

## 2.2 เอกสารนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม





ประกาศการทางพิเศษแห่งประเทศไทย  
เรื่อง นโยบายสิ่งแวดล้อม

การทางพิเศษแห่งประเทศไทยเป็นรัฐวิสาหกิจสังกัดกระทรวงคมนาคม จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างหรือจัดให้มีทางพิเศษด้วยวิธีใด ๆ ตลอดจนบำรุงและรักษาทางพิเศษ ดำเนินงานหรือธุรกิจเกี่ยวกับทางพิเศษ และธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องกับทางพิเศษหรือที่เป็นประโยชน์แก่การทางพิเศษแห่งประเทศไทย โดยมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

ด้วยภารกิจ วิสัยทัศน์ วัฒนธรรมองค์กร และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การทางพิเศษแห่งประเทศไทยมุ่งมั่นให้พนักงานและลูกจ้าง อำนาจการและปฏิบัติงานอย่างจริงจังในการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ISO 14001 : 2015 ตามขอบเขตของทางพิเศษที่ระบุไว้ในคู่มือสิ่งแวดล้อม ด้วยจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมในการรักษาสภาพแวดล้อมและความปลอดภัยของพนักงาน ลูกจ้าง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และสาธารณชน รวมถึงการปรับปรุงการปฏิบัติงาน การควบคุมผลกระทบเนื่องจากกิจกรรม การบริการต่าง ๆ อย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง โดยคำนึงถึงความเสี่ยงและโอกาส การเพิ่มประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-Efficiency) และความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของการทางพิเศษแห่งประเทศไทย โดยมุ่งสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emissions) เพื่อให้เกิดการพัฒนาด้านการจราจรและระบบขนส่งที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยมีหลักการและแนวทางปฏิบัติงานดังนี้

๑. ให้ความสำคัญในการควบคุมระดับเสียง ฝุ่นละออง ขยะมูลฝอย คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร การจัดการจราจร และอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินงาน รวมทั้งมุ่งมั่นในการปกป้องสิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน เช่น การปลูกต้นไม้ การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า และการใช้กระดาษ A4 เป็นต้น

๒. เพิ่มความสะดวกและปลอดภัยให้กับผู้ใช้ทางพิเศษ พนักงาน ลูกจ้าง และผู้เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานบนทางพิเศษโดยการนำนวัตกรรม/เทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารจัดการ ฝ่าระวัง ป้องกัน และดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้ และการจัดการขยะอย่างถูกต้อง เพื่อสุขอนามัยและสภาพแวดล้อมที่ดีของพนักงาน ลูกจ้าง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้เกี่ยวข้อง โดยกำหนดเป็นวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแนวทางปฏิบัติเพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงและโอกาสที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งมีการทบทวนเพื่อปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

๓. ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ มาตรฐาน ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อพนักงาน ลูกจ้าง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้เกี่ยวข้อง สภาพแวดล้อมและสถานที่ปฏิบัติงาน

๔. สร้างจิตสำนึกแก่พนักงาน ลูกจ้าง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้เกี่ยวข้องในการร่วมกันรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรับผิดชอบต่อการใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติอย่างประหยัด

๕. เผยแพร่นโยบายสิ่งแวดล้อมต่อพนักงาน ลูกจ้าง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และสาธารณชน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้ว่าการการทางพิเศษแห่งประเทศไทย



# นโยบายสิ่งแวดล้อม ISO14001:2015 ประจำปี 2567



## ปกป้อง ป้องกัน

ให้ความสำคัญในการควบคุมระดับเสี่ยง ฝุ่นละออง ขยะมูลฝอย คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร การจัดการจราจร และอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินงาน รวมทั้งมุ่งเน้นในการปกป้องสิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน เช่น การปลูกต้นไม้ การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า และการใช้กระดาษ A4 เป็นต้น



## สะดวกและความปลอดภัย

เพิ่มความสะดวกและปลอดภัยให้กับผู้ใช้ทางพิเศษ พนักงาน ลูกจ้าง และผู้เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานบนทางพิเศษโดยการนำนวัตกรรม/เทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารจัดการ เฝ้าระวัง ป้องกัน และดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้ และการจัดการขยะอย่างถูกต้อง เพื่อสุขอนามัยและสภาพแวดล้อมที่ดีของพนักงาน ลูกจ้าง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้เกี่ยวข้อง โดยกำหนดเป็นวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแนวทางปฏิบัติ เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงและโอกาสที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมพร้อมทั้งมีการทบทวนเพื่อปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

## ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ มาตรฐาน ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อพนักงาน ลูกจ้าง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้เกี่ยวข้อง สภาพแวดล้อมและสถานที่ปฏิบัติงาน



## สร้างจิตสำนึก

สร้างจิตสำนึกแก่พนักงาน ลูกจ้าง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้เกี่ยวข้องในการร่วมกันรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรับผิดชอบในการใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ อย่างประหยัด



## เผยแพร่ประชาสัมพันธ์

เผยแพร่นโยบายสิ่งแวดล้อมต่อพนักงาน ลูกจ้าง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และสาธารณชน



ประกาศ ณ วันที่ 25 ธันวาคม 2566  
นายสุรเชษฐ์ เหล่าพูลสุข  
ผู้ว่าการการทางพิเศษแห่งประเทศไทย

นโยบายสิ่งแวดล้อม  
ISO14001:2015 ประจำปี 2567

## 2.3 เอกสารสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบ อินโฟกราฟิกส์ (Infographics)





# โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

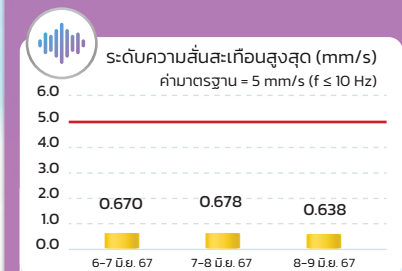
— — — — ทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)



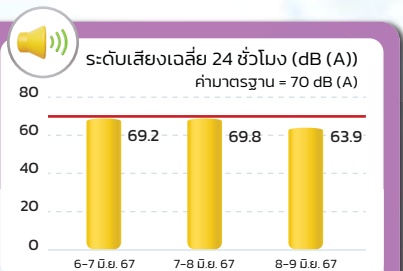
## 3 โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน

PM10 18-34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM2.5 4.2-9.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
CO 8-hr avg 0.4-0.8 ppm	NO <sub>2</sub> 1-hr avg 7-22 ppb
O <sub>3</sub> 8-hr avg 7-25 ppb	

ดัชนีคุณภาพอากาศ  
(5 - 10 มิ.ย. 67)



✓ ความสั่นสะเทือน  
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

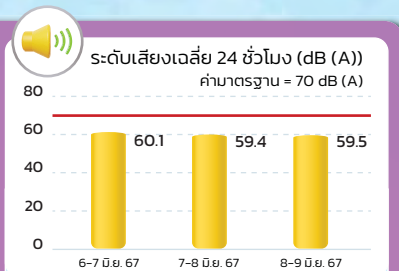


✓ ระดับเสียง  
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

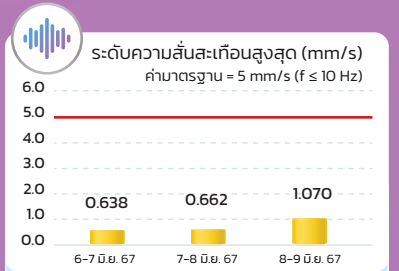
## 4 หมู่บ้านประยูรทอง 7

PM10 20-38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM2.5 3.9-9.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
CO 8-hr avg 0.4-0.6 ppm	NO <sub>2</sub> 1-hr avg 10-32 ppb
O <sub>3</sub> 8-hr avg 7-37 ppb	

ดัชนีคุณภาพอากาศ  
(5 - 10 มิ.ย. 67)



✓ ระดับเสียง  
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



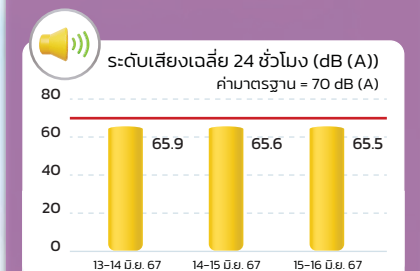
✓ ความสั่นสะเทือน  
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



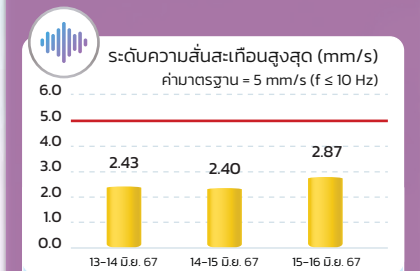
## 2 โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต

PM10 19-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM2.5 5.6-12.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
CO 8-hr avg 0.4-0.5 ppm	NO <sub>2</sub> 1-hr avg 8-30 ppb
O <sub>3</sub> 8-hr avg 6-31 ppb	

ดัชนีคุณภาพอากาศ  
(12 - 17 มิ.ย. 67)



✓ ระดับเสียง  
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



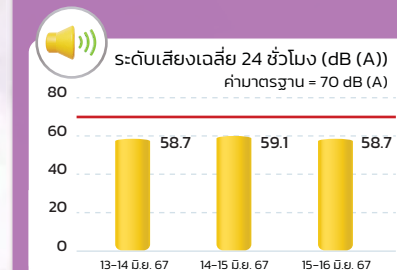
✓ ความสั่นสะเทือน  
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



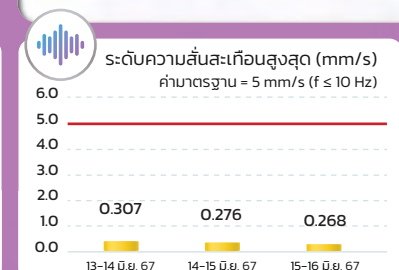
## 1 ถนนมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม

PM10 17-27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM2.5 9.9-14.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
CO 8-hr avg 0.4-0.6 ppm	NO <sub>2</sub> 1-hr avg 7-42 ppb
O <sub>3</sub> 8-hr avg 5-49 ppb	

ดัชนีคุณภาพอากาศ  
(12 - 17 มิ.ย. 67)



✓ ระดับเสียง  
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



✓ ความสั่นสะเทือน  
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### เกณฑ์มาตรฐาน

ดัชนีคุณภาพอากาศ

เกณฑ์ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index : AQI) กรมควบคุมมลพิษ

0 - 25

26 - 50

51 - 100

101 - 200

> 201 ขึ้นไป

ดีมาก

ดี

ปานกลาง

เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ

มีผลต่อสุขภาพ

ระดับเสียง

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

ความสั่นสะเทือน

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



<https://www.exat.co.th/environment>  
<https://www.facebook.com/emd.exat>



จัดทำโดย การทางพิเศษแห่งประเทศไทย ร่วมกับศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กองจัดการสิ่งแวดล้อม ฝ่ายพัฒนาโครงการพิเศษ หมายเลขโทรศัพท์ 02 558 9800 ต่อ 22830-28834

## 2.4 เอกสารการเผยแพร่ข้อมูลและประชาสัมพันธ์

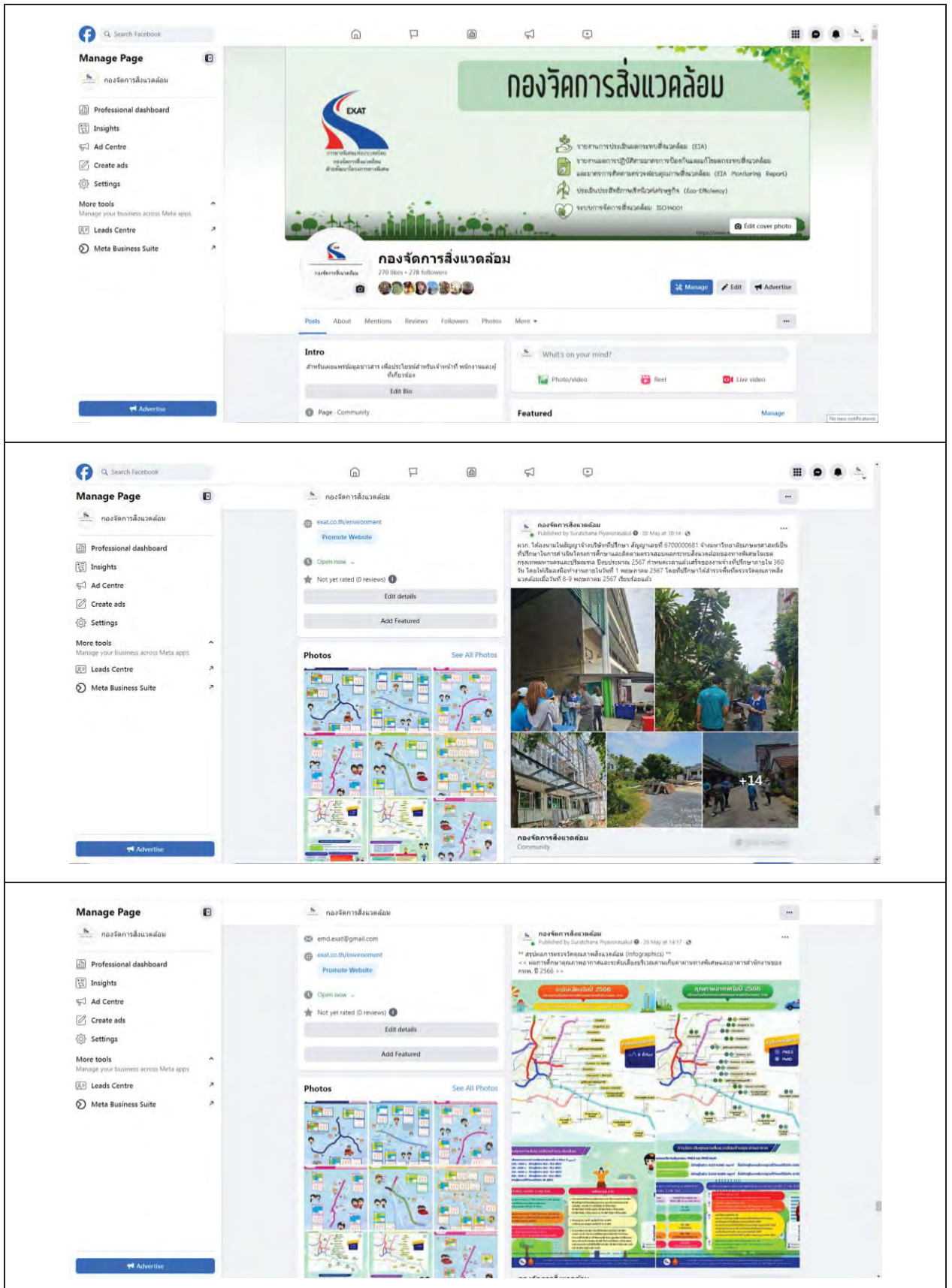
### ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม







การเผยแพร่ข้อมูลและประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านเว็บไซต์  
(<https://www.facebook.com/emd.exat/>)





2.5 เอกสารการยื่นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม (Monitor) ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566



## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256702-108  
ชื่อโครงการ : โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 4  
รอบรายงาน : ก.ค. 66 - ธ.ค. 66  
วันที่ยื่นรายงาน : 02/02/2567  
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 14754  
ผู้ยื่นรายงาน :  
อีเมล :  
โทรศัพท์ :



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้  
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA  
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development

### ภาคผนวก 3

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : ปิงปองประมาณ 2567  
**Sampling Source** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Sampling Point** : Ambient Air Quality  
**Sampling Method** : ถนนมิตรภาพภาคตอนใต้มีเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677491 E, 1532336 N  
**Sampling Date** : June 12-17, 2024  
**Sampling Time** : 08:20  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917  
**Received Date** : June 17, 2024  
**Analytical Date** : June 17-19, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAM104  
**Report Date** : June 20, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1'</sup>	Standard <sup>2'</sup>
			Jun 12-13, 24	Jun 13-14, 24	Jun 14-15, 24	Jun 15-16, 24	Jun 16-17, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.036	0.045	0.039	0.031	0.030	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.019	0.027	0.024	0.018	0.017	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	11.0	14.8	9.9	13.4	10.4	-	37.5

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : มีฝนตก

(Ms.Natricha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Address : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : ถนนมิตรภาพ-คอคอดดินเทียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677491 E, 1532336 N  
Measured Date : June 12-17, 2024  
Measured By : Mr.Apichat Pulphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number TNTLC359

Quotation No. : MR2024-00750  
Analysis No. : 2024-AC917-001-005  
Report No. : 2024-ANA-009  
Report Date : June 20, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>
	Jun 12-13, 24	Jun 13-14, 24	Jun 14-15, 24	Jun 15-16, 24	Jun 16-17, 24	
08:00 - 09:00	0.023	0.022	0.020	0.018	0.013	
09:00 - 10:00	0.022	0.022	0.022	0.021	0.013	
10:00 - 11:00	0.025	0.023	0.024	0.020	0.014	
11:00 - 12:00	0.023	0.023	0.024	0.019	0.015	
12:00 - 13:00	0.026	0.022	0.020	0.020	0.016	
13:00 - 14:00	0.022	0.019	0.024	0.019	0.016	
14:00 - 15:00	0.026	0.021	0.028	0.020	0.014	
15:00 - 16:00	0.023	0.022	0.025	0.019	0.016	
16:00 - 17:00	0.019	0.032	0.022	0.020	0.018	
17:00 - 18:00	0.030	0.027	0.029	0.020	0.021	
18:00 - 19:00	0.031	0.042	0.036	0.025	0.026	
19:00 - 20:00	0.034	0.042	0.032	0.033	0.032	
20:00 - 21:00	0.030	0.034	0.024	0.037	0.030	
21:00 - 22:00	0.030	0.037	0.023	0.030	0.021	
22:00 - 23:00	0.028	0.032	0.024	0.025	0.021	
23:00 - 00:00	0.026	0.022	0.026	0.022	0.017	
00:00 - 01:00	0.022	0.017	0.027	0.020	0.015	
01:00 - 02:00	0.018	0.016	0.025	0.014	0.009	
02:00 - 03:00	0.015	0.016	0.021	0.012	0.008	
03:00 - 04:00	0.014	0.014	0.018	0.011	0.007	
04:00 - 05:00	0.016	0.017	0.017	0.012	0.007	
05:00 - 06:00	0.019	0.018	0.017	0.012	0.011	
06:00 - 07:00	0.020	0.018	0.017	0.014	0.019	
07:00 - 08:00	0.021	0.020	0.017	0.014	0.018	
24 Hours Average	0.023	0.024	0.023	0.020	0.017	-
1 Hour Minimum	0.014	0.014	0.017	0.011	0.007	-
1 Hour Maximum	0.034	0.042	0.036	0.037	0.032	NO <sub>2</sub> ≤0.17

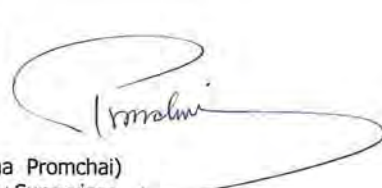
Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : ผศ.ดร.



