14:00-15:00	0.0021	
15:00-16:00	0.0019	
16:00-17:00	0.0019	
17:00-18:00	0.0018	
18:00-19:00	0.0019	
19:00-20:00	0.0018	
20:00-21:00	0.0017	
21:00-22:00	0.0016	
22:00-23:00	0.0015	
23:00-00:00	0.0015	
00:00-01:00	0.0017	
01:00-02:00	0.0018	
02:00-03:00	0.0016	
03:00-04:00	0.0016	
04:00-05:00	0.0017	
05:00-06:00	0.0019	
06:00-07:00	0.0028	
07:00-08:00	0.0036	
08:00-09:00	0.0042	
09:00-10:00	0.0040	
10:00-11:00	0.0034	
24 Hours Average	0.0022	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0042	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} 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).
^{2'} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669543 E, 1528332 N
Measured Date : January 7-8, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer, Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

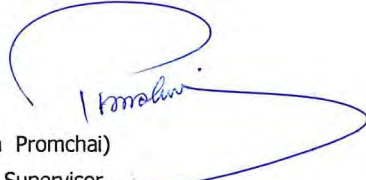
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA052-002
Report No. : 2023-RAAB842
Report Date : February 2, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
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	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.5	0.4	
19:00-20:00	0.5	0.4	
20:00-21:00	0.5	0.4	
21:00-22:00	0.6	0.5	
22:00-23:00	0.6	0.5	
23:00-00:00	0.6	0.5	
00:00-01:00	0.6	0.5	
01:00-02:00	0.5	0.6	
02:00-03:00	0.5	0.6	
03:00-04:00	0.5	0.6	
04:00-05:00	0.5	0.6	
05:00-06:00	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.5	0.5	
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	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	9

Remark : ^{1'} 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
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669371 E, 1528168 N
Sampling Date : February 4-5, 2023
Sampling Time : 11:00
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-AA368
Received Date : February 8, 2023
Analytical Date : February 8-15, 2023
Report No. : 2023-RAAC403
Report Date : February 15, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.133	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.063	0.120

Remark : ^{1'} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528335 N **Quotation No.** : 2022-01057
Sampling Date : February 4-5, 2023 **Folder No.** : 2023-AA368
Sampling Time : 10:00 **Received Date** : February 8, 2023
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50 **Analytical Date** : February 8-15, 2023
Sampling By : Mr.Romsea Kateh **Report No.** : 2023-RAAC404
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : February 15, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.095	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.041	0.120

Remark : ^{1'} 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.	Quotation No.	: 2022-01057
Address	: 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110	Folder No.	: 2023-AA368
Project Name	: โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)	Received Date	: February 6, 2023
Project Location	: ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: February 6, 2023
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Report No.	: 2023-RAAC425
Sampling Point	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C	Report Date	: February 15, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0669371 E, 1528168 N		
Sampling Date	: February 5, 2023		
Sampling Time	: 09:30		
Sampling Method	: APHA 108		
Sampling By	: Mr.Romsea Kateh		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.06
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.17
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.89



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

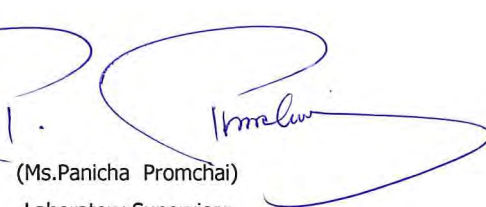
Customer Name : Nuvo Line Agency Co., Ltd.
Address : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110
Project Name : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)
Project Location : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528335 N
Sampling Date : February 5, 2023
Sampling Time : 09:00
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2022-01057
Folder No. : 2023-AA368
Received Date : February 6, 2023
Analytical Date : February 6, 2023
Report No. : 2023-RAAC426
Report Date : February 15, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.81
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.05
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.76



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

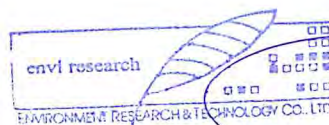
Customer Name : Nuvo Line Agency Co., Ltd.
Address : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110
Project Name : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)
Project Location : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669371 E, 1528168 N
Measured Date : February 4-5, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer, Horiba Model APNA-370 Serial Number M4286P23

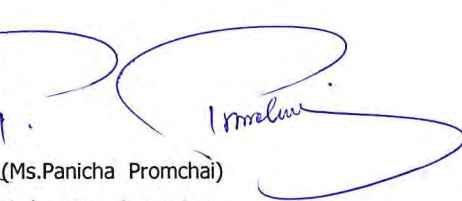
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA368-001
Report No. : 2023-RAAC805
Report Date : February 21, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0225	
12:00-13:00	0.0259	
13:00-14:00	0.0389	
14:00-15:00	0.0465	
15:00-16:00	0.0233	
16:00-17:00	0.0475	
17:00-18:00	0.0297	
18:00-19:00	0.0221	
19:00-20:00	0.0214	
20:00-21:00	0.0173	
21:00-22:00	0.0153	
22:00-23:00	0.0151	
23:00-00:00	0.0131	
00:00-01:00	0.0169	
01:00-02:00	0.0123	
02:00-03:00	0.0115	
03:00-04:00	0.0108	
04:00-05:00	0.0146	
05:00-06:00	0.0147	
06:00-07:00	0.0183	
07:00-08:00	0.0208	
08:00-09:00	0.0195	
09:00-10:00	0.0230	
10:00-11:00	0.0228	
24 Hours Average	0.0218	-
1 Hour Maximum	0.0475	0.17

Remark : ^{1'} 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 0669371 E, 1528168 N
Measured Date : February 4-5, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer, Horiba Model APSA-370 Serial Number A5VTX5AF

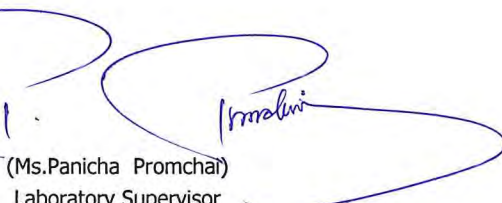
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA368-001
Report No. : 2023-RAAC806
Report Date : February 21, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0016	
12:00-13:00	0.0027	
13:00-14:00	0.0029	
14:00-15:00	0.0024	
15:00-16:00	0.0017	
16:00-17:00	0.0016	
17:00-18:00	0.0014	
18:00-19:00	0.0016	
19:00-20:00	0.0018	
20:00-21:00	0.0018	
21:00-22:00	0.0015	
22:00-23:00	0.0015	
23:00-00:00	0.0014	
00:00-01:00	0.0013	
01:00-02:00	0.0014	
02:00-03:00	0.0012	
03:00-04:00	0.0012	
04:00-05:00	0.0011	
05:00-06:00	0.0011	
06:00-07:00	0.0011	
07:00-08:00	0.0011	
08:00-09:00	0.0013	
09:00-10:00	0.0015	
10:00-11:00	0.0017	
24 Hours Average	0.0016	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0029	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} 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).
^{2'} 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 0669371 E, 1528168 N
Measured Date : February 4-5, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer, Horiba Model APMA-370 Serial Number FEYATYPA


Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA368-001
Report No. : 2023-RAAC807
Report Date : February 21, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1*}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.5	-	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.6	-	
14:00-15:00	0.6	-	
15:00-16:00	0.6	-	
16:00-17:00	0.8	-	
17:00-18:00	0.6	-	
18:00-19:00	0.6	0.6	
19:00-20:00	0.5	0.6	
20:00-21:00	0.4	0.6	
21:00-22:00	0.3	0.6	
22:00-23:00	0.3	0.5	
23:00-00:00	0.3	0.5	
00:00-01:00	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.3	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.3	
04:00-05:00	0.3	0.3	
05:00-06:00	0.4	0.3	
06:00-07:00	0.4	0.3	
07:00-08:00	0.4	0.4	
08:00-09:00	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.7	0.4	
10:00-11:00	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	9

Remark : ^{1*} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีรัตนากบงเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528335 N
Measured Date : February 4-5, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer, Horiba Model APNA-370 Serial Number U9LS50WU

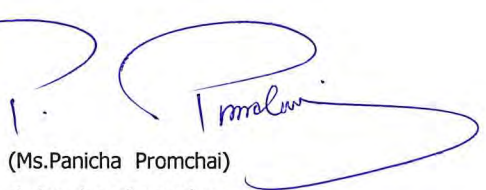
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA368-002
Report No. : 2023-RAAC808
Report Date : February 21, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
10:00-11:00	0.0105	
11:00-12:00	0.0195	
12:00-13:00	0.0215	
13:00-14:00	0.0212	
14:00-15:00	0.0211	
15:00-16:00	0.0330	
16:00-17:00	0.0444	
17:00-18:00	0.0281	
18:00-19:00	0.0217	
19:00-20:00	0.0228	
20:00-21:00	0.0187	
21:00-22:00	0.0174	
22:00-23:00	0.0167	
23:00-00:00	0.0155	
00:00-01:00	0.0183	
01:00-02:00	0.0155	
02:00-03:00	0.0163	
03:00-04:00	0.0140	
04:00-05:00	0.0160	
05:00-06:00	0.0169	
06:00-07:00	0.0214	
07:00-08:00	0.0211	
08:00-09:00	0.0228	
09:00-10:00	0.0249	
24 Hours Average	0.0208	-
1 Hour Maximum	0.0444	0.17

Remark : ^{1'} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528335 N **Quotation No.** : 2022-01057
Measured Date : February 4-5, 2023 **Analysis No.** : 2023-AA368-002
Measured By : Mr.Romsea Kateh **Report No.** : 2023-RAAC809
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : February 21, 2023
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer, Horiba Model APSA-370 Serial Number JH9GS3FU