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ถนนมิตรภาพ-คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677491 E, 1532336 N  
**Measured Date** : June 12-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO<sub>2</sub> NDIR Analyzer Thermo Model 410i Serial Number 1170050005

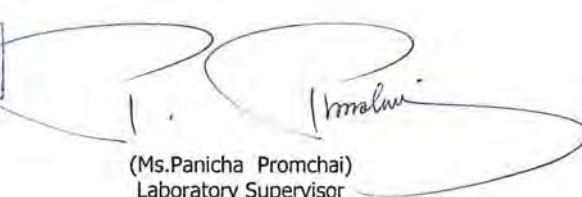
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-009  
**Report Date** : June 20, 2024

Interval Time	Result CO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Jun 12-13, 24	Jun 13-14, 24	Jun 14-15, 24	Jun 15-16, 24	Jun 16-17, 24	
08:00 - 09:00	362	371	350	351	341	
09:00 - 10:00	360	359	344	351	335	
10:00 - 11:00	359	353	337	344	332	
11:00 - 12:00	355	349	335	337	329	
12:00 - 13:00	355	346	333	334	327	
13:00 - 14:00	353	347	332	332	327	
14:00 - 15:00	354	347	333	333	325	
15:00 - 16:00	354	351	333	334	327	
16:00 - 17:00	353	353	331	331	326	
17:00 - 18:00	360	348	333	333	328	
18:00 - 19:00	364	355	335	332	329	
19:00 - 20:00	365	354	335	336	336	
20:00 - 21:00	362	356	340	345	340	
21:00 - 22:00	362	362	342	341	335	
22:00 - 23:00	360	355	343	337	339	
23:00 - 00:00	359	354	350	334	335	
00:00 - 01:00	353	349	354	333	334	
01:00 - 02:00	352	347	361	330	333	
02:00 - 03:00	356	347	358	332	328	
03:00 - 04:00	357	348	354	337	331	
04:00 - 05:00	364	359	351	339	332	
05:00 - 06:00	373	361	353	341	334	
06:00 - 07:00	383	363	358	344	341	
07:00 - 08:00	387	374	360	343	357	
24 Hours Average	361	355	344	338	333	-
1 Hour Minimum	352	346	331	330	325	-
1 Hour Maximum	387	374	361	351	357	-

Remark : วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : มีฝนตก



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ถนนมิตรภาพ-คอคอดดินเทียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677491 E, 1532336 N  
**Measured Date** : June 12-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LS01ETDA

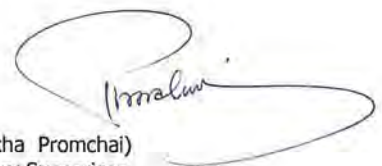
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-009  
**Report Date** : June 20, 2024

Interval Time	Result (ppm)								
	Jun 12-13, 24			Jun 13-14, 24			Jun 14-15, 24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
08:00 - 09:00	2.63	0.42	3.05	2.27	0.70	2.97	2.39	0.36	2.75
09:00 - 10:00	2.56	0.48	3.04	2.24	0.68	2.92	2.22	0.52	2.74
10:00 - 11:00	2.57	0.49	3.06	2.18	0.63	2.81	2.23	0.60	2.83
11:00 - 12:00	2.64	0.39	3.03	2.22	0.56	2.78	2.26	0.43	2.69
12:00 - 13:00	2.50	0.69	3.19	2.08	0.51	2.59	1.88	0.50	2.38
13:00 - 14:00	2.65	0.47	3.12	2.07	0.58	2.65	1.93	0.54	2.47
14:00 - 15:00	2.14	0.52	2.66	2.11	0.58	2.69	2.04	0.63	2.67
15:00 - 16:00	2.01	0.56	2.57	2.06	0.56	2.62	2.01	0.46	2.47
16:00 - 17:00	2.06	0.49	2.55	2.14	0.56	2.70	2.10	0.48	2.58
17:00 - 18:00	2.16	0.65	2.81	2.22	0.37	2.59	2.20	0.52	2.72
18:00 - 19:00	2.13	0.67	2.80	2.03	0.67	2.70	1.96	0.67	2.63
19:00 - 20:00	2.19	0.62	2.81	2.17	0.69	2.86	2.20	0.47	2.67
20:00 - 21:00	2.19	0.65	2.84	2.26	0.46	2.72	2.13	0.58	2.71
21:00 - 22:00	2.09	0.71	2.80	2.18	0.74	2.92	2.08	0.55	2.63
22:00 - 23:00	2.18	0.57	2.75	2.27	0.63	2.90	2.17	0.64	2.81
23:00 - 00:00	2.20	0.70	2.90	2.27	0.51	2.78	2.30	0.64	2.94
00:00 - 01:00	2.11	0.60	2.71	2.09	0.62	2.71	2.34	0.55	2.89
01:00 - 02:00	2.21	0.54	2.75	2.16	0.55	2.71	2.46	0.73	3.19
02:00 - 03:00	2.26	0.51	2.77	2.22	0.52	2.74	2.54	0.70	3.24
03:00 - 04:00	2.18	0.59	2.77	2.20	0.49	2.69	2.37	0.60	2.97
04:00 - 05:00	2.48	0.50	2.98	2.20	0.55	2.75	2.26	0.53	2.79
05:00 - 06:00	2.56	0.74	3.30	2.33	0.59	2.92	2.39	0.59	2.98
06:00 - 07:00	2.43	0.57	3.00	2.27	0.49	2.76	2.36	0.69	3.05
07:00 - 08:00	2.29	0.82	3.11	2.33	0.67	3.00	2.48	0.46	2.94
24 Hours Average	2.31	0.58	2.89	2.19	0.58	2.77	2.22	0.56	2.78
1 Hour Minimum	2.01	0.39	2.55	2.03	0.37	2.59	1.88	0.36	2.38
1 Hour Maximum	2.65	0.82	3.30	2.33	0.74	3.00	2.54	0.73	3.24

Remark : วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : ฝนตก

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริหารวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ถนนมิตรภาพ-คอคอดโมนิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677491 E, 1532336 N  
**Measured Date** : June 12-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LS01ETDA

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-009  
**Report Date** : June 20, 2024

Interval Time	Result (ppm)					
	Jun 15-16, 24			Jun 16-17, 24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
08:00 - 09:00	2.21	0.75	2.96	2.26	0.39	2.65
09:00 - 10:00	2.08	0.81	2.89	1.99	0.53	2.52
10:00 - 11:00	2.11	0.53	2.64	1.96	0.73	2.69
11:00 - 12:00	2.13	0.50	2.63	2.21	0.46	2.67
12:00 - 13:00	2.01	0.63	2.64	2.15	0.41	2.56
13:00 - 14:00	2.06	0.49	2.55	2.00	0.57	2.57
14:00 - 15:00	2.13	0.49	2.62	2.21	0.28	2.49
15:00 - 16:00	2.00	0.44	2.44	1.94	0.54	2.48
16:00 - 17:00	2.06	0.36	2.42	2.03	0.49	2.52
17:00 - 18:00	2.06	0.42	2.48	2.07	0.45	2.52
18:00 - 19:00	2.07	0.45	2.52	2.07	0.46	2.53
19:00 - 20:00	2.08	0.63	2.71	2.26	0.44	2.70
20:00 - 21:00	2.28	0.75	3.03	2.22	0.52	2.74
21:00 - 22:00	2.20	0.47	2.67	2.18	0.33	2.51
22:00 - 23:00	2.08	0.55	2.63	1.96	0.60	2.56
23:00 - 00:00	2.13	0.65	2.78	2.21	0.37	2.58
00:00 - 01:00	1.97	0.71	2.68	2.25	0.41	2.66
01:00 - 02:00	2.07	0.64	2.71	2.68	0.75	3.43
02:00 - 03:00	2.31	0.39	2.70	2.74	0.58	3.32
03:00 - 04:00	2.23	0.39	2.62	2.60	0.49	3.09
04:00 - 05:00	2.19	0.47	2.66	2.15	0.47	2.62
05:00 - 06:00	2.28	0.42	2.70	2.30	0.44	2.74
06:00 - 07:00	2.12	0.51	2.63	2.36	0.58	2.94
07:00 - 08:00	2.24	0.43	2.67	2.43	0.66	3.09
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.13</b>	<b>0.54</b>	<b>2.67</b>	<b>2.22</b>	<b>0.50</b>	<b>2.72</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.97</b>	<b>0.36</b>	<b>2.42</b>	<b>1.94</b>	<b>0.28</b>	<b>2.48</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.31</b>	<b>0.81</b>	<b>3.03</b>	<b>2.74</b>	<b>0.75</b>	<b>3.43</b>

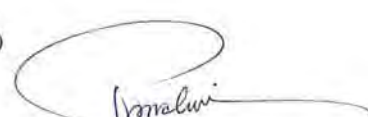
Remark : วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : ผิดปกติ



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor






## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ถนนมิตรภาพคคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677491 E, 1532336 N  
**Measured Date** : June 12-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

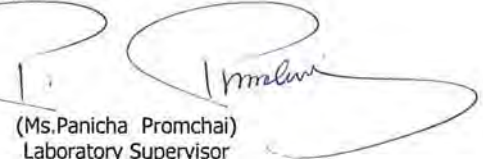
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-009  
**Report Date** : June 20, 2024

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

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : มีฝนตก

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริหารวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ถนนมิตรภาพ-คอคอดดินเทียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677491 E, 1532336 N  
**Measured Date** : June 12-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : O<sub>3</sub> UV Photometric Analyzer Thermo Model 49i Serial Number 0700419827

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-009  
**Report Date** : June 20, 2024

Interval Time	Result O <sub>3</sub> (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Jun 12-13, 24		Jun 13-14, 24		Jun 14-15, 24		Jun 15-16, 24		Jun 16-17, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
08:00 - 09:00	0.007	-	0.004	0.006	0.009	0.007	0.010	0.006	0.007	0.006	
09:00 - 10:00	0.008	-	0.006	0.006	0.010	0.007	0.011	0.007	0.013	0.007	
10:00 - 11:00	0.012	-	0.009	0.006	0.014	0.007	0.012	0.008	0.016	0.008	
11:00 - 12:00	0.029	-	0.021	0.008	0.026	0.010	0.018	0.009	0.022	0.010	
12:00 - 13:00	0.052	-	0.033	0.011	0.046	0.015	0.030	0.012	0.033	0.014	
13:00 - 14:00	0.062	-	0.055	0.017	0.058	0.022	0.039	0.017	0.038	0.018	
14:00 - 15:00	0.048	-	0.061	0.024	0.069	0.030	0.043	0.022	0.046	0.023	
15:00 - 16:00	0.041	0.032	0.071	0.033	0.047	0.035	0.046	0.026	0.046	0.028	
16:00 - 17:00	0.032	0.036	0.062	0.040	0.043	0.039	0.048	0.031	0.041	0.032	
17:00 - 18:00	0.020	0.037	0.050	0.045	0.055	0.045	0.042	0.035	0.038	0.035	
18:00 - 19:00	0.014	0.037	0.033	0.048	0.045	0.049	0.039	0.038	0.035	0.037	
19:00 - 20:00	0.011	0.035	0.027	0.049	0.019	0.048	0.035	0.040	0.037	0.039	
20:00 - 21:00	0.015	0.030	0.013	0.047	0.009	0.043	0.022	0.039	0.022	0.038	
21:00 - 22:00	0.009	0.024	0.006	0.040	0.006	0.037	0.016	0.036	0.014	0.035	
22:00 - 23:00	0.009	0.019	0.006	0.034	0.004	0.029	0.014	0.033	0.014	0.031	
23:00 - 00:00	0.008	0.015	0.011	0.026	0.006	0.023	0.011	0.028	0.016	0.027	
00:00 - 01:00	0.009	0.012	0.009	0.019	0.005	0.019	0.011	0.024	0.008	0.023	
01:00 - 02:00	0.009	0.011	0.010	0.014	0.008	0.013	0.010	0.020	0.006	0.019	
02:00 - 03:00	0.005	0.009	0.011	0.012	0.004	0.008	0.004	0.015	0.005	0.015	
03:00 - 04:00	0.008	0.009	0.005	0.009	0.005	0.006	0.005	0.012	0.008	0.012	
04:00 - 05:00	0.008	0.008	0.005	0.008	0.005	0.005	0.006	0.010	0.005	0.010	
05:00 - 06:00	0.005	0.008	0.005	0.008	0.004	0.005	0.006	0.008	0.006	0.009	
06:00 - 07:00	0.005	0.007	0.005	0.008	0.004	0.005	0.006	0.007	0.005	0.007	
07:00 - 08:00	0.006	0.007	0.005	0.007	0.010	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	
24 Hours Average	0.018	-	0.022	-	0.021	-	0.020	-	0.020	-	
1 Hour Minimum	0.005	-	0.004	-	0.004	-	0.004	-	0.005	-	
1 Hour Maximum	0.062	-	0.071	-	0.069	-	0.048	-	0.046	-	
8 Hours Minimum	-	0.007	-	0.006	-	0.005	-	0.006	-	0.006	
8 Hours Maximum	-	0.037	-	0.049	-	0.049	-	0.040	-	0.039	

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
 วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : ผสมด

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Point** : ถนนมิตรภาพ-คองโคมโตนิเยม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677488 E, 1532335 N  
**Measured Date** : June 12-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917-001-005  
**Report No.** : 2024-WD-009  
**Report Date** : June 18, 2024

Date/Time	Jun 12-13,24			Jun 13-14,24			Jun 14-15,24			Jun 15-16,24			Jun 16-17,24		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
08:00 - 09:00	29.1	1.8	SSW	28.8	1.3	SSW	29.3	1.8	SSW	28.6	1.3	WNW	28.8	2.2	NW
09:00 - 10:00	29.3	2.2	S	29.2	2.7	SSW	30.4	2.2	SW	29.6	1.8	SW	29.3	2.2	NW
10:00 - 11:00	31.2	1.3	SSW	31.1	3.1	SSW	32.7	2.7	SW	32.1	2.2	NNW	31.7	2.2	SW
11:00 - 12:00	34.6	2.7	SW	34.3	3.1	SSW	35.6	2.2	SSW	35.3	2.7	NNW	34.9	2.7	WSW
12:00 - 13:00	34.5	2.2	SW	34.8	2.7	SW	35.7	2.2	SSW	36.5	3.1	NNW	36.2	2.7	SW
13:00 - 14:00	33.9	2.7	W	36.4	2.2	SSW	35.9	2.2	SSW	36.7	3.1	NNW	37.5	2.7	NW
14:00 - 15:00	33.8	2.7	SW	35.3	1.8	SSW	35.5	2.2	SW	37.4	3.1	NW	37.6	3.1	NNW
15:00 - 16:00	35.1	2.2	SW	36.4	1.3	SSW	35.9	2.7	NW	37.2	2.7	NNW	37.3	2.7	SW
16:00 - 17:00	31.2	4.0	SSW	35.1	1.8	SSW	36.2	2.7	NNW	37.3	2.7	NW	37.8	2.2	NW
17:00 - 18:00	29.9	4.0	SW	35.3	1.3	SW	35.8	2.2	SW	37.3	2.7	NNW	37.6	2.2	NNW
18:00 - 19:00	30.1	3.1	SW	34.2	1.8	SSW	34.1	2.7	SSW	36.9	2.2	NW	36.5	2.2	NW
19:00 - 20:00	29.7	2.7	SW	33.4	1.3	WSW	31.4	4.0	SSW	35.0	1.8	NNW	34.3	2.7	SSW
20:00 - 21:00	29.1	2.7	SSW	31.1	3.6	SSW	28.8	3.6	SSW	32.8	2.7	SSW	32.0	4.5	SSW
21:00 - 22:00	29.1	1.8	SW	30.8	1.8	SW	27.8	1.3	SSW	31.4	3.6	SSW	30.9	4.0	SSW
22:00 - 23:00	29.1	1.3	WSW	30.7	2.2	WSW	28.7	0.9	ESE	30.9	3.1	SSW	30.4	4.0	SSW
23:00 - 00:00	29.1	1.8	SW	30.2	2.2	WSW	28.7	<0.5	Calm	30.5	2.2	SW	29.2	3.1	SSW
00:00 - 01:00	28.9	1.8	WSW	29.9	2.2	WSW	28.7	<0.5	Calm	30.1	2.2	WSW	28.4	1.8	SSW
01:00 - 02:00	28.7	2.2	WSW	29.4	1.8	WSW	28.6	<0.5	Calm	29.7	2.2	WSW	27.1	1.8	E
02:00 - 03:00	28.7	2.2	WSW	29.2	1.3	WSW	28.3	1.3	WSW	29.3	2.2	WSW	24.7	3.1	E
03:00 - 04:00	28.1	1.3	NW	28.8	1.8	WSW	28.0	0.9	WSW	28.8	1.8	NW	23.7	4.0	E
04:00 - 05:00	27.6	<0.5	Calm	28.5	0.9	W	27.8	1.3	NW	28.4	1.8	NW	23.5	3.1	E
05:00 - 06:00	27.4	0.9	N	28.2	0.9	WSW	27.5	1.3	NW	27.9	1.3	NW	23.6	0.9	SSW
06:00 - 07:00	27.1	<0.5	Calm	27.9	<0.5	Calm	27.3	0.9	NNW	27.6	1.3	WSW	23.9	0.9	ESE
07:00 - 08:00	27.8	<0.5	Calm	28.2	0.9	SW	27.6	0.9	NW	27.9	1.8	NW	24.6	<0.5	Calm