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
10:00-11:00	0.0034	
11:00-12:00	0.0030	
12:00-13:00	0.0024	
13:00-14:00	0.0023	
14:00-15:00	0.0024	
15:00-16:00	0.0018	
16:00-17:00	0.0020	
17:00-18:00	0.0024	
18:00-19:00	0.0025	
19:00-20:00	0.0027	
20:00-21:00	0.0022	
21:00-22:00	0.0018	
22:00-23:00	0.0017	
23:00-00:00	0.0017	
00:00-01:00	0.0015	
01:00-02:00	0.0015	
02:00-03:00	0.0013	
03:00-04:00	0.0011	
04:00-05:00	0.0012	
05:00-06:00	0.0013	
06:00-07:00	0.0013	
07:00-08:00	0.0013	
08:00-09:00	0.0016	
09:00-10:00	0.0018	
24 Hours Average	0.0019	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0034	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} 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).
^{2'} 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

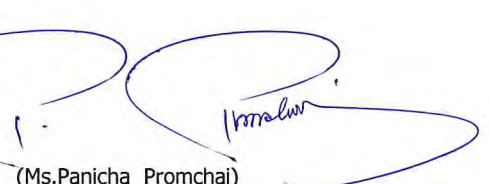
Customer Name : Nuvo Line Agency Co., Ltd.
Address : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110
Project Name : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)
Project Location : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528335 N **Quotation No.** : 2022-01057
Measured Date : February 4-5, 2023 **Analysis No.** : 2023-AA368-002
Measured By : Mr.Romsea Kateh **Report No.** : 2023-RAAC810
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : February 21, 2023
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer, Horiba Model APMA-370 Serial Number 3VJ73T6X

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

Remark : ^{1*} 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
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669371 E, 1528166 N
Sampling Date : March 11-12, 2023
Sampling Time : 11:20
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-AA794
Received Date : March 13, 2023
Analytical Date : March 13-15, 2023
Report No. : 2023-RAAE189
Report Date : March 15, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.192	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.099	0.120

Remark : ^{1'} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณเวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528335 N
Sampling Date : March 11-12, 2023
Sampling Time : 10:20
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-AA794
Received Date : March 13, 2023
Analytical Date : March 13-15, 2023
Report No. : 2023-RAAE190
Report Date : March 15, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.121	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.075	0.120

Remark : ^{1'} 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 0669371 E, 1528166 N
Sampling Date : March 12, 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-AA794
Received Date : March 13, 2023
Analytical Date : March 13, 2023
Report No. : 2023-RAAE426
Report Date : April 4, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.33
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.36
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.97



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer





(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

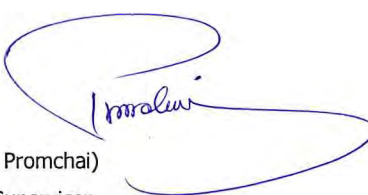
Customer Name : Nuvo Line Agency Co., Ltd.
Address : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110
Project Name : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)
Project Location : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528335 N
Sampling Date : March 12, 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-AA794
Received Date : March 13, 2023
Analytical Date : March 13, 2023
Report No. : 2023-RAAE427
Report Date : April 4, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.97
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.16
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.81



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

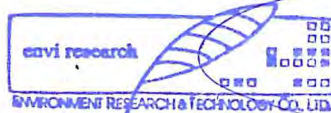
Customer Name : Nuvo Line Agency Co., Ltd.
Address : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110
Project Name : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)
Project Location : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669371 E, 1528166 N
Measured Date : March 11-12, 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

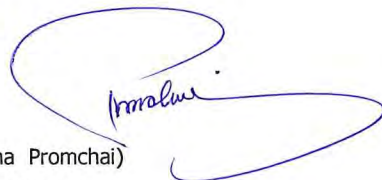
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA794-001
Report No. : 2023-RAAF232
Report Date : April 4, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0122	
12:00-13:00	0.0193	
13:00-14:00	0.0210	
14:00-15:00	0.0274	
15:00-16:00	0.0289	
16:00-17:00	0.0489	
17:00-18:00	0.0292	
18:00-19:00	0.0212	
19:00-20:00	0.0182	
20:00-21:00	0.0156	
21:00-22:00	0.0144	
22:00-23:00	0.0166	
23:00-00:00	0.0193	
00:00-01:00	0.0140	
01:00-02:00	0.0116	
02:00-03:00	0.0128	
03:00-04:00	0.0110	
04:00-05:00	0.0105	
05:00-06:00	0.0121	
06:00-07:00	0.0121	
07:00-08:00	0.0156	
08:00-09:00	0.0160	
09:00-10:00	0.0141	
10:00-11:00	0.0148	
24 Hours Average	0.0182	-
1 Hour Maximum	0.0489	0.17

Remark : ^{1'} 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 0669371 E, 1528166 N
Measured Date : March 11-12, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number JH9GS3FU

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA794-001
Report No. : 2023-RAAF236
Report Date : April 4, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0016	
12:00-13:00	0.0018	
13:00-14:00	0.0018	
14:00-15:00	0.0017	
15:00-16:00	0.0017	
16:00-17:00	0.0019	
17:00-18:00	0.0016	
18:00-19:00	0.0014	
19:00-20:00	0.0014	
20:00-21:00	0.0013	
21:00-22:00	0.0013	
22:00-23:00	0.0014	
23:00-00:00	0.0013	
00:00-01:00	0.0013	
01:00-02:00	0.0013	
02:00-03:00	0.0013	
03:00-04:00	0.0013	
04:00-05:00	0.0013	
05:00-06:00	0.0013	
06:00-07:00	0.0013	
07:00-08:00	0.0014	
08:00-09:00	0.0014	
09:00-10:00	0.0013	
10:00-11:00	0.0013	
24 Hours Average	0.0014	0.12¹
1 Hour Maximum	0.0019	0.30²

Remark : ¹ 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).
² 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

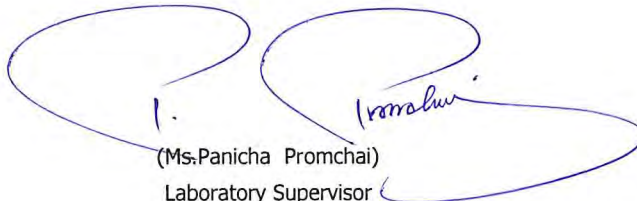
Customer Name : Nuvo Line Agency Co., Ltd.
Address : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110
Project Name : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)
Project Location : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669371 E, 1528166 N
Measured Date : March 11-12, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
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-AA794-001
Report No. : 2023-RAAF227
Report Date : April 4, 2023

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

Remark : ^{1'} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528335 N
Measured Date : March 11-12, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number YCPL4HTM

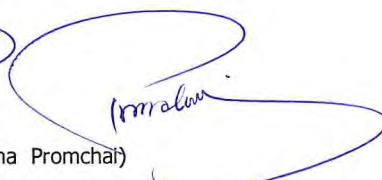
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA794-002
Report No. : 2023-RAAF233
Report Date : April 4, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ¹
10:00-11:00	0.0145	
11:00-12:00	0.0160	
12:00-13:00	0.0166	
13:00-14:00	0.0150	
14:00-15:00	0.0164	
15:00-16:00	0.0178	
16:00-17:00	0.0210	
17:00-18:00	0.0212	
18:00-19:00	0.0186	
19:00-20:00	0.0179	
20:00-21:00	0.0147	
21:00-22:00	0.0134	
22:00-23:00	0.0159	
23:00-00:00	0.0181	
00:00-01:00	0.0134	
01:00-02:00	0.0106	
02:00-03:00	0.0109	
03:00-04:00	0.0092	
04:00-05:00	0.0089	
05:00-06:00	0.0109	
06:00-07:00	0.0131	
07:00-08:00	0.0152	
08:00-09:00	0.0143	
09:00-10:00	0.0138	
24 Hours Average	0.0149	-
1 Hour Maximum	0.0212	0.17

Remark : ¹ 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

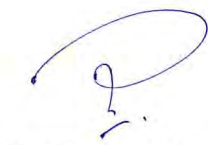
ANALYSIS REPORT

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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528335 N
Measured Date : March 11-12, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 73370-373

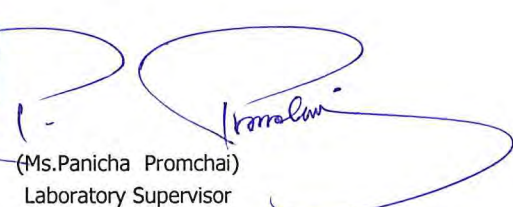
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA794-002
Report No. : 2023-RAAF237
Report Date : April 4, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
10:00-11:00	0.0017	
11:00-12:00	0.0019	
12:00-13:00	0.0017	
13:00-14:00	0.0017	
14:00-15:00	0.0018	
15:00-16:00	0.0017	
16:00-17:00	0.0019	
17:00-18:00	0.0015	
18:00-19:00	0.0017	
19:00-20:00	0.0016	
20:00-21:00	0.0016	
21:00-22:00	0.0014	
22:00-23:00	0.0015	
23:00-00:00	0.0014	
00:00-01:00	0.0017	
01:00-02:00	0.0016	
02:00-03:00	0.0017	
03:00-04:00	0.0016	
04:00-05:00	0.0017	
05:00-06:00	0.0018	
06:00-07:00	0.0019	
07:00-08:00	0.0022	
08:00-09:00	0.0021	
09:00-10:00	0.0021	
24 Hours Average	0.0017	0.12^{1/}
1 Hour Maximum	0.0022	0.30^{2/}

Remark : ^{1/} 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).
^{2/} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528335 N
Measured Date : March 11-12, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number WNTLD9N8