**Remark :** 1. WS = Wind Speed (m/s)  
 2. WD = Wind Direction  
 3. Calm = <0.5 m/s  
 4. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.  
 วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : ฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

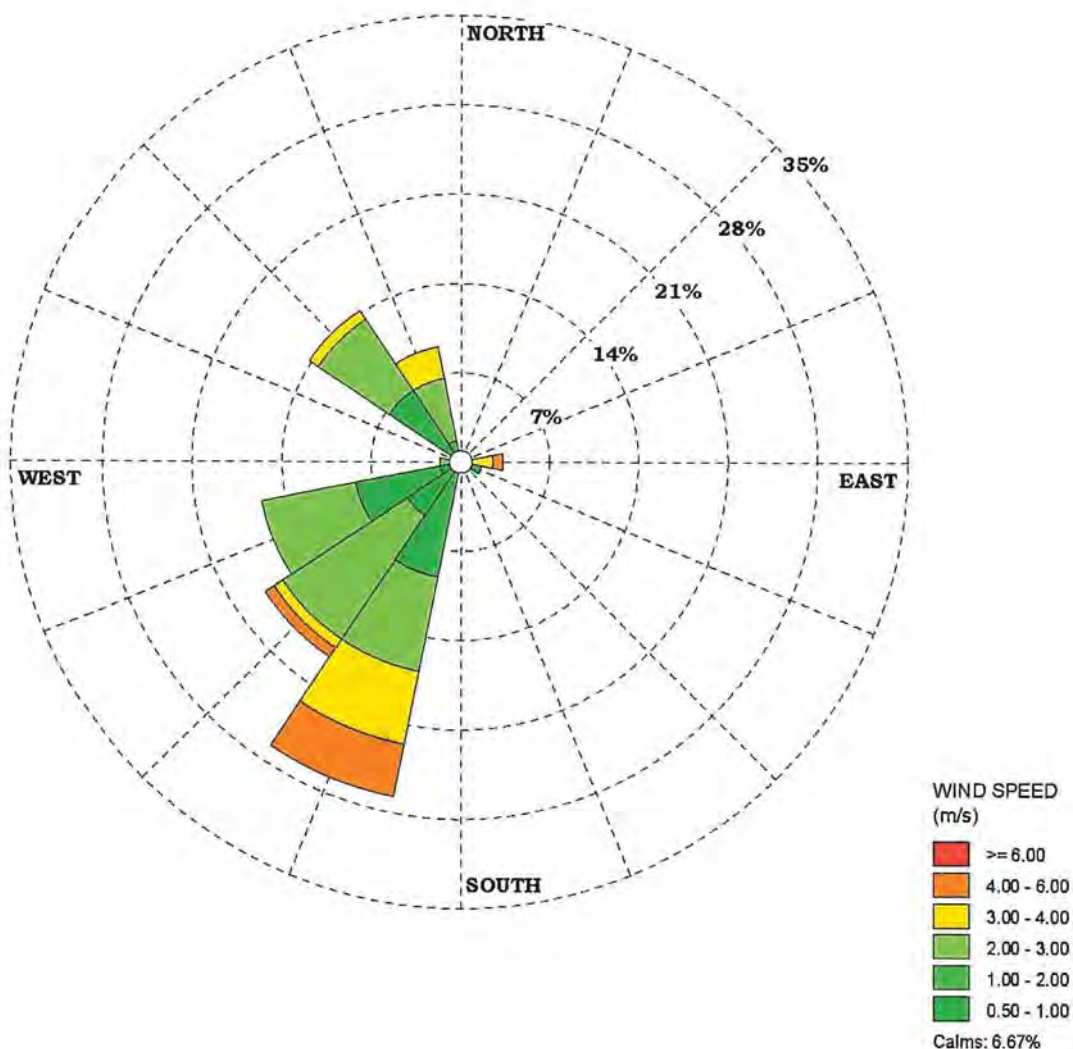
**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Point** : ถนนมิตรภาพ-คอคอดดินเทียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677488 E, 1532335 N  
**Measured Date** : June 12-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917-001-005  
**Report No.** : 2024-WD-009  
**Report Date** : June 18, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						Total
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	≥6.0	
N	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.83333	0.00000	1.66667	0.83333	0.00000	3.33333
ESE	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SSW	0.83333	8.33333	7.50000	5.83333	4.16667	0.00000	26.66666
SW	0.83333	4.16667	11.66670	0.83333	0.83333	0.00000	18.33336
WSW	1.66667	6.66667	7.50000	0.00000	0.00000	0.00000	15.83334
W	0.83333	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	1.66666
WNW	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NW	0.83333	5.83333	6.66667	0.83333	0.00000	0.00000	14.16666
NNW	0.83333	0.83333	5.00000	2.50000	0.00000	0.00000	9.16666
Sub-Total	8.33332	27.49999	40.00003	11.66666	5.83333	0.00000	93.3
Calm	6.7						

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
**Measured Point** : ถนนมิตรภาพคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Date** : June 12-17, 2024  
**Report No.** : 2024-WD-009






## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ถนนมิตรภาพวัดดอนโคมี่เปี่ยม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677488 E, 1532353 N  
**Measured Date** : June 13-14, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820864

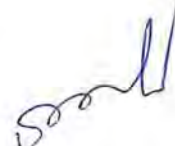
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917-011  
**Report No.** : 2024-RAAL945  
**Report Date** : June 20, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00-08:00	59.1	83.7	60.7	56.6
08:00-09:00	61.3	82.2	62.4	59.5
09:00-10:00	61.2	73.3	62.5	59.5
10:00-11:00	60.0	75.0	61.5	58.1
11:00-12:00	60.0	73.1	61.6	57.9
12:00-13:00	59.6	81.3	61.1	57.3
13:00-14:00	59.1	77.1	60.7	57.1
14:00-15:00	59.0	81.2	60.3	56.8
15:00-16:00	59.3	70.7	60.9	57.2
16:00-17:00	59.4	73.8	60.7	57.4
17:00-18:00	60.0	71.0	61.2	58.3
18:00-19:00	59.8	74.0	61.1	57.9
19:00-20:00	58.9	70.2	60.1	57.3
20:00-21:00	58.5	72.2	60.0	56.6
21:00-22:00	58.6	74.9	60.1	56.5
22:00-23:00	57.3	80.5	58.8	55.3
23:00-00:00	56.4	73.6	58.0	54.3
00:00-01:00	55.0	73.8	56.6	53.1
01:00-02:00	54.4	69.4	56.1	52.2
02:00-03:00	53.6	83.5	55.1	51.9
03:00-04:00	53.2	62.8	54.7	51.6
04:00-05:00	54.2	63.6	55.9	52.1
05:00-06:00	57.8	70.0	59.6	55.3
06:00-07:00	60.9	70.6	61.9	59.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.7</b>	<b>83.7</b>	<b>60.2</b>	<b>56.8</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>63.6</b>	-	-	-

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

  
(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ถนนมิตรภาพวัดดอนโพธิ์นิมิต แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677488 E, 1532353 N  
**Measured Date** : June 14-15, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820864

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917-011  
**Report No.** : 2024-RAAL945  
**Report Date** : June 20, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00-08:00	61.4	73.4	62.6	60.1
08:00-09:00	61.8	71.3	63.1	60.1
09:00-10:00	61.2	71.0	62.6	59.4
10:00-11:00	60.4	85.3	61.7	58.4
11:00-12:00	59.5	71.9	61.0	57.4
12:00-13:00	63.2	77.2	65.5	59.5
13:00-14:00	60.9	77.6	62.3	58.7
14:00-15:00	59.7	77.9	61.1	57.5
15:00-16:00	60.0	70.0	61.4	58.0
16:00-17:00	60.1	73.7	61.5	58.2
17:00-18:00	60.6	72.0	61.8	59.0
18:00-19:00	59.8	74.9	61.1	58.2
19:00-20:00	60.0	73.7	61.6	57.9
20:00-21:00	57.7	67.0	59.1	55.6
21:00-22:00	57.2	68.7	58.9	54.9
22:00-23:00	55.9	71.7	57.8	53.3
23:00-00:00	54.7	69.7	56.5	52.2
00:00-01:00	54.1	72.5	55.8	51.6
01:00-02:00	53.6	68.4	55.3	51.3
02:00-03:00	52.7	64.1	54.7	50.7
03:00-04:00	52.4	67.6	54.1	50.4
04:00-05:00	53.3	70.9	55.1	50.7
05:00-06:00	55.0	68.3	57.0	52.1
06:00-07:00	57.5	69.1	59.2	55.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>59.1</b>	<b>85.3</b>	<b>60.6</b>	<b>56.9</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>62.5</b>	-	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ฝั่งประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ถนนมิตรภาพวัดดอนโตมณีนิยม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677488 E, 1532353 N  
**Measured Date** : June 15-16, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820864

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917-011  
**Report No.** : 2024-RAAL945  
**Report Date** : June 20, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00-08:00	59.8	71.7	61.4	57.4
08:00-09:00	60.6	73.3	62.0	58.5
09:00-10:00	61.0	72.6	62.4	58.9
10:00-11:00	60.8	74.9	62.1	58.9
11:00-12:00	60.4	77.3	61.8	58.4
12:00-13:00	60.5	73.9	62.1	58.4
13:00-14:00	60.3	71.5	61.7	58.2
14:00-15:00	60.1	84.1	61.3	58.1
15:00-16:00	59.7	74.2	61.2	57.7
16:00-17:00	59.8	72.6	61.2	57.7
17:00-18:00	60.0	78.4	61.7	57.7
18:00-19:00	59.3	72.7	60.6	57.3
19:00-20:00	58.0	76.4	59.3	56.0
20:00-21:00	59.0	75.8	60.6	56.8
21:00-22:00	58.2	69.3	59.8	56.0
22:00-23:00	57.0	77.4	58.7	54.7
23:00-00:00	56.2	75.7	58.0	53.4
00:00-01:00	55.3	70.7	56.9	52.7
01:00-02:00	54.2	63.7	56.1	51.9
02:00-03:00	54.3	82.0	56.2	51.5
03:00-04:00	53.5	68.9	55.2	51.1
04:00-05:00	54.3	73.7	57.3	51.3
05:00-06:00	55.3	75.5	57.2	52.8
06:00-07:00	57.3	85.5	59.0	54.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.7</b>	<b>85.5</b>	<b>60.2</b>	<b>56.5</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>62.9</b>	-	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ถนนมิตรภาพ-คอคอดดินนิคม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

**Measured Point** : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 30 เมตร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677488 E, 1532371 N

**Measured Date** : June 13 - 14, 2024

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

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

**Reported Number** : VH010/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	-	<0.200	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.200	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:24:14	0.268 (Vert)	4.6	ทางพิเศษ
10:00-11:00 น.	10:02:59	0.268 (Vert)	4.0	ทางพิเศษ
11:00-12:00 น.	-	<0.200	N/A	-
12:00-13:00 น.	12:07:21	0.205 (Vert)	4.4	ทางพิเศษ
13:00-14:00 น.	13:57:13	0.221 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
14:00-15:00 น.	-	<0.200	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.200	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:03:16	0.252 (Long)	2.4	ทางพิเศษ
17:00-18:00 น.	17:42:59	0.252 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
18:00-19:00 น.	-	<0.200	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.200	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:22:03	0.300 (Long)	2.0	ทางพิเศษ
21:00-22:00 น.	21:56:06	0.236 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ
22:00-23:00 น.	22:35:00	0.213 (Vert)	4.4	ทางพิเศษ
23:00-24:00 น.	23:01:54	0.213 (Vert)	4.3	ทางพิเศษ
00:00-01:00 น.	00:18:52	0.276 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ
01:00-02:00 น.	01:13:27	0.307 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
02:00-03:00 น.	02:00:21	0.268 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ
03:00-04:00 น.	03:28:59	0.260 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ
04:00-05:00 น.	04:38:53	0.213 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ
05:00-06:00 น.	05:04:40	0.229 (Vert)	4.7	ทางพิเศษ
06:00-07:00 น.	06:03:27	0.205 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	01:13:27	0.307 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ

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



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Address	: เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name	: โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2567
Project Location	: แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รวมอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: ถนนมิตรภาพารคดอนโดมเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
Measured Point	: ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รวมอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 30 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0677488 E, 1532371 N
Measured Date	: June 14 - 15, 2024
Measured By	: Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Reported Number	: VH010/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	-	<0.200	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.200	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:10:08	0.213 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ
10:00-11:00 น.	10:04:54	0.229 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ
11:00-12:00 น.	11:37:55	0.276 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ
12:00-13:00 น.	12:15:50	0.229 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ
13:00-14:00 น.	13:43:50	0.260 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ
14:00-15:00 น.	14:10:01	0.229 (Vert)	4.6	ทางพิเศษ
15:00-16:00 น.	-	<0.200	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.200	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.200	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.200	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.200	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.200	N/A	-
21:00-22:00 น.	21:48:57	0.213 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ
22:00-23:00 น.	22:51:29	0.276 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ
23:00-24:00 น.	23:53:50	0.213 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ
00:00-01:00 น.	00:32:14	0.236 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ
01:00-02:00 น.	01:46:01	0.205 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ
02:00-03:00 น.	-	<0.200	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.200	N/A	-
04:00-05:00 น.	04:05:17	0.205 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ
05:00-06:00 น.	05:19:56	0.229 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ
06:00-07:00 น.	-	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	22:51:29	0.276 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ถนนมิตรภาพ-คอคอดดินนิคม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

**Measured Point** : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 30 เมตร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677488 E, 1532371 N

**Measured Date** : June 15 - 16, 2024

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

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

**Reported Number** : VH010/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:44:05	0.252 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ
08:00-09:00 น.	08:05:55	0.213 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ
09:00-10:00 น.	09:02:42	0.213 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ
10:00-11:00 น.	10:37:52	0.213 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ
11:00-12:00 น.	-	<0.200	N/A	-
12:00-13:00 น.	12:20:55	0.229 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ
13:00-14:00 น.	-	<0.200	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:58:44	0.229 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ
15:00-16:00 น.	15:48:49	0.268 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ
16:00-17:00 น.	16:38:41	0.221 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ
17:00-18:00 น.	17:48:10	0.221 (Vert)	4.1	ทางพิเศษ
18:00-19:00 น.	-	<0.200	N/A	-
19:00-20:00 น.	19:45:56	0.221 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ
20:00-21:00 น.	20:53:42	0.213 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ
21:00-22:00 น.	-	<0.200	N/A	-
22:00-23:00 น.	22:56:00	0.268 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ
23:00-24:00 น.	-	<0.200	N/A	-
00:00-01:00 น.	00:40:49	0.252 (Vert)	4.1	ทางพิเศษ
01:00-02:00 น.	-	<0.200	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.200	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.200	N/A	-
04:00-05:00 น.	04:58:59	0.213 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ
05:00-06:00 น.	-	<0.200	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:53:33	0.244 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	22:56:00	0.268 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : ถนนมิตรภาพ-คองคองโดมเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

**Measured Point** : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 30 เมตร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677488 E, 1532371 N

**Measured Date** : June 13 - 16, 2024

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


**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611  
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.200 mm/s

**Reported Number** : VH010/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 13 - 14, 2024	01:13:27	0.307 (Vert)	3.1	5	Compliance
June 14 - 15, 2024	22:51:29	0.276 (Vert)	3.5	5	Compliance
June 15 - 16, 2024	22:56:00	0.268 (Vert)	3.2	5	Compliance