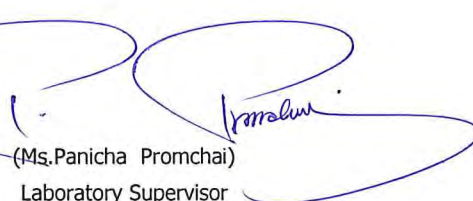
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA794-002
Report No. : 2023-RAAF228
Report Date : April 4, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	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	0.6	-	
15:00-16:00	0.6	-	
16:00-17:00	0.6	-	
17:00-18:00	0.6	0.6	
18:00-19:00	0.5	0.6	
19:00-20:00	0.5	0.6	
20:00-21:00	0.5	0.6	
21:00-22:00	0.5	0.6	
22:00-23:00	0.4	0.5	
23:00-00:00	0.4	0.5	
00:00-01:00	0.5	0.5	
01:00-02:00	0.5	0.5	
02:00-03:00	0.4	0.5	
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	0.5	0.5	
07:00-08:00	0.6	0.5	
08:00-09:00	0.6	0.5	
09:00-10:00	0.6	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	9

Remark : ^{1'} 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
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669362 E, 1528169 N
Sampling Date : April 19-20, 2023
Sampling Time : 15:45
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2022-01057
Folder No. : 2023-AB402
Received Date : April 21, 2023
Analytical Date : April 21-27, 2023
Report No. : 2023-RAAH298
Report Date : May 4, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.228	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.104	0.120

Remark : ^{1'} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669550 E, 1528335 N
Sampling Date : April 19-20, 2023
Sampling Time : 15:00
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2022-01057
Folder No. : 2023-AB402
Received Date : April 21, 2023
Analytical Date : April 21-27, 2023
Report No. : 2023-RAAH299
Report Date : April 28, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.134	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.075	0.120

Remark : ^{1'} 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 0669362 E, 1528169 N
Sampling Date : April 20, 2023
Sampling Time : 08:20
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2022-01057
Folder No. : 2023-AB402
Received Date : April 21, 2023
Analytical Date : April 21, 2023
Report No. : 2023-RAAH366
Report Date : May 3, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.21
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.24
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.97

(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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669550 E, 1528335 N
Sampling Date : April 20, 2023
Sampling Time : 09:25
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2022-01057
Folder No. : 2023-AB402
Received Date : April 21, 2023
Analytical Date : April 21, 2023
Report No. : 2023-RAAH367
Report Date : May 3, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.91
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.13
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.78

(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 : April 19-20, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
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-AB402-001
Report No. : 2023-RAAH382
Report Date : May 3, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
16:00-17:00	0.0112	
17:00-18:00	0.0244	
18:00-19:00	0.0159	
19:00-20:00	0.0173	
20:00-21:00	0.0157	
21:00-22:00	0.0199	
22:00-23:00	0.0126	
23:00-00:00	0.0076	
00:00-01:00	0.0063	
01:00-02:00	0.0068	
02:00-03:00	0.0076	
03:00-04:00	0.0091	
04:00-05:00	0.0106	
05:00-06:00	0.0079	
06:00-07:00	0.0102	
07:00-08:00	0.0123	
08:00-09:00	0.0209	
09:00-10:00	0.0191	
10:00-11:00	0.0194	
11:00-12:00	0.0159	
12:00-13:00	0.0133	
13:00-14:00	0.0107	
14:00-15:00	0.0185	
15:00-16:00	0.0212	
24 Hours Average	0.0139	-
1 Hour Maximum	0.0244	0.17

Remark : ^{1'} 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 : April 19-20, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 60772-328/2

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AB402-001
Report No. : 2023-RAAH383
Report Date : May 3, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
16:00-17:00	0.0013	
17:00-18:00	0.0012	
18:00-19:00	0.0012	
19:00-20:00	0.0012	
20:00-21:00	0.0012	
21:00-22:00	0.0012	
22:00-23:00	0.0012	
23:00-00:00	0.0012	
00:00-01:00	0.0012	
01:00-02:00	0.0012	
02:00-03:00	0.0012	
03:00-04:00	0.0012	
04:00-05:00	0.0012	
05:00-06:00	0.0012	
06:00-07:00	0.0012	
07:00-08:00	0.0012	
08:00-09:00	0.0013	
09:00-10:00	0.0013	
10:00-11:00	0.0013	
11:00-12:00	0.0013	
12:00-13:00	0.0013	
13:00-14:00	0.0013	
14:00-15:00	0.0013	
15:00-16:00	0.0014	
24 Hours Average	0.0012	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0014	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} 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).

^{2'} 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 : April 19-20, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number C06YT0NC

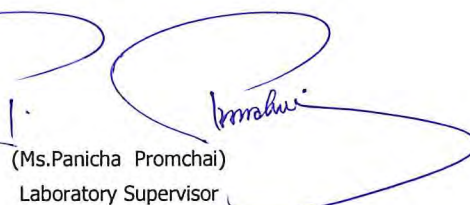
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AB402-001
Report No. : 2023-RAAH384
Report Date : May 3, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
16:00-17:00	0.7	-	
17:00-18:00	0.8	-	
18:00-19:00	0.5	-	
19:00-20:00	0.6	-	
20:00-21:00	0.5	-	
21:00-22:00	0.5	-	
22:00-23:00	0.4	-	
23:00-00:00	0.4	0.6	
00:00-01:00	0.4	0.5	
01:00-02:00	0.4	0.5	
02:00-03:00	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.7	0.4	
09:00-10:00	0.6	0.4	
10:00-11:00	0.5	0.5	
11:00-12:00	0.5	0.5	
12:00-13:00	0.5	0.5	
13:00-14:00	0.5	0.5	
14:00-15:00	0.4	0.5	
15:00-16:00	0.4	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	9

Remark : ^{1'} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา
 สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669550 E, 1528335 N **Quotation No.** : 2022-01057
Measured Date : April 19-20, 2023 **Analysis No.** : 2023-AB402-002
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong **Report No.** : 2023-RAAH385
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : May 3, 2023
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1464

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
15:00-16:00	0.0255	
16:00-17:00	0.0191	
17:00-18:00	0.0204	
18:00-19:00	0.0142	
19:00-20:00	0.0151	
20:00-21:00	0.0194	
21:00-22:00	0.0184	
22:00-23:00	0.0139	
23:00-00:00	0.0092	
00:00-01:00	0.0078	
01:00-02:00	0.0071	
02:00-03:00	0.0083	
03:00-04:00	0.0074	
04:00-05:00	0.0081	
05:00-06:00	0.0081	
06:00-07:00	0.0097	
07:00-08:00	0.0194	
08:00-09:00	0.0187	
09:00-10:00	0.0181	
10:00-11:00	0.0172	
11:00-12:00	0.0185	
12:00-13:00	0.0174	
13:00-14:00	0.0151	
14:00-15:00	0.0149	
24 Hours Average	0.0146	-
1 Hour Maximum	0.0255	0.17

Remark : ^{1'} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669550 E, 1528335 N **Quotation No.** : 2022-01057
Measured Date : April 19-20, 2023 **Analysis No.** : 2023-AB402-002
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong **Report No.** : 2023-RAAH386
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : May 3, 2023
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 4X01KWWU


Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
15:00-16:00	0.0020	
16:00-17:00	0.0020	
17:00-18:00	0.0019	
18:00-19:00	0.0015	
19:00-20:00	0.0013	
20:00-21:00	0.0014	
21:00-22:00	0.0013	
22:00-23:00	0.0013	
23:00-00:00	0.0012	
00:00-01:00	0.0013	
01:00-02:00	0.0012	
02:00-03:00	0.0013	
03:00-04:00	0.0013	
04:00-05:00	0.0014	
05:00-06:00	0.0013	
06:00-07:00	0.0014	
07:00-08:00	0.0016	
08:00-09:00	0.0017	
09:00-10:00	0.0017	
10:00-11:00	0.0016	
11:00-12:00	0.0016	
12:00-13:00	0.0013	
13:00-14:00	0.0016	
14:00-15:00	0.0018	
24 Hours Average	0.0015	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0020	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} 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).

^{2'} 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 Promchar)
 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 : วัดบึงลำน้ำศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669550 E, 1528335 N
Measured Date : April 19-20, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number WNTLD9N8

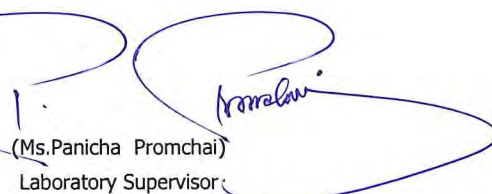
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AB402-002
Report No. : 2023-RAAH387
Report Date : May 3, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.6	-	
18:00-19:00	0.5	-	
19:00-20:00	0.5	-	
20:00-21:00	0.5	-	
21:00-22:00	0.4	-	
22:00-23:00	0.4	0.5	
23:00-00:00	0.4	0.5	
00:00-01:00	0.4	0.5	
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	0.5	0.4	
06:00-07:00	0.6	0.4	
07:00-08:00	0.7	0.5	
08:00-09:00	0.8	0.5	
09:00-10:00	0.8	0.6	
10:00-11:00	0.7	0.6	
11:00-12:00	0.7	0.6	
12:00-13:00	0.8	0.7	
13:00-14:00	0.7	0.7	
14:00-15:00	0.8	0.8	
24 Hours Average	0.6	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	30
8 Hours Maximum	-	0.8	9

Remark : ^{1'} 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
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669383 E, 1528172 N
Sampling Date : May 8-9, 2023
Sampling Time : 11:50
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