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

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : ฝัองประมาณ 2567  
**Sampling Source** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Sampling Point** : Ambient Air Quality  
**GPS. Coordinate** : วัดศรีพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศรีพงษ์ธรรมนิมิต) ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Date** : UTM (WGS84) 47P 0677432 E, 1532989 N  
**Sampling Time** : June 12-17, 2024  
**Sampling Method** : 08:45  
**Sampling By** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Analyzed By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917  
**Received Date** : June 17, 2024  
**Analytical Date** : June 17-19, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAM108  
**Report Date** : June 20, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1'</sup>	Standard <sup>2'</sup>
			Jun 12-13, 24	Jun 13-14, 24	Jun 14-15, 24	Jun 15-16, 24	Jun 16-17, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.035	0.040	0.044	0.040	0.034	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.021	0.024	0.025	0.022	0.019	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	11.9	12.0	5.6	10.7	7.1	-	37.5

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : มีฝนตก

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

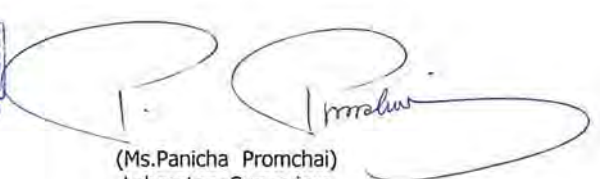
Customer Name : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Address : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : วัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต) ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677432 E, 1532989 N  
Quotation No. : MR2024-00750  
Measured Date : June 12-17, 2024  
Analysis No. : 2024-AC917-006-010  
Measured By : Mr. Apichat Pulphon  
Report No. : 2024-ANA-010  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Report Date : June 20, 2024  
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number KPACV8NA

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>
	Jun 12-13,24	Jun 13-14,24	Jun 14-15,24	Jun 15-16,24	Jun 16-17,24	
08:00 - 09:00	0.014	0.016	0.015	0.014	0.010	
09:00 - 10:00	0.015	0.017	0.016	0.014	0.010	
10:00 - 11:00	0.015	0.016	0.017	0.013	0.011	
11:00 - 12:00	0.014	0.015	0.017	0.013	0.012	
12:00 - 13:00	0.013	0.014	0.015	0.011	0.010	
13:00 - 14:00	0.011	0.012	0.013	0.010	0.013	
14:00 - 15:00	0.012	0.013	0.013	0.011	0.011	
15:00 - 16:00	0.010	0.012	0.011	0.010	0.010	
16:00 - 17:00	0.014	0.016	0.011	0.012	0.009	
17:00 - 18:00	0.017	0.019	0.012	0.011	0.010	
18:00 - 19:00	0.019	0.024	0.018	0.015	0.011	
19:00 - 20:00	0.020	0.018	0.023	0.016	0.017	
20:00 - 21:00	0.021	0.026	0.021	0.030	0.021	
21:00 - 22:00	0.020	0.026	0.014	0.020	0.013	
22:00 - 23:00	0.017	0.020	0.020	0.012	0.016	
23:00 - 00:00	0.016	0.014	0.020	0.012	0.014	
00:00 - 01:00	0.014	0.011	0.019	0.013	0.011	
01:00 - 02:00	0.013	0.010	0.018	0.011	0.008	
02:00 - 03:00	0.012	0.010	0.016	0.009	0.008	
03:00 - 04:00	0.010	0.012	0.013	0.009	0.008	
04:00 - 05:00	0.011	0.013	0.013	0.009	0.008	
05:00 - 06:00	0.013	0.013	0.013	0.010	0.012	
06:00 - 07:00	0.015	0.014	0.014	0.012	0.016	
07:00 - 08:00	0.016	0.016	0.013	0.012	0.016	
24 Hours Average	0.015	0.016	0.016	0.013	0.012	-
1 Hour Minimum	0.010	0.010	0.011	0.009	0.008	-
1 Hour Maximum	0.021	0.026	0.023	0.030	0.021	NO <sub>2</sub> ≤0.17

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : ผ.ผ.ต.



(Ms. Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

Customer Name : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Address : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : วัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต) ขอบวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677432 E, 1532989 N  
Measured Date : June 12-17, 2024  
Measured By : Mr.Apichat Pulphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : CO<sub>2</sub> NDIR Analyzer Thermo Model 410i Serial Number 0700419828


Quotation No. : MR2024-00750  
Analysis No. : 2024-AC917-006-010  
Report No. : 2024-ANA-010  
Report Date : June 20, 2024

Interval Time	Result CO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Jun 12-13,24	Jun 13-14,24	Jun 14-15,24	Jun 15-16,24	Jun 16-17,24	
08:00 - 09:00	340	358	342	348	329	
09:00 - 10:00	350	352	337	335	325	
10:00 - 11:00	354	342	338	336	320	
11:00 - 12:00	340	338	332	330	322	
12:00 - 13:00	354	352	323	320	312	
13:00 - 14:00	346	336	318	314	308	
14:00 - 15:00	343	333	316	313	305	
15:00 - 16:00	342	333	318	312	301	
16:00 - 17:00	345	331	314	312	300	
17:00 - 18:00	346	330	315	310	300	
18:00 - 19:00	348	334	326	310	302	
19:00 - 20:00	357	331	333	313	312	
20:00 - 21:00	363	344	333	333	327	
21:00 - 22:00	359	346	323	328	317	
22:00 - 23:00	352	342	333	320	320	
23:00 - 00:00	350	334	340	325	322	
00:00 - 01:00	345	330	347	323	325	
01:00 - 02:00	344	329	360	323	314	
02:00 - 03:00	348	335	358	320	311	
03:00 - 04:00	348	340	342	322	310	
04:00 - 05:00	358	350	338	324	311	
05:00 - 06:00	367	347	342	326	314	
06:00 - 07:00	371	344	345	330	324	
07:00 - 08:00	377	354	355	331	337	
24 Hours Average	352	340	335	323	315	-
1 Hour Minimum	340	329	314	310	300	-
1 Hour Maximum	377	358	360	348	337	-

Remark : วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : มีฝนตก

  
(Ms. Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Address : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : วัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต) ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677432 E, 1532989 N  
Measured Date : June 12-17, 2024  
Measured By : Mr.Apichat Pulphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number G0200U0E  
Quotation No. : MR2024-00750  
Analysis No. : 2024-AC917-006-010  
Report No. : 2024-ANA-010  
Report Date : June 20, 2024

Interval Time	Result (ppm)								
	Jun 12-13,24			Jun 13-14,24			Jun 14-15,24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
08:00 - 09:00	2.09	0.41	2.50	2.27	0.45	2.72	2.22	0.50	2.72
09:00 - 10:00	2.08	0.44	2.52	2.18	0.46	2.64	2.13	0.47	2.60
10:00 - 11:00	2.10	0.42	2.52	2.12	0.47	2.59	2.12	0.46	2.58
11:00 - 12:00	2.11	0.48	2.59	2.10	0.48	2.58	2.09	0.47	2.56
12:00 - 13:00	2.08	0.49	2.57	2.08	0.47	2.55	2.08	0.54	2.62
13:00 - 14:00	2.09	0.46	2.55	2.07	0.47	2.54	2.08	0.54	2.62
14:00 - 15:00	2.07	0.42	2.49	2.08	0.47	2.55	2.09	0.52	2.61
15:00 - 16:00	2.07	0.43	2.50	2.11	0.45	2.56	2.10	0.50	2.60
16:00 - 17:00	2.08	0.45	2.53	2.12	0.45	2.57	2.10	0.48	2.58
17:00 - 18:00	2.10	0.46	2.56	2.21	0.45	2.66	2.11	0.50	2.61
18:00 - 19:00	2.12	0.49	2.61	2.16	0.47	2.63	2.12	0.54	2.66
19:00 - 20:00	2.12	0.49	2.61	2.17	0.45	2.62	2.12	0.55	2.67
20:00 - 21:00	2.12	0.49	2.61	2.16	0.50	2.66	2.11	0.54	2.65
21:00 - 22:00	2.11	0.48	2.59	2.15	0.51	2.66	2.08	0.46	2.54
22:00 - 23:00	2.10	0.44	2.54	2.16	0.49	2.65	2.10	0.45	2.55
23:00 - 00:00	2.10	0.42	2.52	2.12	0.43	2.55	2.14	0.48	2.62
00:00 - 01:00	2.12	0.45	2.57	2.10	0.39	2.49	2.20	0.51	2.71
01:00 - 02:00	2.12	0.41	2.53	2.09	0.37	2.46	2.29	0.56	2.85
02:00 - 03:00	2.15	0.42	2.57	2.11	0.37	2.48	2.36	0.56	2.92
03:00 - 04:00	2.15	0.39	2.54	2.14	0.39	2.53	2.32	0.50	2.82
04:00 - 05:00	2.24	0.39	2.63	2.16	0.38	2.54	2.23	0.43	2.66
05:00 - 06:00	2.34	0.40	2.74	2.18	0.37	2.55	2.24	0.42	2.66
06:00 - 07:00	2.38	0.42	2.80	2.17	0.38	2.55	2.26	0.44	2.70
07:00 - 08:00	2.37	0.44	2.81	2.24	0.51	2.75	2.31	0.48	2.79
24 Hours Average	2.14	0.44	2.58	2.14	0.44	2.58	2.17	0.50	2.67
1 Hour Minimum	2.07	0.39	2.49	2.07	0.37	2.46	2.08	0.42	2.54
1 Hour Maximum	2.38	0.49	2.81	2.27	0.51	2.75	2.36	0.56	2.92

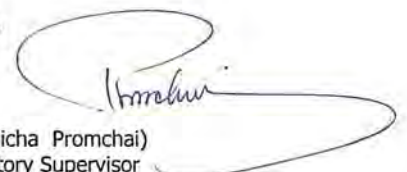
Remark : วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : มีฝนตก



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต) ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677432 E, 1532989 N  
**Measured Date** : June 12-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number G0200U0E

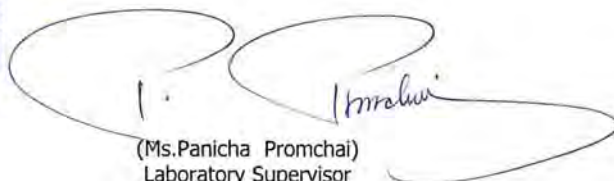
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-010  
**Report Date** : June 20, 2024

Interval Time	Result (ppm)					
	Jun 15-16,24			Jun 16-17,24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
08:00 - 09:00	2.30	0.49	2.79	2.14	0.40	2.54
09:00 - 10:00	2.20	0.47	2.67	2.11	0.41	2.52
10:00 - 11:00	2.11	0.43	2.54	2.09	0.44	2.53
11:00 - 12:00	2.08	0.43	2.51	2.07	0.38	2.45
12:00 - 13:00	2.08	0.48	2.56	2.08	0.47	2.55
13:00 - 14:00	2.08	0.50	2.58	2.08	0.47	2.55
14:00 - 15:00	2.09	0.51	2.60	2.08	0.48	2.56
15:00 - 16:00	2.11	0.53	2.64	2.09	0.49	2.58
16:00 - 17:00	2.11	0.53	2.64	2.08	0.49	2.57
17:00 - 18:00	2.10	0.53	2.63	2.09	0.49	2.58
18:00 - 19:00	2.10	0.56	2.66	2.09	0.46	2.55
19:00 - 20:00	2.10	0.51	2.61	2.10	0.44	2.54
20:00 - 21:00	2.14	0.54	2.68	2.13	0.46	2.59
21:00 - 22:00	2.14	0.55	2.69	2.09	0.42	2.51
22:00 - 23:00	2.09	0.44	2.53	2.06	0.41	2.47
23:00 - 00:00	2.07	0.41	2.48	2.06	0.50	2.56
00:00 - 01:00	2.08	0.41	2.49	2.06	0.41	2.47
01:00 - 02:00	2.09	0.40	2.49	2.08	0.37	2.45
02:00 - 03:00	2.09	0.39	2.48	2.09	0.36	2.45
03:00 - 04:00	2.10	0.38	2.48	2.10	0.35	2.45
04:00 - 05:00	2.12	0.37	2.49	2.07	0.34	2.41
05:00 - 06:00	2.14	0.37	2.51	2.09	0.34	2.43
06:00 - 07:00	2.16	0.37	2.53	2.15	0.38	2.53
07:00 - 08:00	2.17	0.38	2.55	2.24	0.42	2.66
24 Hours Average	2.12	0.46	2.58	2.10	0.42	2.52
1 Hour Minimum	2.07	0.37	2.48	2.06	0.34	2.41
1 Hour Maximum	2.30	0.56	2.79	2.24	0.50	2.66

Remark : วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : ฝนตก



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต) ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677432 E, 1532989 N  
**Measured Date** : June 12-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB08LNC

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-010  
**Report Date** : June 20, 2024

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

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
 วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : วัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต) ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677432 E, 1532989 N  
**Measured Date** : June 12-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : O<sub>3</sub> UV Photometric Analyzer Sabio Model 6030 Serial Number 65500421

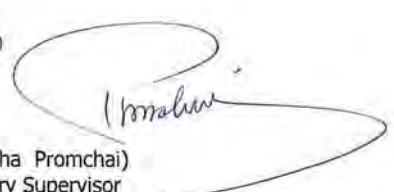
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-010  
**Report Date** : June 20, 2024

Interval Time	Result O <sub>3</sub> (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Jun 12-13,24		Jun 13-14,24		Jun 14-15,24		Jun 15-16,24		Jun 16-17,24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
08:00 - 09:00	0.008	-	0.005	0.007	0.007	0.008	0.006	0.007	0.008	0.008	
09:00 - 10:00	0.009	-	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.010	0.008	
10:00 - 11:00	0.010	-	0.010	0.008	0.010	0.008	0.008	0.007	0.011	0.008	
11:00 - 12:00	0.020	-	0.018	0.009	0.018	0.009	0.012	0.007	0.015	0.009	
12:00 - 13:00	0.029	-	0.023	0.011	0.025	0.011	0.019	0.009	0.021	0.011	
13:00 - 14:00	0.034	-	0.031	0.014	0.033	0.014	0.023	0.011	0.023	0.013	
14:00 - 15:00	0.028	-	0.037	0.017	0.038	0.018	0.025	0.013	0.026	0.015	
15:00 - 16:00	0.025	0.020	0.040	0.022	0.031	0.021	0.028	0.016	0.028	0.018	
16:00 - 17:00	0.022	0.022	0.037	0.026	0.028	0.024	0.028	0.019	0.026	0.020	
17:00 - 18:00	0.017	0.023	0.031	0.028	0.034	0.027	0.026	0.021	0.028	0.022	
18:00 - 19:00	0.014	0.024	0.026	0.030	0.033	0.030	0.025	0.023	0.027	0.024	
19:00 - 20:00	0.012	0.023	0.023	0.031	0.019	0.030	0.025	0.025	0.027	0.026	
20:00 - 21:00	0.016	0.021	0.016	0.030	0.010	0.028	0.020	0.025	0.019	0.026	
21:00 - 22:00	0.011	0.018	0.009	0.027	0.008	0.025	0.016	0.024	0.015	0.025	
22:00 - 23:00	0.010	0.016	0.008	0.024	0.006	0.021	0.015	0.023	0.015	0.023	
23:00 - 00:00	0.010	0.014	0.012	0.020	0.008	0.018	0.012	0.021	0.016	0.022	
00:00 - 01:00	0.010	0.013	0.011	0.017	0.007	0.016	0.012	0.019	0.008	0.019	
01:00 - 02:00	0.010	0.012	0.011	0.015	0.011	0.013	0.010	0.017	0.006	0.017	
02:00 - 03:00	0.005	0.011	0.014	0.013	0.006	0.009	0.005	0.014	0.005	0.014	
03:00 - 04:00	0.009	0.010	0.006	0.011	0.007	0.008	0.006	0.012	0.007	0.011	
04:00 - 05:00	0.009	0.009	0.008	0.010	0.006	0.007	0.008	0.011	0.005	0.010	
05:00 - 06:00	0.007	0.009	0.007	0.010	0.006	0.007	0.008	0.010	0.006	0.009	
06:00 - 07:00	0.006	0.008	0.007	0.010	0.006	0.007	0.008	0.009	0.007	0.008	
07:00 - 08:00	0.007	0.008	0.007	0.009	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	
24 Hours Average	0.014	-	0.017	-	0.016	-	0.015	-	0.015	-	
1 Hour Minimum	0.005		0.005		0.006	-	0.005	-	0.005	-	
1 Hour Maximum	0.034	-	0.040	-	0.038	-	0.028	-	0.028	-	
8 Hours Minimum	-	0.008	-	0.007	-	0.007	-	0.006	-	0.006	
8 Hours Maximum	-	0.024	-	0.031	-	0.030	-	0.025	-	0.026	

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : มีผลตลอด

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ฝั่งบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Point** : วัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต) ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677432 E, 1532989 N  
**Measured Date** : June 12-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

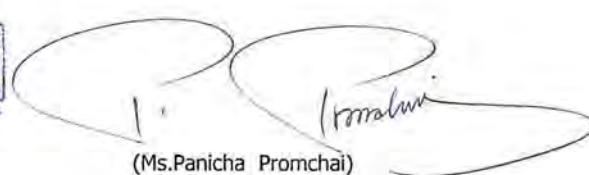
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917-006-010  
**Report No.** : 2024-WD-010  
**Report Date** : June 18, 2024

Date/Time	Jun 12-13,24			Jun 13-14,24			Jun 14-15,24			Jun 15-16,24			Jun 16-17,24		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
08:00 - 09:00	27.4	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	28.6	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	27.7	0.9	WNW
09:00 - 10:00	28.3	<0.5	Calm	30.6	<0.5	Calm	31.1	0.9	W	29.7	<0.5	Calm	29.6	1.3	W
10:00 - 11:00	30.9	<0.5	Calm	30.8	0.9	SSE	32.5	0.9	W	31.8	1.3	WNW	31.8	1.3	WNW
11:00 - 12:00	32.0	1.3	W	32.4	0.9	SSE	33.4	1.3	WSW	32.7	1.3	W	32.5	1.8	WNW
12:00 - 13:00	31.7	0.9	W	33.6	0.9	SSE	33.8	0.9	W	33.8	1.3	WNW	33.1	2.2	WNW
13:00 - 14:00	31.9	1.3	W	33.7	1.3	W	33.5	0.9	W	34.2	1.8	WNW	34.2	1.8	WNW
14:00 - 15:00	32.2	0.9	W	32.7	0.9	SSE	33.7	0.9	W	34.2	1.8	WNW	33.7	1.3	WNW
15:00 - 16:00	33.4	1.3	WNW	33.6	0.9	W	33.3	1.8	WNW	34.4	1.8	W	34.7	1.8	WNW
16:00 - 17:00	29.5	1.3	SSE	32.7	0.9	W	33.4	1.8	WNW	33.8	1.3	WNW	34.3	1.3	WNW
17:00 - 18:00	28.5	<0.5	Calm	33.1	<0.5	Calm	32.8	0.9	W	33.7	1.3	WNW	33.6	0.9	WNW
18:00 - 19:00	28.7	<0.5	Calm	32.4	<0.5	Calm	31.8	0.9	SSE	33.1	1.3	WNW	33.1	0.9	WNW
19:00 - 20:00	28.1	<0.5	Calm	31.3	<0.5	Calm	30.2	<0.5	Calm	32.2	<0.5	Calm	32.1	0.9	SSE
20:00 - 21:00	27.7	<0.5	Calm	29.6	0.9	SSE	26.1	1.3	SSE	30.9	<0.5	Calm	30.4	<0.5	Calm
21:00 - 22:00	27.7	<0.5	Calm	29.3	<0.5	Calm	25.9	<0.5	Calm	29.9	0.9	S	29.6	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	27.7	<0.5	Calm	29.2	<0.5	Calm	26.6	<0.5	Calm	29.3	<0.5	Calm	29.1	0.9	SSE
23:00 - 00:00	27.7	<0.5	Calm	28.7	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	29.1	<0.5	Calm	26.9	0.9	SSE
00:00 - 01:00	27.6	<0.5	Calm	28.3	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	28.5	<0.5	Calm	25.6	<0.5	Calm
01:00 - 02:00	27.2	<0.5	Calm	27.8	<0.5	Calm	26.7	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm
02:00 - 03:00	27.1	<0.5	Calm	27.5	<0.5	Calm	26.6	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	22.9	1.3	E
03:00 - 04:00	26.4	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	26.3	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	21.8	1.8	E
04:00 - 05:00	25.9	<0.5	Calm	26.8	<0.5	Calm	25.9	<0.5	Calm	26.6	<0.5	Calm	21.6	0.9	SSE
05:00 - 06:00	25.9	<0.5	Calm	26.4	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm	26.2	<0.5	Calm	22.2	<0.5	Calm
06:00 - 07:00	25.4	<0.5	Calm	25.9	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm	25.8	<0.5	Calm	22.1	<0.5	Calm
07:00 - 08:00	26.2	<0.5	Calm	26.5	<0.5	Calm	25.9	<0.5	Calm	26.3	<0.5	Calm	22.8	<0.5	Calm

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)  
 2. WD = Wind Direction  
 3. Calm = <0.5 m/s  
 4. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.  
 วันที่ 14 และ 16 มิถุนายน 2567 : ฝนตก



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Point** : วัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต) ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677432 E, 1532989 N  
**Measured Date** : June 12-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

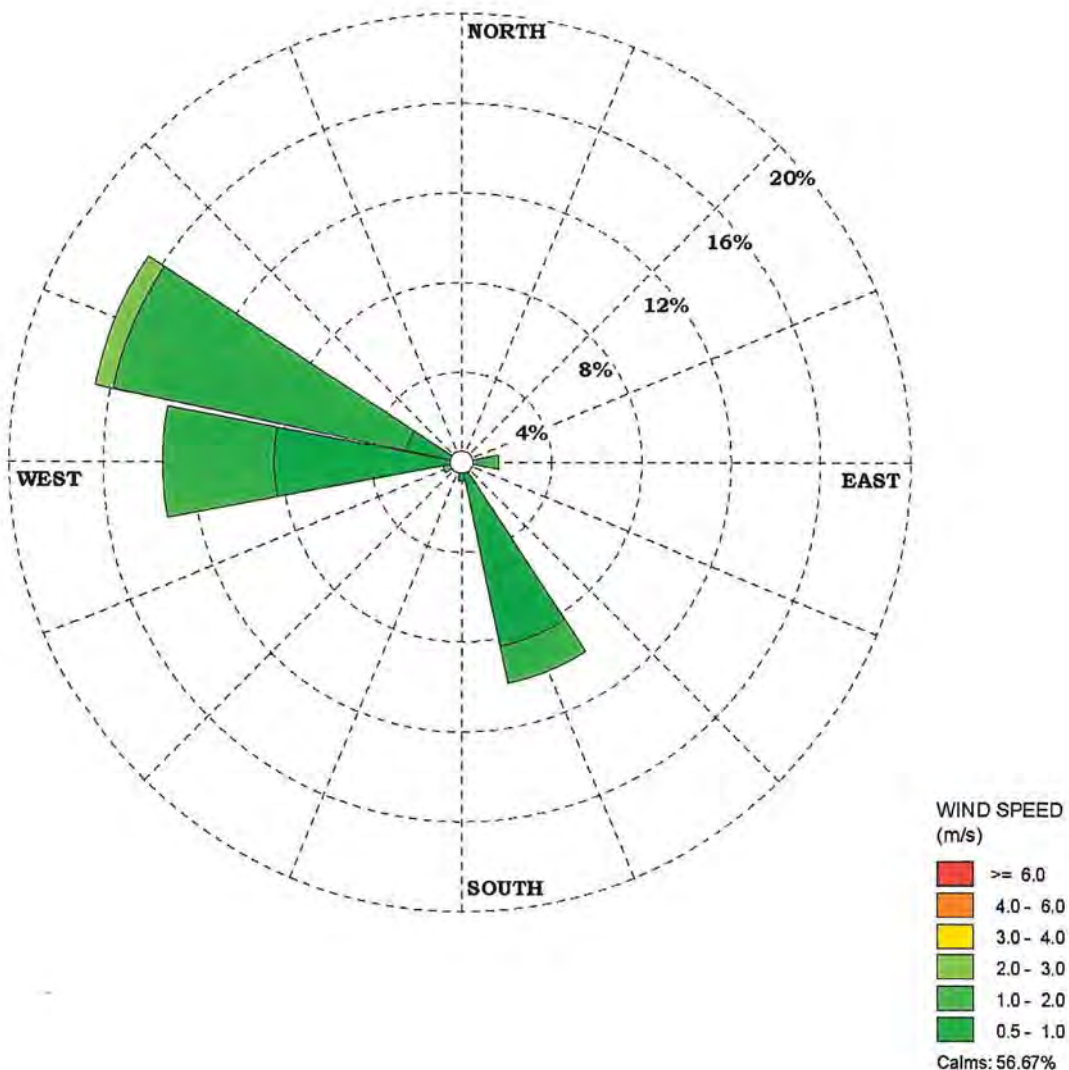
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC917-006-010  
**Report No.** : 2024-WD-010  
**Report Date** : June 18, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						Total
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	≥6.0	
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	8.33333	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	10.00000
S	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
W	8.33333	5.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	13.33333
WNW	2.50000	13.33330	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	16.66663
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Sub-Total	19.99999	22.49997	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	43.3
Calm	56.7						



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีงบประมาณ 2567  
**Measured Point** : วัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต) ขอยวีรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน  
 กรุงเทพมหานคร  
**Measured Date** : June 12-17, 2024  
**Report No.** : 2024-WD-010



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : บริเวณสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : วัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต) ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677601 E, 1532970 N  
**Measured Date** : June 13-14, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-31 Serial Number 00803919

**Quotation No.** : MR2024-00750

**Analysis No.** : 2024-AC917-012

**Report No.** : 2024-RAAL881

**Report Date** : June 19, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00-08:00	67.4	85.0	69.7	63.3
08:00-09:00	69.5	95.8	71.2	63.5
09:00-10:00	68.1	89.5	69.9	62.7
10:00-11:00	66.8	85.7	68.9	61.9
11:00-12:00	67.2	90.9	68.7	61.4
12:00-13:00	67.1	94.0	69.1	61.4
13:00-14:00	66.2	84.7	68.4	61.3
14:00-15:00	66.3	87.1	68.4	61.4
15:00-16:00	66.9	84.4	69.0	62.5
16:00-17:00	67.3	87.1	69.2	62.7
17:00-18:00	69.1	93.1	70.3	63.2
18:00-19:00	66.9	86.7	69.3	62.7
19:00-20:00	67.4	88.2	69.6	61.5
20:00-21:00	65.4	86.0	68.0	60.5
21:00-22:00	64.2	85.8	66.7	58.1
22:00-23:00	63.4	91.8	65.6	55.8
23:00-00:00	62.7	92.4	63.6	52.5
00:00-01:00	61.4	89.5	62.7	49.7
01:00-02:00	61.0	91.3	62.0	46.6
02:00-03:00	56.1	81.5	58.7	42.8
03:00-04:00	55.1	79.8	57.9	43.5
04:00-05:00	57.5	82.0	60.1	47.6
05:00-06:00	62.5	90.2	64.3	55.3
06:00-07:00	65.8	90.0	67.6	61.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>65.9</b>	<b>95.8</b>	<b>67.8</b>	<b>60.4</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>69.5</b>	-	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : วัดศรีพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศรีพงษ์ธรรมนิมิต) ขอบรัชพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677601 E, 1532970 N  
**Measured Date** : June 14-15, 2024  
**Measured By** : Mr. Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-31 Serial Number 00803919

**Quotation No.** : MR2024-00750

**Analysis No.** : 2024-AC917-012

**Report No.** : 2024-RAAL881

**Report Date** : June 19, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00-08:00	67.3	86.3	69.6	63.5
08:00-09:00	67.2	86.1	69.4	63.2
09:00-10:00	67.0	85.4	69.2	62.2
10:00-11:00	66.5	87.0	68.8	62.1
11:00-12:00	66.3	83.8	68.7	61.4
12:00-13:00	66.9	90.8	68.9	61.2
13:00-14:00	66.5	88.0	69.2	61.5
14:00-15:00	66.0	82.0	68.3	61.6
15:00-16:00	66.4	85.6	68.7	61.7
16:00-17:00	66.6	84.7	68.9	62.4
17:00-18:00	68.8	95.7	70.0	63.4
18:00-19:00	68.0	82.4	70.4	64.1
19:00-20:00	67.3	89.5	68.9	62.5
20:00-21:00	65.8	86.1	67.9	61.2
21:00-22:00	67.3	92.7	68.0	60.2
22:00-23:00	64.7	85.0	66.7	57.5
23:00-00:00	62.1	88.0	64.7	54.7
00:00-01:00	62.2	85.3	63.6	51.7
01:00-02:00	58.4	82.2	61.0	48.8
02:00-03:00	57.9	91.2	59.1	45.5
03:00-04:00	56.5	79.6	59.8	46.4
04:00-05:00	56.7	75.1	59.5	47.5
05:00-06:00	60.5	83.7	63.1	53.6
06:00-07:00	64.2	90.2	65.7	57.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>65.6</b>	<b>95.7</b>	<b>67.7</b>	<b>60.6</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>69.1</b>	-	-	-

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

(Ms. Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer

(Ms. Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ฝั่งประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : วัดศรีพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศรีพงษ์ธรรมนิมิต) ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน  
 กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677601 E, 1532970 N  
**Measured Date** : June 15-16, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-31 Serial Number 00803919

**Quotation No.** : MR2024-00750

**Analysis No.** : 2024-AC917-012

**Report No.** : 2024-RAAL881

**Report Date** : June 19, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00-08:00	65.2	82.2	68.0	60.4
08:00-09:00	67.3	87.3	69.5	61.9
09:00-10:00	66.7	84.6	69.2	61.2
10:00-11:00	67.3	90.4	69.1	61.5
11:00-12:00	66.9	94.4	69.0	61.2
12:00-13:00	67.6	91.7	69.2	61.2
13:00-14:00	66.7	83.1	69.1	61.4
14:00-15:00	67.6	92.3	69.1	61.2
15:00-16:00	67.4	91.1	69.2	61.4
16:00-17:00	67.6	94.0	69.1	61.7
17:00-18:00	67.9	86.9	70.1	62.5
18:00-19:00	67.1	83.8	69.7	62.3
19:00-20:00	66.8	89.6	68.4	61.5
20:00-21:00	66.0	88.4	68.3	60.3
21:00-22:00	65.4	86.7	67.2	59.0
22:00-23:00	63.1	81.5	65.6	56.9
23:00-00:00	62.8	81.2	65.2	54.5
00:00-01:00	61.5	87.3	63.6	50.9
01:00-02:00	59.3	81.4	62.3	48.8
02:00-03:00	57.8	82.8	60.3	45.9
03:00-04:00	55.6	74.0	59.2	44.3
04:00-05:00	57.0	76.4	60.2	47.3
05:00-06:00	58.9	79.2	61.6	52.5
06:00-07:00	62.1	81.1	64.5	55.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>65.5</b>	<b>94.4</b>	<b>67.6</b>	<b>59.6</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>68.6</b>	-	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
<b>Address</b>	: เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
<b>Project Name</b>	: โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2567
<b>Project Location</b>	: แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
<b>Measured Source</b>	: Ground Vibration
<b>Measured Location</b>	: วัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต) ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
<b>Measured Point</b>	: ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 83 เมตร และห่างจากถนนหน้าวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิตประมาณ 1 เมตร
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47P 0677599 E, 1532970 N
<b>Measured Date</b>	: June 13 - 14, 2024
<b>Measured By</b>	: Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
<b>Measured Instrument</b>	: Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252
<b>Reported Number</b>	: VH011/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:41:57	1.02 (Vert)	4.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
08:00-09:00 น.	08:19:59	0.883 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
09:00-10:00 น.	09:19:20	1.11 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
10:00-11:00 น.	10:20:53	1.54 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
11:00-12:00 น.	11:32:36	1.58 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
12:00-13:00 น.	12:37:10	2.17 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
13:00-14:00 น.	13:12:34	2.43 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
14:00-15:00 น.	14:34:07	1.75 (Vert)	6.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
15:00-16:00 น.	15:01:16	0.749 (Vert)	4.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
16:00-17:00 น.	16:42:46	1.88 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
17:00-18:00 น.	17:11:12	1.73 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
18:00-19:00 น.	18:21:36	0.631 (Vert)	5.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:05:56	0.654 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	23:31:17	0.883 (Vert)	2.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:28:45	0.615 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	13:12:34	2.43 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง

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



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Address	: เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name	: โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2567
Project Location	: แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: วัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต) ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
Measured Point	: ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 83 เมตร และห่างจากถนนหน้าวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิตประมาณ 1 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0677599 E, 1532970 N
Measured Date	: June 14 - 15, 2024
Measured By	: Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252
Reported Number	: VH011/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:31:03	1.32 (Vert)	4.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
08:00-09:00 น.	08:05:01	1.97 (Vert)	4.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
09:00-10:00 น.	09:59:07	2.40 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
10:00-11:00 น.	10:52:45	2.37 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
11:00-12:00 น.	11:59:31	1.94 (Vert)	3.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
12:00-13:00 น.	12:38:05	2.19 (Vert)	4.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
13:00-14:00 น.	13:11:25	2.14 (Vert)	4.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
14:00-15:00 น.	14:20:48	1.65 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
15:00-16:00 น.	15:53:14	1.73 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
16:00-17:00 น.	16:10:53	1.77 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
17:00-18:00 น.	17:00:58	0.780 (Vert)	4.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
18:00-19:00 น.	18:41:25	1.79 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	21:02:18	2.25 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	03:50:33	1.28 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	05:41:22	0.623 (Vert)	5.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
06:00-07:00 น.	06:59:21	0.938 (Vert)	4.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:59:07	2.40 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง

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



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Address	: เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name	: โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2567
Project Location	: แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: วัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต) ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
Measured Point	: ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 83 เมตร และห่างจากถนนหน้าวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิตประมาณ 1 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0677599 E, 1532970 N
Measured Date	: June 15 - 16, 2024
Measured By	: Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252
Reported Number	: VH011/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:46:13	0.875 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
08:00-09:00 น.	08:56:34	1.62 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
09:00-10:00 น.	09:59:26	2.59 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
10:00-11:00 น.	10:08:37	2.87 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
11:00-12:00 น.	11:27:09	1.74 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
12:00-13:00 น.	12:32:44	2.49 (Vert)	4.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
13:00-14:00 น.	13:33:19	2.06 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
14:00-15:00 น.	14:50:08	1.60 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
15:00-16:00 น.	15:03:38	1.54 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
16:00-17:00 น.	16:55:40	1.55 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
17:00-18:00 น.	17:56:23	1.06 (Vert)	2.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
18:00-19:00 น.	18:24:58	1.88 (Vert)	4.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:57:44	1.00 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:08:37	2.87 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง

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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : วัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต (โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต) ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

**Measured Point** : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 83 เมตร  
และห่างจากถนนหน้าวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิตประมาณ 1 เมตร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677599 E, 1532970 N

**Measured Date** : June 13 - 16, 2024

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

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.600 mm/s

**Reported Number** : VH011/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 13 - 14, 2024	13:12:34	2.43 (Vert)	3.7	5	Compliance
June 14 - 15, 2024	09:59:07	2.40 (Vert)	3.6	5	Compliance
June 15 - 16, 2024	10:08:37	2.87 (Vert)	3.5	5	Compliance

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : ปิงปองประมาณ 2567  
**Sampling Source** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Sampling Point** : Ambient Air Quality  
**GPS. Coordinate** : โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช) เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอมบัชรพล  
**Sampling Date** : ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Time** : UTM (WGS84) 47P 0677776 E, 1534119 N  
**Sampling Method** : Quotation No. : MR2024-00750  
**Sampling By** : June 5-10, 2024  
**Analyzed By** : 08:35  
**Analysis No.** : 2024-AC768  
**Received Date** : June 11, 2024  
**Analytical Date** : June 11-13, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAL574  
**Report Date** : June 13, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1'</sup>	Standard <sup>2'</sup>
			Jun 5-6, 24	Jun 6-7, 24	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.045	0.051	0.062	0.046	0.036	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.024	0.029	0.034	0.025	0.018	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	8.6	6.3	9.8	9.7	4.2	-	37.5

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : ผศ.ดร.