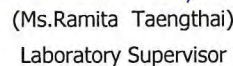
Quotation No. : 2022-01057
Folder No. : 2023-AB740
Received Date : May 10, 2023
Analytical Date : May 10-18, 2023
Report No. : 2023-RAAI955
Report Date : May 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.235	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.084	0.120

Remark : ^{1'} 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, 1528336 N
Sampling Date : May 8-9, 2023
Sampling Time : 10:37
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-AB740
Received Date : May 10, 2023
Analytical Date : May 10-18, 2023
Report No. : 2023-RAAI956
Report Date : May 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.057	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.035	0.120

Remark : ^{1'} 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

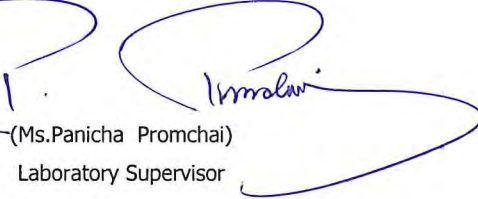
Customer Name : Nuvo Line Agency Co., Ltd.
Address : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110
Project Name : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)
Project Location : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669363 E, 1528172 N
Sampling Date : May 9, 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-AB740
Received Date : May 10, 2023
Analytical Date : May 10-16, 2023
Report No. : 2023-RAAI876
Report Date : May 19, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.32
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.34
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.98


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer





 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

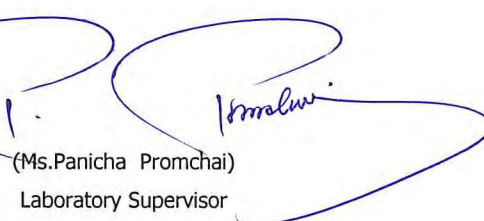
Customer Name : Nuvo Line Agency Co., Ltd.
Address : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110
Project Name : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)
Project Location : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528336 N
Sampling Date : May 9, 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-AB740
Received Date : May 10, 2023
Analytical Date : May 10-16, 2023
Report No. : 2023-RAAI877
Report Date : May 19, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.14
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.29
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.85



(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 0669363 E, 1528172 N
Measured Date : May 8-9, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 56

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AB740-001
Report No. : 2023-RAAI879
Report Date : May 19, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
12:00-13:00	0.0137	
13:00-14:00	0.0166	
14:00-15:00	0.0187	
15:00-16:00	0.0178	
16:00-17:00	0.0134	
17:00-18:00	0.0143	
18:00-19:00	0.0138	
19:00-20:00	0.0188	
20:00-21:00	0.0211	
21:00-22:00	0.0262	
22:00-23:00	0.0149	
23:00-00:00	0.0126	
00:00-01:00	0.0153	
01:00-02:00	0.0169	
02:00-03:00	0.0189	
03:00-04:00	0.0223	
04:00-05:00	0.0205	
05:00-06:00	0.0163	
06:00-07:00	0.0189	
07:00-08:00	0.0373	
08:00-09:00	0.0249	
09:00-10:00	0.0246	
10:00-11:00	0.0399	
11:00-12:00	0.0199	
24 Hours Average	0.0199	-
1 Hour Maximum	0.0399	0.17

Remark : ^{1'} 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 0669363 E, 1528172 N
Measured Date : May 8-9, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 73379-373

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AB740-001
Report No. : 2023-RAAI880
Report Date : May 19, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0014	
13:00-14:00	0.0019	
14:00-15:00	0.0019	
15:00-16:00	0.0019	
16:00-17:00	0.0019	
17:00-18:00	0.0017	
18:00-19:00	0.0015	
19:00-20:00	0.0015	
20:00-21:00	0.0015	
21:00-22:00	0.0015	
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	0.0016	
04:00-05:00	0.0016	
05:00-06:00	0.0016	
06:00-07:00	0.0016	
07:00-08:00	0.0016	
08:00-09:00	0.0016	
09:00-10:00	0.0013	
10:00-11:00	0.0015	
11:00-12:00	0.0016	
24 Hours Average	0.0016	0.12¹
1 Hour Maximum	0.0019	0.30²

Remark : ¹ 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).
² 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 0669363 E, 1528172 N
Measured Date : May 8-9, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0508011071

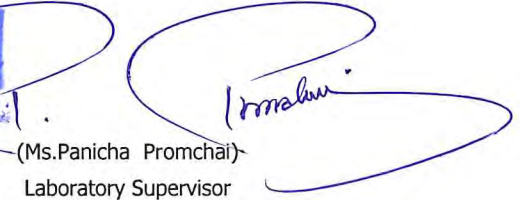
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AB740-001
Report No. : 2023-RAAI881
Report Date : May 19, 2023

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

Remark : ^{1'} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528336 N **Quotation No.** : 2022-01057
Measured Date : May 8-9, 2023 **Analysis No.** : 2023-AB740-002
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool **Report No.** : 2023-RAAI882
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : May 19, 2023
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 068

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0164	
12:00-13:00	0.0153	
13:00-14:00	0.0116	
14:00-15:00	0.0125	
15:00-16:00	0.0122	
16:00-17:00	0.0130	
17:00-18:00	0.0139	
18:00-19:00	0.0133	
19:00-20:00	0.0128	
20:00-21:00	0.0119	
21:00-22:00	0.0111	
22:00-23:00	0.0105	
23:00-00:00	0.0100	
00:00-01:00	0.0092	
01:00-02:00	0.0098	
02:00-03:00	0.0102	
03:00-04:00	0.0099	
04:00-05:00	0.0099	
05:00-06:00	0.0101	
06:00-07:00	0.0108	
07:00-08:00	0.0110	
08:00-09:00	0.0109	
09:00-10:00	0.0118	
10:00-11:00	0.0119	
24 Hours Average	0.0117	-
1 Hour Maximum	0.0164	0.17

Remark : ^{1'} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528336 N **Quotation No.** : 2022-01057
Measured Date : May 8-9, 2023 **Analysis No.** : 2023-AB740-002
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool **Report No.** : 2023-RAAI883
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : May 19, 2023
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0607415768

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0015	
12:00-13:00	0.0018	
13:00-14:00	0.0018	
14:00-15:00	0.0019	
15:00-16:00	0.0020	
16:00-17:00	0.0019	
17:00-18:00	0.0019	
18:00-19:00	0.0018	
19:00-20:00	0.0019	
20:00-21:00	0.0019	
21:00-22:00	0.0020	
22:00-23:00	0.0018	
23:00-00:00	0.0018	
00:00-01:00	0.0018	
01:00-02:00	0.0019	
02:00-03:00	0.0018	
03:00-04:00	0.0018	
04:00-05:00	0.0016	
05:00-06:00	0.0017	
06:00-07:00	0.0017	
07:00-08:00	0.0017	
08:00-09:00	0.0018	
09:00-10:00	0.0019	
10:00-11:00	0.0019	
24 Hours Average	0.0018	0.12¹
1 Hour Maximum	0.0020	0.30²

Remark : ¹ 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).
² 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669552 E, 1528336 N
Measured Date : May 8-9, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0415406564

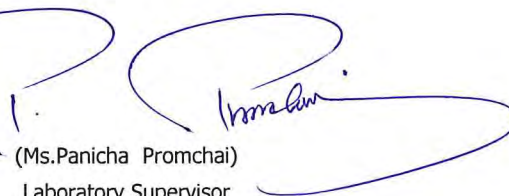
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AB740-002
Report No. : 2023-RAAI884
Report Date : May 19, 2023

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

Remark : ^{1'} 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
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669369 E, 1528167 N
Sampling Date : June 4-5, 2023
Sampling Time : 10:50
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

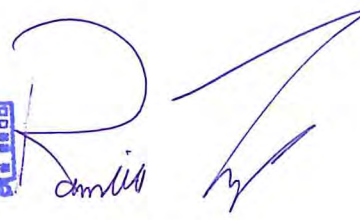
Quotation No. : 2022-01057
Folder No. : 2023-AC207
Received Date : June 6, 2023
Analytical Date : June 6-14, 2023
Report No. : 2023-RAAL228
Report Date : June 15, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.081	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.040	0.120

Remark : ^{1'} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดาสิริโสภาพัฒนเขต
 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669543 E, 1528332 N
Sampling Date : June 4-5, 2023
Sampling Time : 10:20
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-AC207
Received Date : June 6, 2023
Analytical Date : June 6-14, 2023
Report No. : 2023-RAAL230
Report Date : June 15, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.042	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.023	0.120

Remark : ^{1'} 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

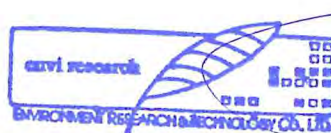

 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

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 0669369 E, 1528167 N
Sampling Date : June 5, 2023
Sampling Time : 9:30
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : 2022-01057
Folder No. : 2023-AC207
Received Date : June 6, 2023
Analytical Date : June 6-8, 2023
Report No. : 2023-RAAK859
Report Date : June 15, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.12
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.31
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.81

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

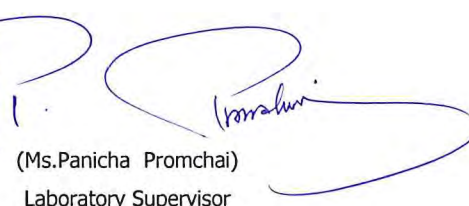
ANALYSIS REPORT

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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669543 E, 1528332 N
Quotation No. : 2022-01057
Sampling Date : June 5, 2023
Folder No. : 2023-AC207
Sampling Time : 9:00
Received Date : June 6, 2023
Sampling Method : APHA 108
Analytical Date : June 6-8, 2023
Sampling By : Mr. Romsea Kateh
Report No. : 2023-RAAK860
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : June 15, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.01
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.25
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.76