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677776 E, 1534119 N  
**Measured Date** : June 5-10, 2024  
**Measured By** : Mr. Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number KPACV8NA

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-007  
**Report Date** : June 13, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>
	Jun 5-6, 24	Jun 6-7, 24	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	
08:00 - 09:00	0.019	0.019	0.021	0.019	0.008	
09:00 - 10:00	0.014	0.020	0.022	0.014	0.010	
10:00 - 11:00	0.014	0.013	0.016	0.012	0.011	
11:00 - 12:00	0.012	0.012	0.013	0.010	0.011	
12:00 - 13:00	0.011	0.011	0.012	0.010	0.008	
13:00 - 14:00	0.013	0.012	0.010	0.010	0.008	
14:00 - 15:00	0.011	0.013	0.010	0.009	0.008	
15:00 - 16:00	0.012	0.012	0.013	0.008	0.008	
16:00 - 17:00	0.012	0.014	0.013	0.008	0.009	
17:00 - 18:00	0.013	0.015	0.014	0.008	0.013	
18:00 - 19:00	0.017	0.014	0.013	0.009	0.013	
19:00 - 20:00	0.016	0.016	0.014	0.010	0.014	
20:00 - 21:00	0.017	0.016	0.020	0.013	0.015	
21:00 - 22:00	0.017	0.015	0.017	0.014	0.013	
22:00 - 23:00	0.015	0.013	0.018	0.014	0.011	
23:00 - 00:00	0.013	0.011	0.017	0.010	0.010	
00:00 - 01:00	0.013	0.011	0.015	0.010	0.009	
01:00 - 02:00	0.012	0.009	0.015	0.009	0.010	
02:00 - 03:00	0.011	0.010	0.015	0.010	0.008	
03:00 - 04:00	0.011	0.009	0.013	0.010	0.007	
04:00 - 05:00	0.011	0.010	0.013	0.009	0.008	
05:00 - 06:00	0.010	0.011	0.015	0.010	0.008	
06:00 - 07:00	0.012	0.019	0.017	0.008	0.011	
07:00 - 08:00	0.019	0.020	0.020	0.009	0.014	
24 Hours Average	0.014	0.014	0.015	0.011	0.010	-
1 Hour Minimum	0.010	0.009	0.010	0.008	0.007	-
1 Hour Maximum	0.019	0.020	0.022	0.019	0.015	NO <sub>2</sub> ≤ 0.17

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
 วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : ผศ.ดร.

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

Customer Name : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Address : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช)  
เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677776 E, 1534119 N  
Measured Date : June 5-10, 2024  
Measured By : Mr.Apichat Pulphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : CO<sub>2</sub> NDIR Analyzer Thermo Model 410i Serial Number 0700419828

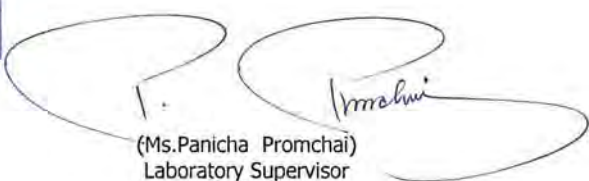
Quotation No. : MR2024-00750  
Analysis No. : 2024-AC768-001-005  
Report No. : 2024-ANA-007  
Report Date : June 13, 2024

Interval Time	Result CO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Jun 5-6, 24	Jun 6-7, 24	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	
08:00 - 09:00	444	370	406	366	324	
09:00 - 10:00	368	355	382	345	319	
10:00 - 11:00	349	412	360	338	384	
11:00 - 12:00	342	371	353	330	317	
12:00 - 13:00	403	367	360	347	304	
13:00 - 14:00	348	363	350	359	301	
14:00 - 15:00	334	358	348	324	300	
15:00 - 16:00	338	356	354	317	300	
16:00 - 17:00	339	364	351	320	301	
17:00 - 18:00	336	357	349	316	309	
18:00 - 19:00	339	355	349	317	319	
19:00 - 20:00	337	364	345	324	322	
20:00 - 21:00	340	368	347	331	319	
21:00 - 22:00	342	367	349	333	314	
22:00 - 23:00	343	362	355	336	316	
23:00 - 00:00	340	362	361	327	320	
00:00 - 01:00	342	367	363	336	320	
01:00 - 02:00	346	375	364	334	340	
02:00 - 03:00	366	372	361	339	320	
03:00 - 04:00	345	371	356	344	317	
04:00 - 05:00	355	375	364	341	318	
05:00 - 06:00	350	378	369	343	318	
06:00 - 07:00	359	407	367	334	320	
07:00 - 08:00	433	442	384	331	321	
24 Hours Average	356	372	360	335	318	-
1 Hour Minimum	334	355	345	316	300	-
1 Hour Maximum	444	442	406	366	384	-

Remark : วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : ฝนตก

  
(Ms. Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รวมอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช)  
เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอยวิชัยพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677776 E, 1534119 N  
**Measured Date** : June 5-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number G0200U0E

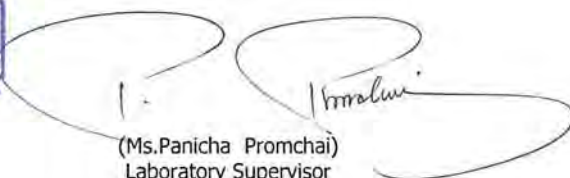
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-007  
**Report Date** : June 13, 2024

Interval Time	Result (ppm)								
	Jun 5-6, 24			Jun 6-7, 24			Jun 7-8, 24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
08:00 - 09:00	2.42	0.60	3.02	2.32	0.41	2.73	2.55	0.46	3.01
09:00 - 10:00	2.31	0.53	2.84	2.28	0.43	2.71	2.37	0.41	2.78
10:00 - 11:00	2.15	0.43	2.58	2.10	0.30	2.40	2.17	0.39	2.56
11:00 - 12:00	2.10	0.41	2.51	2.10	0.36	2.46	2.10	0.38	2.48
12:00 - 13:00	2.08	0.40	2.48	2.09	0.39	2.48	2.07	0.37	2.44
13:00 - 14:00	2.08	0.28	2.36	2.07	0.40	2.47	2.07	0.38	2.45
14:00 - 15:00	2.10	0.41	2.51	2.09	0.40	2.49	2.08	0.36	2.44
15:00 - 16:00	2.11	0.40	2.51	2.11	0.40	2.51	2.10	0.35	2.45
16:00 - 17:00	2.10	0.40	2.50	2.11	0.39	2.50	2.11	0.38	2.49
17:00 - 18:00	2.16	1.28	3.44	2.09	0.40	2.49	2.13	0.45	2.58
18:00 - 19:00	2.11	0.94	3.05	2.08	0.40	2.48	2.15	0.69	2.84
19:00 - 20:00	2.06	0.55	2.61	2.08	0.38	2.46	2.14	0.47	2.61
20:00 - 21:00	2.07	0.46	2.53	2.07	0.39	2.46	2.11	0.42	2.53
21:00 - 22:00	2.08	0.42	2.50	2.07	0.38	2.45	2.11	0.38	2.49
22:00 - 23:00	2.11	0.41	2.52	2.07	0.34	2.41	2.13	0.41	2.54
23:00 - 00:00	2.12	0.37	2.49	2.06	0.32	2.38	2.16	0.40	2.56
00:00 - 01:00	2.13	0.36	2.49	2.09	0.32	2.41	2.20	0.39	2.59
01:00 - 02:00	2.14	0.35	2.49	2.14	0.31	2.45	2.20	0.37	2.57
02:00 - 03:00	2.17	0.34	2.51	2.15	0.32	2.47	2.22	0.37	2.59
03:00 - 04:00	2.20	0.34	2.54	2.15	0.31	2.46	2.22	0.37	2.59
04:00 - 05:00	2.28	0.35	2.63	2.19	0.32	2.51	2.24	0.41	2.65
05:00 - 06:00	2.29	0.33	2.62	2.25	0.31	2.56	2.26	0.43	2.69
06:00 - 07:00	2.25	0.34	2.59	2.34	0.36	2.70	2.29	0.42	2.71
07:00 - 08:00	2.30	0.37	2.67	2.53	0.44	2.97	2.31	0.42	2.73
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.16</b>	<b>0.46</b>	<b>2.62</b>	<b>2.15</b>	<b>0.37</b>	<b>2.52</b>	<b>2.19</b>	<b>0.41</b>	<b>2.60</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>2.06</b>	<b>0.28</b>	<b>2.36</b>	<b>2.06</b>	<b>0.30</b>	<b>2.38</b>	<b>2.07</b>	<b>0.35</b>	<b>2.44</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.42</b>	<b>1.28</b>	<b>3.44</b>	<b>2.53</b>	<b>0.44</b>	<b>2.97</b>	<b>2.55</b>	<b>0.69</b>	<b>3.01</b>

Remark : วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : มีฝนตก



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช)  
 เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอยรัชพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677776 E, 1534119 N  
**Measured Date** : June 5-10, 2024  
**Measured By** : Mr. Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number G0200U0E

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-007  
**Report Date** : June 13, 2024

Interval Time	Result (ppm)					
	Jun 8-9, 24			Jun 9-10, 24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
08:00 - 09:00	2.29	0.45	2.74	2.09	0.30	2.39
09:00 - 10:00	2.23	0.42	2.65	2.09	0.29	2.38
10:00 - 11:00	2.15	0.38	2.53	2.09	0.40	2.49
11:00 - 12:00	2.11	0.38	2.49	2.08	0.35	2.43
12:00 - 13:00	2.12	0.61	2.73	2.09	0.38	2.47
13:00 - 14:00	2.13	0.56	2.69	2.09	0.37	2.46
14:00 - 15:00	2.14	0.41	2.55	2.11	0.37	2.48
15:00 - 16:00	2.14	0.43	2.57	2.10	0.37	2.47
16:00 - 17:00	2.13	0.43	2.56	2.10	0.36	2.46
17:00 - 18:00	2.12	0.45	2.57	2.13	0.35	2.48
18:00 - 19:00	2.13	0.53	2.66	2.11	0.35	2.46
19:00 - 20:00	2.12	0.42	2.54	2.08	0.44	2.52
20:00 - 21:00	2.13	0.37	2.50	2.06	0.43	2.49
21:00 - 22:00	2.15	0.35	2.50	2.09	0.34	2.43
22:00 - 23:00	2.16	0.35	2.51	2.10	0.32	2.42
23:00 - 00:00	2.14	0.34	2.48	2.10	0.31	2.41
00:00 - 01:00	2.14	0.33	2.47	2.09	0.30	2.39
01:00 - 02:00	2.15	0.32	2.47	2.09	0.29	2.38
02:00 - 03:00	2.17	0.32	2.49	2.09	0.28	2.37
03:00 - 04:00	2.17	0.32	2.49	2.11	0.28	2.39
04:00 - 05:00	2.17	0.32	2.49	2.13	0.28	2.41
05:00 - 06:00	2.17	0.32	2.49	2.11	0.28	2.39
06:00 - 07:00	2.14	0.31	2.45	2.14	0.29	2.43
07:00 - 08:00	2.11	0.30	2.41	2.13	0.31	2.44
24 Hours Average	2.15	0.39	2.54	2.10	0.34	2.44
1 Hour Minimum	2.11	0.30	2.41	2.06	0.28	2.37
1 Hour Maximum	2.29	0.61	2.74	2.14	0.44	2.52

Remark : วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : มีฝนตก

  
 (Ms. Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช)  
 เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677776 E, 1534119 N  
**Measured Date** : June 5-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-007  
**Report Date** : June 13, 2024

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

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
 วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : มีผลตก

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช)  
 เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677776 E, 1534119 N  
**Measured Date** : June 5-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : O<sub>3</sub> UV Photometric Analyzer Sabio Model 6030 Serial Number 65500421

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-007  
**Report Date** : June 13, 2024

Interval Time	Result O <sub>3</sub> (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Jun 5-6, 24		Jun 6-7, 24		Jun 7-8, 24		Jun 8-9, 24		Jun 9-10, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
08:00 - 09:00	0.017	-	0.006	0.007	0.008	0.013	0.009	0.010	0.015	0.015	
09:00 - 10:00	0.018	-	0.006	0.007	0.017	0.013	0.010	0.010	0.014	0.015	
10:00 - 11:00	0.019	-	0.011	0.007	0.013	0.012	0.015	0.011	0.014	0.015	
11:00 - 12:00	0.012	-	0.016	0.008	0.011	0.011	0.018	0.012	0.019	0.015	
12:00 - 13:00	0.020	-	0.018	0.010	0.013	0.011	0.019	0.013	0.021	0.016	
13:00 - 14:00	0.023	-	0.020	0.012	0.015	0.012	0.023	0.014	0.024	0.017	
14:00 - 15:00	0.024	-	0.024	0.014	0.016	0.013	0.028	0.016	0.024	0.018	
15:00 - 16:00	0.029	0.020	0.022	0.015	0.018	0.014	0.028	0.019	0.022	0.019	
16:00 - 17:00	0.022	0.021	0.026	0.018	0.018	0.015	0.026	0.021	0.028	0.021	
17:00 - 18:00	0.021	0.021	0.024	0.020	0.023	0.016	0.024	0.023	0.030	0.023	
18:00 - 19:00	0.012	0.020	0.019	0.021	0.025	0.017	0.021	0.023	0.025	0.024	
19:00 - 20:00	0.022	0.022	0.015	0.021	0.020	0.019	0.021	0.024	0.020	0.024	
20:00 - 21:00	0.020	0.022	0.014	0.021	0.024	0.020	0.019	0.024	0.024	0.025	
21:00 - 22:00	0.019	0.021	0.021	0.021	0.022	0.021	0.016	0.023	0.020	0.024	
22:00 - 23:00	0.018	0.020	0.021	0.020	0.019	0.021	0.014	0.021	0.012	0.023	
23:00 - 00:00	0.015	0.019	0.017	0.020	0.016	0.021	0.016	0.020	0.012	0.021	
00:00 - 01:00	0.007	0.017	0.016	0.018	0.005	0.019	0.016	0.018	0.013	0.020	
01:00 - 02:00	0.006	0.015	0.021	0.018	0.008	0.017	0.016	0.017	0.013	0.017	
02:00 - 03:00	0.007	0.014	0.019	0.018	0.009	0.015	0.016	0.017	0.013	0.016	
03:00 - 04:00	0.008	0.013	0.019	0.019	0.012	0.014	0.016	0.016	0.015	0.015	
04:00 - 05:00	0.007	0.011	0.014	0.019	0.013	0.013	0.016	0.016	0.014	0.014	
05:00 - 06:00	0.005	0.009	0.011	0.017	0.013	0.012	0.014	0.016	0.014	0.013	
06:00 - 07:00	0.008	0.008	0.005	0.015	0.009	0.011	0.014	0.016	0.013	0.013	
07:00 - 08:00	0.007	0.007	0.010	0.014	0.008	0.010	0.014	0.015	0.012	0.013	
24 Hours Average	0.015	-	0.016	-	0.015	-	0.018	-	0.018	-	-
1 Hour Minimum	0.005		0.005		0.005	-	0.009	-	0.012	-	-
1 Hour Maximum	0.029	-	0.026	-	0.025	-	0.028	-	0.030	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.007	-	0.007	-	0.010	-	0.010	-	0.013	-
8 Hours Maximum	-	0.022	-	0.021	-	0.021	-	0.024	-	0.025	0.07

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
 วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : ฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Point** : โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช)  
**GPS. Coordinate** : เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Date** : UTM (WGS84) 47P 0677776 E, 1534119 N  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-001-005  
**Report No.** : 2024-WD-007  
**Report Date** : June 13, 2024