(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 : June 4-5, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1257

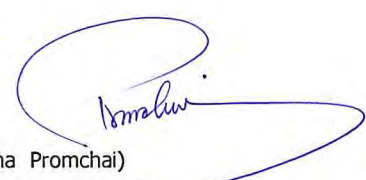
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AC207-001
Report No. : 2023-RAAL196
Report Date : June 30, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ¹
11:00-12:00	0.0097	
12:00-13:00	0.0114	
13:00-14:00	0.0128	
14:00-15:00	0.0149	
15:00-16:00	0.0122	
16:00-17:00	0.0117	
17:00-18:00	0.0143	
18:00-19:00	0.0132	
19:00-20:00	0.0124	
20:00-21:00	0.0132	
21:00-22:00	0.0117	
22:00-23:00	0.0112	
23:00-00:00	0.0151	
00:00-01:00	0.0135	
01:00-02:00	0.0118	
02:00-03:00	0.0109	
03:00-04:00	0.0097	
04:00-05:00	0.0089	
05:00-06:00	0.0103	
06:00-07:00	0.0151	
07:00-08:00	0.0149	
08:00-09:00	0.0143	
09:00-10:00	0.0210	
10:00-11:00	0.0150	
24 Hours Average	0.0129	-
1 Hour Maximum	0.0210	0.17

Remark : ¹ 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 0669369 E, 1528167 N
Measured Date : June 4-5, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0335804022

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AC207-001
Report No. : 2023-RAAL197
Report Date : June 30, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0014	
12:00-13:00	0.0012	
13:00-14:00	0.0017	
14:00-15:00	0.0018	
15:00-16:00	0.0017	
16:00-17:00	0.0018	
17:00-18:00	0.0020	
18:00-19:00	0.0019	
19:00-20:00	0.0019	
20:00-21:00	0.0019	
21:00-22:00	0.0017	
22:00-23:00	0.0017	
23:00-00:00	0.0017	
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	0.0015	
05:00-06:00	0.0016	
06:00-07:00	0.0016	
07:00-08:00	0.0015	
08:00-09:00	0.0017	
09:00-10:00	0.0019	
10:00-11:00	0.0022	
24 Hours Average	0.0017	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0022	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} 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).
^{2'} 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 : June 4-5, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number C06YT0NC

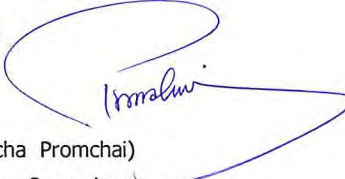
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AC207-001
Report No. : 2023-RAAL195
Report Date : June 30, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1*}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.4	-	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.6	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.4	0.4	
19:00-20:00	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.4	0.4	
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	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.4	0.4	
08:00-09:00	0.4	0.4	
09:00-10:00	0.5	0.4	
10:00-11:00	0.4	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	9

Remark : ^{1*} 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

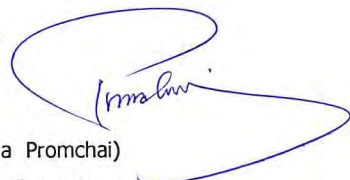
Customer Name : Nuvo Line Agency Co., Ltd.
Address : 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110
Project Name : โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)
Project Location : ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669543 E, 1528332 N **Quotation No.** : 2022-01057
Measured Date : June 4-5, 2023 **Analysis No.** : 2023-AC207-002
Measured By : Mr.Romsea Kateh **Report No.** : 2023-RAAL199
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : June 15, 2023
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number YCPL4HTM

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
10:00-11:00	0.0133	
11:00-12:00	0.0203	
12:00-13:00	0.0111	
13:00-14:00	0.0113	
14:00-15:00	0.0114	
15:00-16:00	0.0111	
16:00-17:00	0.0125	
17:00-18:00	0.0121	
18:00-19:00	0.0125	
19:00-20:00	0.0113	
20:00-21:00	0.0135	
21:00-22:00	0.0117	
22:00-23:00	0.0180	
23:00-00:00	0.0184	
00:00-01:00	0.0145	
01:00-02:00	0.0125	
02:00-03:00	0.0112	
03:00-04:00	0.0088	
04:00-05:00	0.0111	
05:00-06:00	0.0201	
06:00-07:00	0.0256	
07:00-08:00	0.0146	
08:00-09:00	0.0150	
09:00-10:00	0.0084	
24 Hours Average	0.0138	-
1 Hour Maximum	0.0256	0.17

Remark : ^{1'} 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แท่นจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669543 E, 1528332 N **Quotation No.** : 2022-01057
Measured Date : June 4-5, 2023 **Analysis No.** : 2023-AC207-002
Measured By : Mr.Romsea Kateh **Report No.** : 2023-RAAL200
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : June 15, 2023
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430004

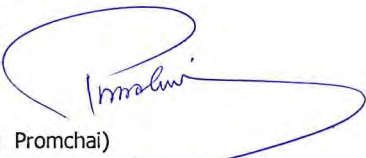
Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
10:00-11:00	0.0014	
11:00-12:00	0.0013	
12:00-13:00	0.0014	
13:00-14:00	0.0013	
14:00-15:00	0.0015	
15:00-16:00	0.0016	
16:00-17:00	0.0016	
17:00-18:00	0.0015	
18:00-19:00	0.0016	
19:00-20:00	0.0015	
20:00-21:00	0.0015	
21:00-22:00	0.0016	
22:00-23:00	0.0016	
23:00-00:00	0.0015	
00:00-01:00	0.0016	
01:00-02:00	0.0017	
02:00-03:00	0.0016	
03:00-04:00	0.0015	
04:00-05:00	0.0015	
05:00-06:00	0.0018	
06:00-07:00	0.0022	
07:00-08:00	0.0020	
08:00-09:00	0.0020	
09:00-10:00	0.0019	
24 Hours Average	0.0016	0.12¹
1 Hour Maximum	0.0022	0.30²

Remark : ¹ 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).

² 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669543 E, 1528332 N
Measured Date : June 4-5, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 41346760054

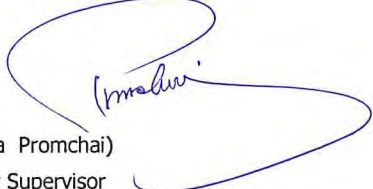
Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AC207-002
Report No. : 2023-RAAL198
Report Date : June 15, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	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	0.5	-	
17:00-18:00	0.5	0.5	
18:00-19:00	0.5	0.5	
19:00-20:00	0.4	0.5	
20:00-21:00	0.5	0.5	
21:00-22:00	0.5	0.5	
22:00-23:00	0.6	0.5	
23:00-00:00	0.6	0.5	
00:00-01:00	0.5	0.5	
01:00-02:00	0.5	0.5	
02:00-03:00	0.5	0.5	
03:00-04:00	0.5	0.5	
04:00-05:00	0.5	0.5	
05:00-06:00	0.6	0.5	
06:00-07:00	0.6	0.5	
07:00-08:00	0.6	0.5	
08:00-09:00	0.5	0.5	
09:00-10:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	9

Remark : ^{1'} 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 0669331 E, 1528143 N
Measured Date : January 7-8, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820446


Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA052-003
Report No. : 2023-RAAB858
Report Date : February 2, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
12:00-13:00	73.3	90.2	77.0	75.3	65.6
13:00-14:00	73.0	88.4	76.9	76.0	64.3
14:00-15:00	71.1	83.3	74.7	72.0	63.3
15:00-16:00	72.7	87.6	80.8	76.3	60.0
16:00-17:00	65.9	91.3	69.6	68.1	61.5
17:00-18:00	63.6	87.4	68.9	67.0	55.8
18:00-19:00	62.8	83.7	69.2	66.1	53.5
19:00-20:00	61.3	86.8	65.9	63.3	51.4
20:00-21:00	53.8	84.4	54.3	54.0	50.1
21:00-22:00	53.4	86.4	54.3	53.7	50.2
22:00-23:00	52.6	79.6	54.6	54.1	50.4
23:00-00:00	53.2	79.8	55.2	54.4	50.1
00:00-01:00	52.2	76.2	54.8	54.1	49.8
01:00-02:00	53.5	77.1	55.1	54.1	49.3
02:00-03:00	54.1	76.7	55.9	54.5	49.2
03:00-04:00	55.3	78.1	57.6	55.6	49.3
04:00-05:00	59.9	82.3	67.8	60.0	49.6
05:00-06:00	56.2	77.7	62.1	59.0	50.4
06:00-07:00	64.2	84.5	69.1	67.4	56.1
07:00-08:00	70.5	87.2	73.6	71.5	61.3
08:00-09:00	67.5	87.9	71.8	69.9	60.8
09:00-10:00	69.9	87.7	71.5	70.0	60.5
10:00-11:00	66.1	90.6	70.2	68.0	60.2
11:00-12:00	71.8	88.3	78.3	75.4	63.1
24 Hours Measurement	67.5	91.3	72.5	69.9	59.2
Standard^{1'}	70	115	-	-	-
Ldn	68.8	-	-	-	-

Remark : ^{1'} 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.Thidarat Pukkha)
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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669529 E, 1528340 N
Measured Date : January 7-8, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820459


Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA052-004
Report No. : 2023-RAAB859
Report Date : February 2, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
11:00-12:00	55.9	80.1	59.6	57.5	49.1
12:00-13:00	56.2	73.2	61.3	59.4	49.8
13:00-14:00	57.8	77.7	62.3	60.8	50.9
14:00-15:00	63.6	81.9	68.0	66.5	51.1
15:00-16:00	64.2	85.1	70.6	68.2	52.3
16:00-17:00	60.0	77.4	65.6	61.6	50.4
17:00-18:00	62.4	78.2	70.2	66.6	49.2
18:00-19:00	52.1	74.1	56.5	54.4	46.8
19:00-20:00	51.8	77.9	56.0	53.8	46.9
20:00-21:00	51.6	71.7	55.8	53.1	46.7
21:00-22:00	52.5	75.1	56.0	53.2	46.5
22:00-23:00	50.8	70.9	58.1	53.0	45.7
23:00-00:00	49.0	70.7	51.9	49.9	45.6
00:00-01:00	48.7	70.6	50.8	48.9	45.2
01:00-02:00	48.1	75.4	49.1	48.4	43.9
02:00-03:00	45.9	63.3	48.3	47.2	43.6
03:00-04:00	45.3	63.4	47.1	46.2	43.6
04:00-05:00	46.7	67.1	49.6	47.6	43.9
05:00-06:00	50.2	71.6	55.6	52.6	45.0
06:00-07:00	57.6	76.8	61.9	61.1	48.4
07:00-08:00	52.6	70.6	56.9	55.1	47.7
08:00-09:00	53.7	72.2	58.7	56.7	48.6
09:00-10:00	55.3	76.9	59.3	57.4	48.7
10:00-11:00	55.9	78.1	59.7	57.9	49.0
24 Hours Measurement	57.0	85.1	62.6	60.1	48.1
Standard¹⁾	70	115	-	-	-
Ldn	59.7	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ 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.Thidarat Pukkha)
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 0669340 E, 1528165 N
Measured Date : February 4-5, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820456

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA368-003
Report No. : 2023-RAAC455
Report Date : February 15, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
11:00-12:00	70.8	95.9	75.4	73.6	64.8
12:00-13:00	73.8	96.4	78.0	77.0	64.8
13:00-14:00	75.5	92.6	83.6	82.7	65.0
14:00-15:00	66.9	85.0	70.2	68.9	63.3
15:00-16:00	69.2	93.6	71.3	69.6	61.2
16:00-17:00	66.8	91.1	72.4	70.0	57.0
17:00-18:00	60.7	87.2	64.5	62.5	55.0
18:00-19:00	59.7	84.7	64.7	62.5	52.5
19:00-20:00	59.3	87.1	63.7	61.6	52.9
20:00-21:00	57.4	88.4	59.9	58.6	51.4
21:00-22:00	53.2	84.7	54.2	53.5	49.6
22:00-23:00	52.5	88.9	54.2	52.7	49.0
23:00-00:00	53.8	83.6	54.4	53.9	48.4
00:00-01:00	50.8	84.9	51.6	50.9	47.9
01:00-02:00	52.8	84.6	53.8	52.9	47.5
02:00-03:00	52.0	84.3	53.4	52.8	48.7
03:00-04:00	52.1	86.8	53.0	52.5	49.5
04:00-05:00	54.1	88.4	55.2	55.0	49.5
05:00-06:00	56.0	90.1	58.0	56.5	49.2
06:00-07:00	67.5	90.7	70.3	68.4	51.8
07:00-08:00	67.1	89.6	72.6	70.0	56.6
08:00-09:00	65.9	85.9	71.5	69.7	57.4
09:00-10:00	65.2	88.8	68.1	66.1	58.8
10:00-11:00	66.0	86.7	67.3	67.2	56.7
24 Hours Measurement	66.9	96.4	72.6	71.4	58.5
Standard^{1'}	70	115	-	-	-
Ldn	68.8	-	-	-	-

Remark : ^{1'} 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.Thidarat Pukkha)
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 : วัดห้วยอ่าวศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669529 E, 1528330 N
Measured Date : February 4-5, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

Quotation No. : 2022-01057

Analysis No. : 2023-AA368-004

Report No. : 2023-RAAC456

Report Date : February 15, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
10:00-11:00	54.8	76.4	58.6	56.7	50.6
11:00-12:00	57.7	80.6	61.3	58.7	50.5
12:00-13:00	64.4	79.7	73.1	70.2	50.3
13:00-14:00	65.6	78.1	72.3	69.8	51.1
14:00-15:00	55.1	77.9	59.6	57.7	50.8
15:00-16:00	56.6	77.7	60.9	58.3	51.0
16:00-17:00	56.1	76.1	59.9	57.3	51.2
17:00-18:00	54.6	76.0	58.0	56.5	50.9
18:00-19:00	55.2	80.1	58.2	56.2	50.2
19:00-20:00	54.0	76.5	57.5	56.0	50.7
20:00-21:00	53.9	76.2	57.7	55.6	50.5
21:00-22:00	52.5	72.3	55.6	53.7	50.0
22:00-23:00	51.5	63.8	53.7	52.5	49.8
23:00-00:00	50.4	63.9	51.8	50.9	49.4
00:00-01:00	50.2	64.0	50.9	50.6	49.2
01:00-02:00	50.4	65.2	51.3	51.0	49.5
02:00-03:00	50.7	68.5	51.7	51.2	49.3
03:00-04:00	51.0	63.0	52.8	52.1	49.6
04:00-05:00	51.1	71.4	53.1	52.3	49.7
05:00-06:00	55.6	78.8	60.4	58.1	49.6
06:00-07:00	53.9	72.3	59.9	56.8	49.9
07:00-08:00	54.3	77.3	58.1	56.1	50.2
08:00-09:00	54.6	79.7	59.1	57.0	49.7
09:00-10:00	56.9	82.2	61.9	58.1	47.8
24 Hours Measurement	57.1	82.2	63.3	60.8	50.1
Standard^{1'}	70	115	-	-	-
Ldn	60.2	-	-	-	-

Remark : ^{1'} 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.Thidarat Pukkha)
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 0669333 E, 1528148 N
Measured Date : March 11-12, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410178

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA794-003
Report No. : 2023-RAAE411
Report Date : April 4, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
11:00-12:00	67.3	87.9	69.8	69.2	64.1
12:00-13:00	67.2	85.7	69.6	68.6	64.9
13:00-14:00	67.3	86.2	69.9	69.2	63.6
14:00-15:00	67.2	92.7	69.4	68.9	63.0
15:00-16:00	65.9	81.4	69.7	68.5	61.3
16:00-17:00	68.0	95.9	69.9	69.6	62.9
17:00-18:00	64.8	89.6	68.4	66.8	57.7
18:00-19:00	58.3	80.1	62.4	60.7	53.1
19:00-20:00	58.6	83.6	64.3	61.9	52.6
20:00-21:00	58.1	80.7	63.8	60.7	49.8
21:00-22:00	52.1	74.3	55.5	54.2	48.8
22:00-23:00	53.9	76.6	58.0	56.2	49.3
23:00-00:00	54.7	79.8	57.8	55.8	49.2
00:00-01:00	50.6	70.7	53.9	52.6	47.8
01:00-02:00	50.1	92.1	54.1	52.4	47.3
02:00-03:00	54.0	86.4	58.0	56.1	47.6
03:00-04:00	51.7	78.2	56.4	54.3	46.9
04:00-05:00	50.7	69.8	55.2	53.2	46.8
05:00-06:00	50.9	75.2	55.0	53.4	46.9
06:00-07:00	53.2	83.8	55.2	54.1	48.2
07:00-08:00	61.1	78.1	65.6	64.2	51.2
08:00-09:00	67.9	96.0	69.9	68.9	55.1
09:00-10:00	59.8	82.5	64.2	61.9	54.8
10:00-11:00	63.6	99.5	69.5	64.2	54.7
24 Hours Measurement	63.1	99.5	66.2	64.9	58.2
Standard¹	70	115	-	-	-
Ldn	64.2	-	-	-	-

Remark : ¹ 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.Thidarat Pukkha)
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 : วัดห้วยลาดศึกษาสันติราษฎร์ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669533 E, 1528338 N **Quotation No.** : 2022-01057
Measured Date : March 11-12, 2023 **Analysis No.** : 2023-AA794-004
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool **Report No.** : 2023-RAAE412
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : April 4, 2023
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00909616

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
10:00-11:00	56.8	79.9	60.3	58.4	51.6
11:00-12:00	54.5	79.8	58.9	57.3	49.5
12:00-13:00	54.6	77.7	58.9	56.8	49.2
13:00-14:00	54.6	76.9	59.0	57.1	50.0
14:00-15:00	55.2	79.3	60.5	57.8	49.0
15:00-16:00	54.5	79.0	58.8	56.9	49.0
16:00-17:00	54.1	72.5	58.6	56.9	49.9
17:00-18:00	56.3	78.6	59.8	57.7	50.1
18:00-19:00	54.2	74.4	58.3	55.9	48.0
19:00-20:00	52.7	74.0	57.4	55.0	47.4
20:00-21:00	51.9	78.4	55.6	53.5	47.4
21:00-22:00	51.5	68.4	55.9	53.7	47.2
22:00-23:00	50.0	62.1	53.2	51.8	47.2
23:00-00:00	51.7	78.4	54.0	51.9	46.9
00:00-01:00	50.3	69.3	54.2	51.5	46.6
01:00-02:00	49.4	71.4	52.9	50.4	46.2
02:00-03:00	48.0	62.0	50.8	49.8	46.1
03:00-04:00	48.3	78.7	51.6	49.9	46.2
04:00-05:00	51.5	71.0	55.1	53.8	47.3
05:00-06:00	53.2	74.3	57.4	55.8	47.5
06:00-07:00	56.7	78.2	61.3	60.5	47.9
07:00-08:00	55.5	75.1	60.3	59.8	48.4
08:00-09:00	55.7	79.9	60.2	58.3	48.6
09:00-10:00	54.9	77.9	59.4	57.3	49.2
24 Hours Measurement	53.8	79.9	58.1	56.3	48.4
Standard¹	70	115	-	-	-
Ldn	58.8	-	-	-	-