Date/Time	Jun 5-6,24			Jun 6-7,24			Jun 7-8,24			Jun 8-9,24			Jun 9-10,24		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
08:00 - 09:00	27.5	<0.5	Calm	28.8	<0.5	Calm	28.4	<0.5	Calm	29.0	0.9	SW	27.2	1.3	W
09:00 - 10:00	29.5	<0.5	Calm	30.8	<0.5	Calm	30.8	0.9	S	31.2	1.3	SW	28.6	1.3	SW
10:00 - 11:00	31.7	0.9	SW	31.9	1.3	WSW	31.7	0.9	SW	31.8	1.3	SW	30.4	0.9	WSW
11:00 - 12:00	32.2	1.3	W	31.6	1.3	S	32.0	1.3	SSE	32.1	1.3	SW	31.3	1.8	W
12:00 - 13:00	33.5	2.2	WNW	32.7	0.9	WSW	33.3	1.3	WSW	32.6	1.8	W	31.8	2.2	W
13:00 - 14:00	33.6	2.7	WNW	32.6	0.9	SSE	32.9	1.3	S	34.1	2.2	WNW	32.5	2.2	W
14:00 - 15:00	33.2	1.8	WSW	32.8	0.9	S	32.1	0.9	SW	33.4	2.7	WNW	32.7	2.2	W
15:00 - 16:00	32.7	1.3	WSW	33.0	1.3	SW	30.7	0.9	W	33.3	2.7	W	33.2	3.6	WNW
16:00 - 17:00	32.9	1.8	SW	32.2	0.9	S	31.6	1.3	W	32.3	1.8	W	32.2	1.3	W
17:00 - 18:00	32.4	1.8	SW	31.7	1.8	S	31.3	0.9	SSW	31.5	3.1	WNW	31.2	1.8	SSE
18:00 - 19:00	30.9	1.8	S	31.2	1.8	SW	30.8	0.9	W	30.8	2.2	W	30.6	2.2	WSW
19:00 - 20:00	30.3	1.3	SSE	30.4	1.3	S	30.5	<0.5	Calm	30.2	1.3	W	30.0	1.8	SSE
20:00 - 21:00	30.1	0.9	SW	30.1	1.8	S	30.0	<0.5	Calm	29.7	<0.5	Calm	30.1	1.3	S
21:00 - 22:00	29.8	<0.5	Calm	29.7	1.3	SSE	29.8	<0.5	Calm	29.8	<0.5	Calm	30.2	0.9	SW
22:00 - 23:00	29.3	0.9	W	29.7	0.9	S	28.9	<0.5	Calm	29.5	0.9	WSW	29.6	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	29.0	0.9	W	27.7	0.9	SW	28.4	<0.5	Calm	29.1	0.9	W	29.2	<0.5	Calm
00:00 - 01:00	28.6	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	27.9	<0.5	Calm	28.6	0.9	W	28.8	<0.5	Calm
01:00 - 02:00	28.3	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	28.3	0.9	W	28.5	<0.5	Calm
02:00 - 03:00	27.8	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	27.8	<0.5	Calm	27.9	<0.5	Calm	28.6	0.9	SSW
03:00 - 04:00	27.5	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	28.0	<0.5	Calm	28.3	0.9	SW
04:00 - 05:00	26.8	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	27.5	<0.5	Calm	27.8	<0.5	Calm	27.9	<0.5	Calm
05:00 - 06:00	26.5	<0.5	Calm	26.5	<0.5	Calm	27.5	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm
06:00 - 07:00	26.1	<0.5	Calm	26.0	<0.5	Calm	27.0	<0.5	Calm	27.5	1.3	S	28.3	0.9	SW
07:00 - 08:00	26.7	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	27.5	<0.5	Calm	27.3	1.3	W	28.6	<0.5	Calm

**Remark :** 1. WS = Wind Speed (m/s)  
2. WD = Wind Direction  
3. Calm = <0.5 m/s  
4. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.  
วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : ฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

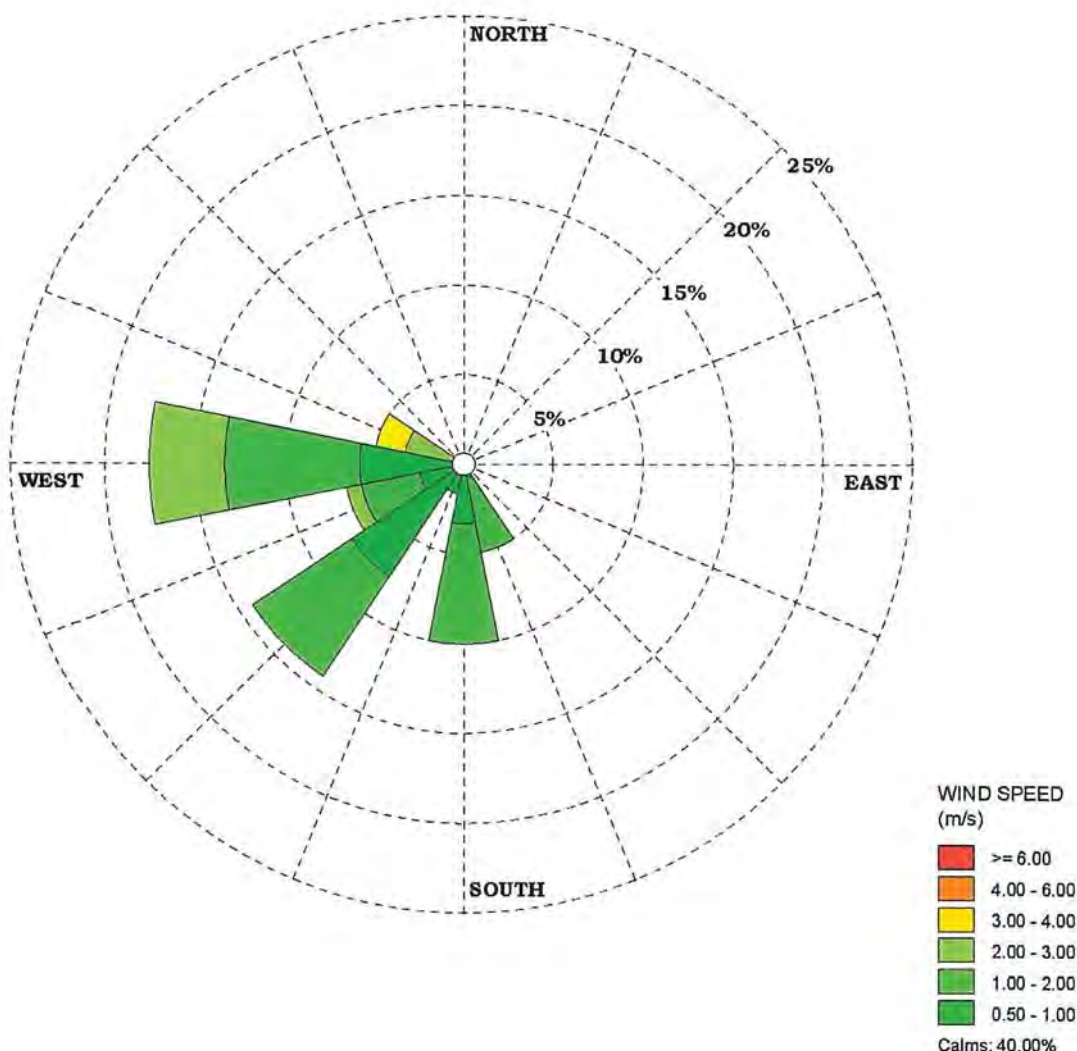
Customer Name : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Address : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
Measured Point : โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช)  
เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677776 E, 1534119 N  
Measured Date : June 5-10, 2024  
Measured By : Mr.Apichat Pulphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-00750  
Analysis No. : 2024-AC768-001-005  
Report No. : 2024-WD-007  
Report Date : June 13, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						Total
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	≥6.0	
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.83333	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.00000
S	3.33333	6.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	10.00000
SSW	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
SW	7.50000	6.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	14.16667
WSW	2.50000	3.33333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	6.66666
W	5.83333	7.50000	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	17.50000
WNW	0.00000	0.00000	3.33333	1.66667	0.00000	0.00000	5.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Sub-Total	21.66666	28.33334	8.33333	1.66667	0.00000	0.00000	60.0
Calm	40.0						

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีงบประมาณ 2567  
**Measured Point** : โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช)  
 เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอยวิชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Date** : June 5-10, 2024  
**Report No.** : 2024-WD-007





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช)  
เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอยรัชพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677830 E, 1534194 N  
**Measured Date** : June 6-7, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820864

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-013  
**Report No.** : 2024-RAAL591  
**Report Date** : June 14, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00-08:00	71.1	95.8	71.4	66.3
08:00-09:00	70.9	96.4	71.3	65.2
09:00-10:00	70.4	95.7	71.4	64.7
10:00-11:00	70.6	96.5	71.6	63.5
11:00-12:00	71.7	95.2	72.3	64.3
12:00-13:00	71.9	97.2	72.4	65.9
13:00-14:00	71.1	93.6	71.4	65.3
14:00-15:00	71.0	95.1	71.6	65.2
15:00-16:00	70.8	98.4	71.5	65.1
16:00-17:00	70.7	98.7	71.5	66.2
17:00-18:00	68.3	80.4	69.7	66.3
18:00-19:00	67.8	77.4	69.3	65.7
19:00-20:00	67.3	78.9	69.0	64.5
20:00-21:00	66.6	76.5	68.5	63.6
21:00-22:00	66.4	78.6	68.7	62.0
22:00-23:00	64.8	81.8	67.6	59.3
23:00-00:00	62.5	80.4	65.9	53.4
00:00-01:00	59.9	71.7	63.9	48.1
01:00-02:00	58.0	70.7	62.1	46.0
02:00-03:00	57.7	75.1	62.0	44.9
03:00-04:00	57.3	70.3	61.8	44.3
04:00-05:00	60.2	84.9	63.1	49.0
05:00-06:00	63.3	80.3	66.1	56.6
06:00-07:00	75.6	97.9	76.6	63.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>69.2</b>	<b>98.7</b>	<b>70.3</b>	<b>63.4</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>74.2</b>	-	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปังประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช)  
 เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอยรัชพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677830 E, 1534194 N  
**Measured Date** : June 7-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820864

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-013  
**Report No.** : 2024-RAAL591  
**Report Date** : June 14, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00-08:00	78.8	99.0	83.4	65.5
08:00-09:00	72.3	96.0	73.1	64.9
09:00-10:00	70.9	97.5	71.0	65.1
10:00-11:00	70.9	96.2	71.5	64.7
11:00-12:00	72.8	96.7	74.0	66.9
12:00-13:00	71.4	96.6	71.8	65.7
13:00-14:00	71.7	96.6	72.3	65.6
14:00-15:00	71.6	97.2	72.3	64.9
15:00-16:00	69.3	95.6	70.2	63.4
16:00-17:00	68.6	97.5	69.1	65.0
17:00-18:00	66.5	81.7	68.0	64.4
18:00-19:00	67.3	84.7	68.4	64.5
19:00-20:00	66.6	78.5	68.1	64.5
20:00-21:00	66.6	80.1	68.3	63.9
21:00-22:00	65.2	72.9	67.4	61.9
22:00-23:00	63.5	75.3	66.1	58.3
23:00-00:00	62.2	76.0	65.1	55.4
00:00-01:00	61.6	73.6	65.0	52.7
01:00-02:00	60.7	75.3	64.3	50.2
02:00-03:00	59.7	78.7	63.2	48.4
03:00-04:00	58.5	72.2	62.7	47.0
04:00-05:00	59.2	73.8	63.1	47.9
05:00-06:00	62.4	80.2	65.3	54.8
06:00-07:00	64.0	77.7	66.5	59.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>69.8</b>	<b>99.0</b>	<b>72.4</b>	<b>63.1</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>71.6</b>	-	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : ปิงปอประมาณ 2567  
**Measured Source** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Point** : Ambient Noise  
**Measured Point** : โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช)  
**GPS. Coordinate** : เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอยรัชพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Date** : UTM (WGS84) 47P 0677830 E, 1534194 N  
**Measured By** : June 8-9, 2024  
**Analyzed By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820864

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-013  
**Report No.** : 2024-RAAL591  
**Report Date** : June 14, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00-08:00	65.4	83.0	67.2	61.6
08:00-09:00	65.7	74.5	67.7	62.6
09:00-10:00	66.6	87.3	67.5	62.1
10:00-11:00	65.2	78.4	67.2	61.8
11:00-12:00	64.7	88.6	66.3	61.1
12:00-13:00	64.4	76.6	66.3	61.4
13:00-14:00	64.6	84.1	66.4	61.4
14:00-15:00	64.5	75.3	66.4	61.3
15:00-16:00	64.9	78.6	66.7	61.9
16:00-17:00	65.2	79.7	67.0	62.4
17:00-18:00	65.6	82.0	67.2	62.9
18:00-19:00	65.3	75.3	67.1	62.3
19:00-20:00	64.7	77.4	66.5	61.8
20:00-21:00	64.6	81.4	66.7	60.8
21:00-22:00	64.1	78.3	66.4	59.9
22:00-23:00	62.6	76.4	65.5	56.2
23:00-00:00	61.1	80.4	64.3	52.2
00:00-01:00	59.4	74.9	63.1	48.8
01:00-02:00	59.0	76.5	62.8	47.1
02:00-03:00	58.1	75.9	62.3	44.8
03:00-04:00	56.7	72.0	61.1	44.2
04:00-05:00	58.0	71.9	62.0	46.2
05:00-06:00	62.1	72.9	65.2	54.7
06:00-07:00	64.2	81.0	67.6	57.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>63.9</b>	<b>88.6</b>	<b>66.1</b>	<b>60.0</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>68.1</b>	-	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
<b>Address</b>	: เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
<b>Project Name</b>	: โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2567
<b>Project Location</b>	: แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
<b>Measured Source</b>	: Ground Vibration
<b>Measured Location</b>	: โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช) เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
<b>Measured Point</b>	: ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 54 เมตร
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47P 0677834 E, 1534180 N
<b>Measured Date</b>	: June 6 - 7, 2024
<b>Measured By</b>	: Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
<b>Measured Instrument</b>	: Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
<b>Reported Number</b>	: VH008/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:01:59	0.300 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
08:00-09:00 น.	08:35:16	0.307 (Vert)	2.8	ทางพิเศษ
09:00-10:00 น.	09:30:51	0.473 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ
10:00-11:00 น.	10:24:35	0.615 (Vert)	2.8	ทางพิเศษ
11:00-12:00 น.	11:07:40	0.504 (Vert)	2.5	ทางพิเศษ
12:00-13:00 น.	12:38:10	0.339 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
13:00-14:00 น.	13:13:02	0.339 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
14:00-15:00 น.	14:01:40	0.473 (Vert)	2.5	ทางพิเศษ
15:00-16:00 น.	15:58:15	0.347 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ
16:00-17:00 น.	16:44:24	0.418 (Vert)	2.7	ทางพิเศษ
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	19:14:54	0.449 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ
20:00-21:00 น.	20:40:28	0.497 (Vert)	2.7	ทางพิเศษ
21:00-22:00 น.	21:58:01	0.363 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ
22:00-23:00 น.	22:54:26	0.378 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
23:00-24:00 น.	23:13:56	0.363 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
00:00-01:00 น.	00:07:58	0.331 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ
01:00-02:00 น.	01:13:06	0.504 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ
02:00-03:00 น.	02:35:39	0.670 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ
03:00-04:00 น.	03:35:29	0.323 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ
04:00-05:00 น.	04:47:17	0.473 (Vert)	2.6	ทางพิเศษ
05:00-06:00 น.	05:10:28	0.410 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
06:00-07:00 น.	06:06:51	0.307 (Vert)	2.8	ทางพิเศษ
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	02:35:39	0.670 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ

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



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Address	: เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name	: โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2567
Project Location	: แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช) เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
Measured Point	: ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 54 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0677834 E, 1534180 N
Measured Date	: June 7 - 8, 2024
Measured By	: Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Reported Number	: VH008/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:51:28	0.331 (Vert)	2.6	ทางพิเศษ
08:00-09:00 น.	08:33:44	0.315 (Vert)	2.5	ทางพิเศษ
09:00-10:00 น.	09:56:03	0.678 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ
10:00-11:00 น.	10:33:18	0.489 (Vert)	2.4	ทางพิเศษ
11:00-12:00 น.	11:05:31	0.583 (Vert)	2.5	ทางพิเศษ
12:00-13:00 น.	12:16:19	0.552 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ
13:00-14:00 น.	13:22:29	0.449 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
14:00-15:00 น.	14:58:02	0.607 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
15:00-16:00 น.	15:12:06	0.544 (Vert)	2.7	ทางพิเศษ
16:00-17:00 น.	16:42:40	0.473 (Vert)	2.5	ทางพิเศษ
17:00-18:00 น.	17:38:53	0.497 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
18:00-19:00 น.	18:21:40	0.331 (Vert)	2.3	ทางพิเศษ
19:00-20:00 น.	19:54:20	0.410 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ
20:00-21:00 น.	20:05:27	0.544 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
21:00-22:00 น.	21:20:26	0.512 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
22:00-23:00 น.	22:01:02	0.402 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
23:00-24:00 น.	23:34:39	0.355 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ
00:00-01:00 น.	00:55:55	0.363 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ
01:00-02:00 น.	01:34:52	0.331 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ
02:00-03:00 น.	02:20:29	0.410 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ
03:00-04:00 น.	03:43:14	0.489 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ
04:00-05:00 น.	04:33:11	0.347 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ
05:00-06:00 น.	05:03:13	0.402 (Vert)	2.8	ทางพิเศษ
06:00-07:00 น.	06:06:25	0.331 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:56:03	0.678 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Address	: เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name	: โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2567
Project Location	: แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช) เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
Measured Point	: ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 54 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0677834 E, 1534180 N
Measured Date	: June 8 - 9, 2024
Measured By	: Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Reported Number	: VH008/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:38:00	0.481 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
08:00-09:00 น.	08:23:57	0.599 (Vert)	2.7	ทางพิเศษ
09:00-10:00 น.	09:02:55	0.410 (Vert)	2.7	ทางพิเศษ
10:00-11:00 น.	10:32:15	0.528 (Vert)	2.4	ทางพิเศษ
11:00-12:00 น.	11:55:03	0.544 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ
12:00-13:00 น.	12:04:55	0.638 (Vert)	2.7	ทางพิเศษ
13:00-14:00 น.	13:28:23	0.410 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
14:00-15:00 น.	14:38:24	0.615 (Vert)	2.8	ทางพิเศษ
15:00-16:00 น.	15:34:10	0.544 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ
16:00-17:00 น.	16:47:42	0.631 (Vert)	2.7	ทางพิเศษ
17:00-18:00 น.	17:49:21	0.473 (Vert)	2.6	ทางพิเศษ
18:00-19:00 น.	18:39:50	0.378 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
19:00-20:00 น.	19:57:53	0.481 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
20:00-21:00 น.	20:12:04	0.386 (Vert)	2.8	ทางพิเศษ
21:00-22:00 น.	21:35:44	0.465 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
22:00-23:00 น.	22:23:43	0.473 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
23:00-24:00 น.	23:37:31	0.528 (Vert)	2.8	ทางพิเศษ
00:00-01:00 น.	00:54:41	0.284 (Vert)	2.7	ทางพิเศษ
01:00-02:00 น.	01:38:59	0.307 (Vert)	2.2	ทางพิเศษ
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	03:57:14	0.473 (Vert)	2.8	ทางพิเศษ
04:00-05:00 น.	04:55:02	0.355 (Vert)	2.7	ทางพิเศษ
05:00-06:00 น.	05:50:38	0.402 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
06:00-07:00 น.	06:57:33	0.394 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	12:04:55	0.638 (Vert)	2.7	ทางพิเศษ