Remark : ¹ 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.Thidarat Pukkha)
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 0669332 E, 1528144 N
Measured Date : April 19-20, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820448

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AB402-003
Report No. : 2023-RAAH368
Report Date : May 3, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
17:00-18:00	61.2	84.3	65.7	63.7	55.0
18:00-19:00	57.6	78.7	61.6	59.8	53.7
19:00-20:00	60.1	80.3	65.1	62.0	53.7
20:00-21:00	57.9	79.4	62.9	60.7	51.5
21:00-22:00	57.5	79.6	70.7	63.5	53.1
22:00-23:00	55.1	76.0	59.3	57.5	50.5
23:00-00:00	56.1	71.3	60.9	59.4	51.2
00:00-01:00	57.0	76.8	61.2	59.9	51.9
01:00-02:00	56.0	71.4	60.3	59.1	50.7
02:00-03:00	54.6	73.1	59.1	57.6	49.8
03:00-04:00	51.3	70.4	54.4	53.3	48.7
04:00-05:00	55.0	85.8	57.4	55.4	48.6
05:00-06:00	57.6	82.8	61.0	57.7	50.1
06:00-07:00	58.4	86.1	62.4	60.1	52.2
07:00-08:00	68.4	88.2	73.7	71.4	60.4
08:00-09:00	65.3	85.4	70.0	68.9	60.5
09:00-10:00	65.5	88.3	70.3	68.3	60.5
10:00-11:00	64.8	84.5	68.9	67.5	60.5
11:00-12:00	65.4	85.6	70.6	68.6	60.2
12:00-13:00	65.8	82.9	69.8	68.1	61.5
13:00-14:00	64.9	83.2	69.0	67.3	60.8
14:00-15:00	69.6	95.5	74.6	70.8	62.8
15:00-16:00	69.6	94.4	76.8	73.3	65.9
16:00-17:00	67.6	85.8	69.0	67.7	65.4
24 Hours Measurement	63.9	95.5	69.1	66.5	59.1
Standard^{1'}	70	115	-	-	-
Ldn	65.8	-	-	-	-

Remark : ^{1'} 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.Thidarat Pukkha)
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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669525 E, 1528329 N
Measured Date : April 19-20, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820445

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AB402-004
Report No. : 2023-RAAH369
Report Date : May 3, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
15:00-16:00	57.6	83.2	61.8	59.3	50.8
16:00-17:00	59.7	87.3	64.1	60.9	50.8
17:00-18:00	57.4	80.9	61.1	58.7	49.9
18:00-19:00	56.4	76.7	61.3	58.9	50.8
19:00-20:00	54.4	74.5	59.1	57.3	49.4
20:00-21:00	55.3	77.7	59.9	57.0	49.5
21:00-22:00	53.8	74.6	58.2	56.0	49.5
22:00-23:00	52.4	77.0	54.9	53.5	49.3
23:00-00:00	52.3	77.6	55.3	53.9	49.6
00:00-01:00	53.6	79.3	55.5	54.0	49.8
01:00-02:00	52.6	76.4	54.8	53.5	48.8
02:00-03:00	50.7	70.9	52.5	51.6	48.8
03:00-04:00	50.8	68.6	53.8	52.0	48.8
04:00-05:00	51.4	75.0	53.0	51.6	48.7
05:00-06:00	50.9	71.5	52.6	51.5	48.5
06:00-07:00	54.8	76.8	58.8	56.8	49.0
07:00-08:00	56.6	77.4	61.0	59.0	51.6
08:00-09:00	57.2	74.9	62.0	60.1	51.7
09:00-10:00	56.3	74.0	61.0	58.8	51.2
10:00-11:00	55.8	77.0	60.0	58.0	51.7
11:00-12:00	54.8	73.0	59.4	57.1	51.0
12:00-13:00	58.7	75.7	64.2	61.0	51.6
13:00-14:00	55.9	78.0	60.2	57.9	50.9
14:00-15:00	55.7	70.4	60.0	56.0	50.6
24 Hours Measurement	55.5	87.3	59.8	57.4	50.2
Standard^{1'}	70	115	-	-	-
Ldn	59.7	-	-	-	-

Remark : ^{1'} 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.Thidarat Pukkha)
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 0669334 E, 1528145 N
Measured Date : May 8-9, 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 01085956

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AB740-003
Report No. : 2023-RAAI581
Report Date : May 19, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
11:00-12:00	72.0	88.7	74.7	74.1	61.7
12:00-13:00	71.7	87.3	74.7	74.3	61.7
13:00-14:00	68.7	86.8	73.6	73.1	62.4
14:00-15:00	64.5	83.2	66.8	65.7	62.5
15:00-16:00	64.1	81.4	66.7	65.6	61.4
16:00-17:00	61.9	84.6	65.1	63.6	56.8
17:00-18:00	60.2	86.2	65.9	63.9	53.4
18:00-19:00	61.0	86.7	65.7	63.7	53.3
19:00-20:00	56.1	82.7	59.7	58.2	52.3
20:00-21:00	56.2	87.1	57.9	56.3	52.1
21:00-22:00	54.6	83.0	56.4	55.9	51.8
22:00-23:00	53.6	69.8	57.5	56.6	51.2
23:00-00:00	52.4	64.2	54.7	54.0	50.8
00:00-01:00	53.0	65.5	56.3	55.5	50.8
01:00-02:00	51.5	61.6	53.1	52.6	50.1
02:00-03:00	51.2	65.3	52.6	52.3	49.9
03:00-04:00	52.7	76.9	56.1	52.8	49.4
04:00-05:00	68.4	88.0	74.1	73.9	49.3
05:00-06:00	73.2	89.4	74.4	74.0	72.0
06:00-07:00	72.8	89.4	80.6	76.0	57.6
07:00-08:00	69.1	89.7	74.5	72.1	60.8
08:00-09:00	68.6	87.5	73.3	70.6	63.1
09:00-10:00	68.5	88.1	72.6	71.6	63.4
10:00-11:00	68.7	89.1	73.5	71.4	62.4
24 Hours Measurement	67.2	89.7	71.8	69.9	61.5
Standard¹⁾	70	115	-	-	-
Ldn	73.7	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ 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 Bunngrueang)
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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวัฒนาบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669533 E, 1528338 N
Measured Date : May 8-9, 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 01147313

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AB740-004
Report No. : 2023-RAAI582
Report Date : May 19, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
10:00-11:00	56.7	78.0	60.9	59.0	51.8
11:00-12:00	55.1	73.6	59.2	57.4	50.7
12:00-13:00	58.8	84.4	61.9	59.7	51.8
13:00-14:00	55.9	77.6	60.4	58.2	51.5
14:00-15:00	55.5	71.9	59.2	57.5	51.6
15:00-16:00	58.0	80.4	61.9	60.0	52.5
16:00-17:00	54.8	74.2	59.0	57.3	50.6
17:00-18:00	55.6	75.7	59.9	57.7	50.5
18:00-19:00	54.3	74.4	58.4	56.4	50.0
19:00-20:00	52.6	76.6	56.4	54.5	49.2
20:00-21:00	51.3	69.5	54.5	53.1	49.0
21:00-22:00	52.2	74.4	54.5	52.9	49.3
22:00-23:00	51.4	71.8	53.8	52.3	49.2
23:00-00:00	50.6	65.5	53.7	51.8	48.8
00:00-01:00	51.2	73.3	53.2	51.7	48.5
01:00-02:00	49.7	67.7	51.3	49.9	48.4
02:00-03:00	49.6	69.2	51.2	50.2	48.4
03:00-04:00	50.7	72.8	52.7	51.6	48.4
04:00-05:00	51.4	71.5	55.4	52.8	49.1
05:00-06:00	55.6	78.9	60.8	58.7	49.4
06:00-07:00	58.7	82.0	64.3	60.6	50.9
07:00-08:00	56.3	78.8	60.8	59.0	51.4
08:00-09:00	56.8	82.5	60.8	59.3	51.9
09:00-10:00	57.3	81.1	62.0	59.6	51.4
24 Hours Measurement	55.1	84.4	59.2	57.1	50.4
Standard¹⁾	70	115	-	-	-
Ldn	60.2	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ 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, 1528164 N
Measured Date : June 4-5, 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 820441


Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AC207-003
Report No. : 2023-RAAK857
Report Date : June 15, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
11:00-12:00	59.8	92.9	65.2	61.2	53.2
12:00-13:00	62.8	83.5	68.3	65.4	53.3
13:00-14:00	64.5	89.5	68.8	68.5	52.7
14:00-15:00	56.6	84.2	58.5	57.5	53.9
15:00-16:00	60.0	87.6	63.6	60.3	54.2
16:00-17:00	56.6	76.8	59.5	57.7	53.7
17:00-18:00	61.4	79.8	66.8	64.6	54.5
18:00-19:00	55.1	70.9	57.4	56.6	53.7
19:00-20:00	55.2	73.2	57.7	57.0	53.0
20:00-21:00	54.8	70.2	57.6	56.4	53.0
21:00-22:00	54.6	72.4	56.5	55.8	53.1
22:00-23:00	53.8	64.9	55.0	54.5	52.9
23:00-00:00	54.0	89.6	55.1	54.5	52.7
00:00-01:00	53.9	64.0	55.3	54.7	53.0
01:00-02:00	54.1	80.7	55.1	54.6	53.0
02:00-03:00	53.8	65.0	54.6	54.4	52.1
03:00-04:00	53.7	80.1	54.3	53.9	52.3
04:00-05:00	52.7	64.4	53.5	53.2	51.8
05:00-06:00	53.0	93.7	54.6	53.7	51.6
06:00-07:00	59.1	92.5	62.7	60.0	52.1
07:00-08:00	65.0	88.2	69.9	67.6	56.4
08:00-09:00	67.3	85.3	72.2	70.7	60.4
09:00-10:00	65.0	86.3	69.5	67.8	59.8
10:00-11:00	62.6	81.5	66.8	63.8	58.6
24 Hours Measurement	60.4	93.7	64.8	63.0	54.8
Standard¹⁾	70	115	-	-	-
Ldn	63.2	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ 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 เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (แทนจุดโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669529 E, 1528327 N
Measured Date : June 4-5, 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 820864

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AC207-004
Report No. : 2023-RAAK858
Report Date : June 15, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
10:00-11:00	56.0	85.4	58.4	56.3	49.4
11:00-12:00	55.1	78.0	60.1	59.4	50.3
12:00-13:00	55.4	79.2	60.0	58.0	50.1
13:00-14:00	53.6	77.3	57.8	55.6	49.7
14:00-15:00	55.2	78.6	58.8	57.4	50.7
15:00-16:00	56.5	79.3	62.5	59.7	50.5
16:00-17:00	53.8	74.2	57.4	55.6	50.4
17:00-18:00	54.1	79.3	57.7	56.0	50.5
18:00-19:00	54.8	77.2	58.7	56.9	50.5
19:00-20:00	53.3	70.0	57.3	55.6	49.9
20:00-21:00	53.2	73.2	57.0	55.3	49.9
21:00-22:00	53.7	78.4	56.9	54.6	49.8
22:00-23:00	52.0	77.7	54.0	52.6	49.4
23:00-00:00	52.7	72.4	55.3	54.2	49.4
00:00-01:00	51.2	70.3	54.0	52.4	49.3
01:00-02:00	51.1	74.7	52.8	51.5	49.1
02:00-03:00	50.0	68.1	51.1	50.8	48.8
03:00-04:00	51.2	71.1	52.9	51.8	49.2
04:00-05:00	51.1	70.9	52.9	52.1	48.9
05:00-06:00	52.3	77.9	54.6	53.5	49.2
06:00-07:00	58.4	78.8	62.3	60.8	50.5
07:00-08:00	54.8	72.0	59.0	57.6	49.8
08:00-09:00	54.4	81.1	58.6	56.9	50.4
09:00-10:00	51.1	70.4	54.2	52.1	50.5
24 Hours Measurement	54.0	85.4	57.8	56.1	49.9
Standard¹⁾	70	115	-	-	-
Ldn	59.7	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ 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 : บ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669333 E, 1528143 N
Sampling Date : January 8, 2023
Sampling Time : 11:42
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-AA049-001
Received Date : January 9, 2023
Analytical Date : January 9-18, 2023
Report No. : 2023-RAAB093
Report Date : February 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	120	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	60	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	500	780*
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	21	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	9.9	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	79,000	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 January, 2023 was 280 mg/l)



(Ms. Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

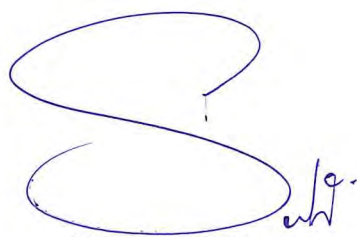
(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name	: Nuvo Line Agency Co., Ltd.	Quotation No.	: 2022-01057
Address	: 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110	Analysis No.	: 2023-AA049-002
Project Name	: โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)	Received Date	: January 9, 2023
Project Location	: ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: January 9-18, 2023
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2023-RAAB094
Sampling Point	: คุณภาพน้ำใช้	Report Date	: February 6, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 1528143 E, 0669332 N		
Sampling Date	: January 8, 2023		
Sampling Time	: 11:46		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Chanthawit Leawkool		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	280

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Sudarat Khejonrak)
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 0669337 E, 1528145 N
Sampling Date : February 4, 2023
Sampling Time : 11:10
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless


Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AA342-001
Received Date : February 6, 2023
Analytical Date : February 6-14, 2023
Report No. : 2023-RAAC188
Report Date : February 15, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.2	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	5.2	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	208	698*
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 Method	<1.8	-

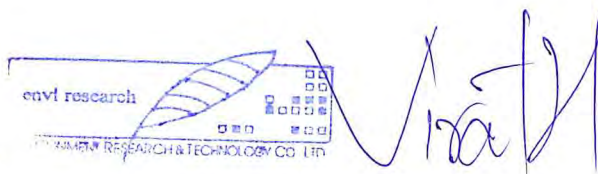
Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 February, 2023 was 198 mg/l)



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



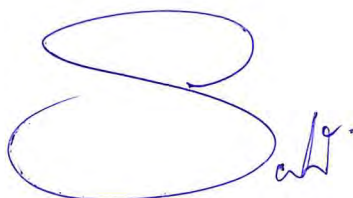
(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name	: Nuvo Line Agency Co., Ltd.	Quotation No.	: 2022-01057
Address	: 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110	Analysis No.	: 2023-AA342-002
Project Name	: โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)	Received Date	: February 6, 2023
Project Location	: ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: February 6-14, 2023
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2023-RAAC189
Sampling Point	: คุณภาพน้ำใช้	Report Date	: February 15, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0669337 E, 1528147 N		
Sampling Date	: February 4, 2023		
Sampling Time	: 11:19		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Romsea Kateh		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	198

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Sudarat Khejonrak)
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 : ปอพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669333 E, 1528143 N
Sampling Date : March 12, 2023
Sampling Time : 11:26
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-AA791-001
Received Date : March 13, 2023
Analytical Date : March 13-23, 2023
Report No. : 2023-RAAE137
Report Date : March 27, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	7.4	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9.4	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	224	704*
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.7	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	4.0	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	130,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 March, 2023 was 204 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Nuvo Line Agency Co., Ltd.	Quotation No.	: 2022-01057
Address	: 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110	Analysis No.	: 2023-AA791-002
Project Name	: โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)	Received Date	: March 13, 2023
Project Location	: ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: March 13-17, 2023
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2023-RAAE138
Sampling Point	: คุณภาพน้ำใช้	Report Date	: March 27, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0669335 E, 1528145 N		
Sampling Date	: March 12, 2023		
Sampling Time	: 11:34		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Chanthawit Leawkool		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	204

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd 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 : April 20, 2023
Sampling Time : 13:36
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor



Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AB375-001
Received Date : April 21, 2023
Analytical Date : April 21-28, 2023
Report No. : 2023-RAAH463
Report Date : May 2, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.2	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	216	694*
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 : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 April, 2023 was 194 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 0669335 E, 1528145 N
Sampling Date : April 20, 2023
Sampling Time : 13:46
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AB375-002
Received Date : April 21, 2023
Analytical Date : April 21-28, 2023
Report No. : 2023-RAAH464
Report Date : May 2, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	194

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd 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 : May 9, 2023
Sampling Time : 10:27
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-01057
Analysis No. : 2023-AB752-001
Received Date : May 10, 2023
Analytical Date : May 10-19, 2023
Report No. : 2023-RAAJ181
Report Date : May 22, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
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	192	692*
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 : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 May, 2023 was 192 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 : -
Sampling Date : May 9, 2023
Sampling Time : 10:33
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-AB752-002
Received Date : May 10, 2023
Analytical Date : May 10-16, 2023
Report No. : 2023-RAAJ182
Report Date : May 22, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	192

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd 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 : ปอพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669333 E, 1528143 N
Sampling Date : June 5, 2023
Sampling Time : 10:04
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-AC187-001
Received Date : June 6, 2023
Analytical Date : June 6-13, 2023
Report No. : 2023-RAAK716
Report Date : June 14, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.8	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	25	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	190	690*
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	2.0	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 June, 2023 was 190 mg/l)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Nuvo Line Agency Co., Ltd.	Quotation No.	: 2022-01057
Address	: 59 Soi Rim Khlong Phra Khanong, Phra Khanong Nuea, Watthana, Bangkok 10110	Analysis No.	: 2023-AC187-002
Project Name	: โครงการ THE LINE PHAHONYOTHIN PARK (อาคาร C)	Received Date	: June 6, 2023
Project Location	: ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: June 6-12, 2023
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2023-RAAK717
Sampling Point	: คูณภาพน้ำใช้	Report Date	: June 14, 2023
GPS. Coordinate	: -		
Sampling Date	: June 5, 2023		
Sampling Time	: 10:09		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Romsea Kateh		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	190

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd 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)/๗๓๒๕

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) นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กกะ	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) นางสาวนภาพรจรัส หมื่นวงศ์	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) นางสาวลลิตา 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) นางสาวพิชิตา เขียวนรภัย	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 นวนนุ้ม	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) นางสาวปิยะดา 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 ^[3]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
18	pH	Electrometric Method ^[3]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
21	Sulfide	Iodometric method ^[3]



(นางจิราญญาณ์ จิตตรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

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



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



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไค)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

วิภา

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

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

วิมล

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Chromium...

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

วิมล

(นางวิภาณูจน์ นิตกรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

วิมล

(นางวิมล ธีรสถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กระทรวงมหาดไทย

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

ดิน จำนวน 56 รายการ

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

รศ.ดร.วิมล

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

วิมล

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

วิมล

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

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**. 23rd 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
 กระทรวงมหาดไทย

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 ₅ – C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	TPH (C _{>8} – C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]
3	TPH (C _{>16} – C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]

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 บุญจันทร์ | 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) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวณัฐธิดา 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) นางสาวรมย์ชลิ เดือนแร่รัมย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายจิรยุทธ์ 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) นายนฤตม์ 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



(นางจันทา เตชะศรีนที)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