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน (ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช)  
เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 6 ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

**Measured Point** : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 54 เมตร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0677834 E, 1534180 N

**Measured Date** : June 6 - 9, 2024

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

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

**Reported Number** : VH008/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 6 - 7, 2024	02:35:39	0.670 (Vert)	3.2	5	Compliance
June 7 - 8, 2024	09:56:03	0.678 (Vert)	3.2	5	Compliance
June 8 - 9, 2024	12:04:55	0.638 (Vert)	2.7	5	Compliance

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

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

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: ศูนย์วิจัยและบริหารวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
Address	: เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
Project Name	: โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2567		
Project Location	: แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)		
Sampling Source	: Ambient Air Quality		
Sampling Point	: หมู่บ้านประมูรทอง 7 (ซอยเดิมนวนาสีเสนาห์ฝั่งซ้ายระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800 (ใกล้หมู่บ้านตะวันตกลานาถนาถ)) แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0680558 E, 1536952 N	Quotation No.	: MR2024-00750
Sampling Date	: June 5-10, 2024	Analysis No.	: 2024-AC768
Sampling Time	: 09:17	Received Date	: June 11, 2024
Sampling Method	: U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53	Analytical Date	: June 11-13, 2024
Sampling By	: Mr.Apichat Pulphon	Report No.	: 2024-RAAL575
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	Report Date	: June 13, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard 1'	Standard 2'
			Jun 5-6, 24	Jun 6-7, 24	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m³	High-Volume, Gravimetric	0.062	0.056	0.067	0.057	0.040	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.029	0.033	0.038	0.030	0.020	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m³	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	6.1	8.6	9.3	6.6	3.9	-	37.5

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

2/ Notification of National Environmental Board, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : มีฝนตก

(Ms. Natnicha Sermmawong)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Address : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รวมอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : หมู่บ้านประมูรทอง 7 (ข้อเดิมทวนเสาไฟฟ้าระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800 (ใกล้หมู่บ้านตะวันนาลาภนา)) แขวงออกเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0680558 E, 1536952 N  
Measured Date : June 5-10, 2024  
Measured By : Mr. Apichat Pulphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number TNTLC359  
Quotation No. : MR2024-00750  
Analysis No. : 2024-AC768-006-010  
Report No. : 2024-ANA-008  
Report Date : June 13, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>
	Jun 5-6, 24	Jun 6-7, 24	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	
09:00 - 10:00	0.019	0.017	0.016	0.020	0.018	
10:00 - 11:00	0.018	0.018	0.018	0.022	0.019	
11:00 - 12:00	0.025	0.022	0.017	0.024	0.022	
12:00 - 13:00	0.020	0.021	0.015	0.018	0.018	
13:00 - 14:00	0.019	0.021	0.017	0.016	0.013	
14:00 - 15:00	0.022	0.019	0.018	0.017	0.015	
15:00 - 16:00	0.027	0.021	0.022	0.017	0.014	
16:00 - 17:00	0.023	0.022	0.020	0.023	0.018	
17:00 - 18:00	0.022	0.021	0.026	0.019	0.023	
18:00 - 19:00	0.019	0.019	0.028	0.017	0.018	
19:00 - 20:00	0.018	0.018	0.032	0.025	0.017	
20:00 - 21:00	0.017	0.019	0.022	0.030	0.017	
21:00 - 22:00	0.020	0.017	0.020	0.030	0.018	
22:00 - 23:00	0.023	0.014	0.022	0.028	0.022	
23:00 - 00:00	0.020	0.014	0.026	0.026	0.020	
00:00 - 01:00	0.018	0.010	0.020	0.023	0.018	
01:00 - 02:00	0.018	0.014	0.022	0.020	0.015	
02:00 - 03:00	0.015	0.015	0.022	0.017	0.013	
03:00 - 04:00	0.014	0.014	0.018	0.016	0.010	
04:00 - 05:00	0.013	0.014	0.020	0.017	0.012	
05:00 - 06:00	0.014	0.011	0.024	0.015	0.012	
06:00 - 07:00	0.014	0.010	0.023	0.017	0.014	
07:00 - 08:00	0.010	0.011	0.022	0.014	0.018	
08:00 - 09:00	0.012	0.013	0.022	0.015	0.017	
24 Hours Average	0.018	0.016	0.021	0.020	0.017	-
1 Hour Minimum	0.010	0.010	0.015	0.014	0.010	-
1 Hour Maximum	0.027	0.022	0.032	0.030	0.023	NO <sub>2</sub> ≤ 0.17

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : มีผลตน

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : หมู่บ้านประมูรทอง 7 (ชื่อเดิมทวนเส้าฝิ่งชัยระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800 (ใกล้หมู่บ้านตะวันตกนาถา)) แขวงออกเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0680558 E, 1536952 N  
**Measured Date** : June 5-10, 2024  
**Measured By** : Mr. Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO<sub>2</sub> NDIR Analyzer Thermo Model 410i Serial Number 1170050005

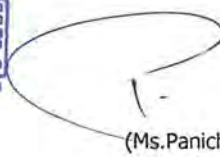
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-008  
**Report Date** : June 13, 2024

Interval Time	Result CO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Jun 5-6, 24	Jun 6-7, 24	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	
09:00 - 10:00	326	334	341	321	319	
10:00 - 11:00	366	322	328	318	318	
11:00 - 12:00	350	315	322	314	316	
12:00 - 13:00	369	312	318	311	312	
13:00 - 14:00	366	319	316	312	311	
14:00 - 15:00	340	319	313	309	309	
15:00 - 16:00	326	315	315	307	309	
16:00 - 17:00	312	314	318	309	309	
17:00 - 18:00	311	316	318	312	311	
18:00 - 19:00	322	314	322	315	312	
19:00 - 20:00	315	314	325	315	312	
20:00 - 21:00	316	316	322	318	311	
21:00 - 22:00	320	315	326	316	312	
22:00 - 23:00	318	313	331	316	314	
23:00 - 00:00	310	312	327	327	315	
00:00 - 01:00	313	316	325	323	316	
01:00 - 02:00	316	325	334	323	317	
02:00 - 03:00	322	318	337	323	317	
03:00 - 04:00	324	325	334	322	316	
04:00 - 05:00	321	332	328	326	318	
05:00 - 06:00	329	345	335	320	319	
06:00 - 07:00	332	365	338	320	320	
07:00 - 08:00	352	356	346	316	322	
08:00 - 09:00	341	347	331	318	333	
24 Hours Average	330	324	327	317	315	-
1 Hour Minimum	310	312	313	307	309	-
1 Hour Maximum	369	365	346	327	333	-

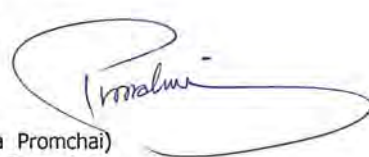
Remark : วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : ผ.ผ.ดก



(Ms. Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor






## ANALYSIS REPORT


Customer Name : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Address : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : หมู่บ้านประมูรทอง 7 (ชื่อเดิมทาวนเฮาส์ฝั่งซ้ายระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800 (ใกล้หมู่บ้านตะวันตกนาลูกานา)) แขวงออกเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0680558 E, 1536952 N  
Measured Date : June 5-10, 2024  
Measured By : Mr. Apichat Pulphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LY1L4PRX  
Quotation No. : MR2024-00750  
Analysis No. : 2024-AC768-006-010  
Report No. : 2024-ANA-008  
Report Date : June 13, 2024

Interval Time	Result (ppm)								
	Jun 5-6, 24			Jun 6-7, 24			Jun 7-8, 24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
09:00 - 10:00	2.29	0.28	2.57	2.40	0.24	2.64	2.39	0.25	2.64
10:00 - 11:00	2.18	0.29	2.47	2.36	0.34	2.70	2.24	0.26	2.50
11:00 - 12:00	2.22	0.28	2.50	2.24	0.26	2.50	2.17	0.34	2.51
12:00 - 13:00	2.39	0.27	2.66	2.38	0.25	2.63	2.22	0.25	2.47
13:00 - 14:00	2.55	0.33	2.88	2.51	0.31	2.82	2.55	0.26	2.81
14:00 - 15:00	2.58	0.36	2.94	2.58	0.28	2.86	2.63	0.46	3.09
15:00 - 16:00	2.48	0.31	2.79	2.49	0.28	2.77	2.72	0.34	3.06
16:00 - 17:00	2.30	0.29	2.59	2.33	0.29	2.62	2.51	0.29	2.80
17:00 - 18:00	2.26	0.29	2.55	2.27	0.29	2.56	2.24	0.27	2.51
18:00 - 19:00	2.40	0.31	2.71	2.40	0.28	2.68	2.25	0.31	2.56
19:00 - 20:00	2.53	0.32	2.85	2.53	0.28	2.81	2.51	0.34	2.85
20:00 - 21:00	2.54	0.31	2.85	2.60	0.30	2.90	2.58	0.31	2.89
21:00 - 22:00	2.50	0.32	2.82	2.60	0.30	2.90	2.56	0.33	2.89
22:00 - 23:00	2.43	0.30	2.73	2.47	0.28	2.75	2.58	0.34	2.92
23:00 - 00:00	2.42	0.28	2.70	2.40	0.26	2.66	2.42	0.31	2.73
00:00 - 01:00	2.57	0.28	2.85	2.56	0.27	2.83	2.40	0.28	2.68
01:00 - 02:00	2.73	0.30	3.03	2.67	0.27	2.94	2.75	0.31	3.06
02:00 - 03:00	2.74	0.30	3.04	2.72	0.26	2.98	2.83	0.32	3.15
03:00 - 04:00	2.64	0.30	2.94	2.66	0.26	2.92	2.83	0.32	3.15
04:00 - 05:00	2.52	0.30	2.82	2.53	0.26	2.79	2.67	0.32	2.99
05:00 - 06:00	2.52	0.30	2.82	2.44	0.25	2.69	2.56	0.32	2.88
06:00 - 07:00	2.58	0.32	2.90	2.48	0.27	2.75	2.63	0.31	2.94
07:00 - 08:00	2.55	0.32	2.87	2.46	0.26	2.72	2.76	0.38	3.14
08:00 - 09:00	2.44	0.24	2.68	2.46	0.25	2.71	2.87	0.38	3.25
24 Hours Average	2.47	0.30	2.77	2.48	0.27	2.75	2.54	0.32	2.86
1 Hour Minimum	2.18	0.24	2.47	2.24	0.24	2.50	2.17	0.25	2.47
1 Hour Maximum	2.74	0.36	3.04	2.72	0.34	2.98	2.87	0.46	3.25

Remark : วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : มีฝนตก

  
(Ms. Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : หมู่บ้านประมูรทอง 7 (ชื่อเดิมทวนเสาหัดฝั่งซ้ายระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800  
 (ใกล้หมู่บ้านตะวันลาภานุ)) แขวงออกเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0680558 E, 1536952 N  
**Measured Date** : June 5-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LY1L4PRX

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-008  
**Report Date** : June 13, 2024

Interval Time	Result (ppm)					
	Jun 8-9, 24			Jun 9-10, 24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
09:00 - 10:00	2.63	0.31	2.94	2.50	0.24	2.74
10:00 - 11:00	2.48	0.28	2.76	2.40	0.24	2.64
11:00 - 12:00	2.28	0.29	2.57	2.24	0.23	2.47
12:00 - 13:00	2.25	0.25	2.50	2.22	0.22	2.44
13:00 - 14:00	2.39	0.23	2.62	2.29	0.22	2.51
14:00 - 15:00	2.54	0.24	2.78	2.45	0.21	2.66
15:00 - 16:00	2.53	0.26	2.79	2.43	0.21	2.64
16:00 - 17:00	2.47	0.30	2.77	2.39	0.23	2.62
17:00 - 18:00	2.31	0.31	2.62	2.30	0.31	2.61
18:00 - 19:00	2.28	0.25	2.53	2.25	0.36	2.61
19:00 - 20:00	2.42	0.25	2.67	2.29	0.25	2.54
20:00 - 21:00	2.63	0.29	2.92	2.43	0.25	2.68
21:00 - 22:00	2.64	0.27	2.91	2.45	0.26	2.71
22:00 - 23:00	2.59	0.27	2.86	2.48	0.26	2.74
23:00 - 00:00	2.44	0.26	2.70	2.29	0.24	2.53
00:00 - 01:00	2.39	0.25	2.64	2.32	0.24	2.56
01:00 - 02:00	2.57	0.25	2.82	2.40	0.22	2.62
02:00 - 03:00	2.65	0.24	2.89	2.52	0.22	2.74
03:00 - 04:00	2.70	0.23	2.93	2.47	0.21	2.68
04:00 - 05:00	2.65	0.23	2.88	2.46	0.22	2.68
05:00 - 06:00	2.40	0.22	2.62	2.26	0.21	2.47
06:00 - 07:00	2.33	0.22	2.55	2.30	0.23	2.53
07:00 - 08:00	2.39	0.20	2.59	2.37	0.27	2.64
08:00 - 09:00	2.45	0.21	2.66	2.38	0.25	2.63
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.48</b>	<b>0.25</b>	<b>2.73</b>	<b>2.37</b>	<b>0.24</b>	<b>2.61</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>2.25</b>	<b>0.20</b>	<b>2.50</b>	<b>2.22</b>	<b>0.21</b>	<b>2.44</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.70</b>	<b>0.31</b>	<b>2.94</b>	<b>2.52</b>	<b>0.36</b>	<b>2.74</b>

Remark : วันที่ 6 มิถุนายน 2567 ; ฝนตก



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ฝั่งประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : หมู่บ้านประมูรทอง 7 (ชื่อเดิมทวนไห้เข้าห้ฝั่งซ้ายระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800  
 (ใกล้หมู่บ้านตะวันตกกลางน้ำ)) แขวงออกเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0680558 E, 1536952 N  
**Measured Date** : June 5-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

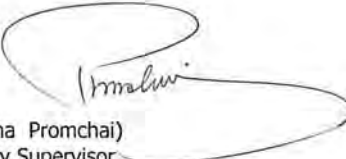
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-008  
**Report Date** : June 13, 2024

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

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
 วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : ผศ.ดร.

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : หมู่บ้านประมูรทอง 7 (ชื่อเดิมทาวนเฮาส์ฝั่งซ้ายระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800  
(ใกล้หมู่บ้านตะวันตกนาถา) แขวงอ้อเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0680558 E, 1536952 N  
**Measured Date** : June 5-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : O<sub>3</sub> UV Photometric Analyzer Thermo Model 49i Serial Number 0700419827

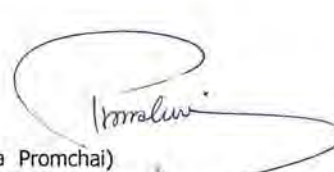
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-008  
**Report Date** : June 13, 2024

Interval Time	Result O <sub>3</sub> (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Jun 5-6, 24		Jun 6-7, 24		Jun 7-8, 24		Jun 8-9, 24		Jun 9-10, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00 - 10:00	0.015	-	0.006	0.007	0.018	0.012	0.015	0.012	0.019	0.015	
10:00 - 11:00	0.017	-	0.011	0.008	0.018	0.013	0.020	0.014	0.020	0.016	
11:00 - 12:00	0.012	-	0.019	0.009	0.017	0.013	0.024	0.015	0.026	0.017	
12:00 - 13:00	0.024	-	0.020	0.010	0.019	0.014	0.028	0.017	0.033	0.019	
13:00 - 14:00	0.038	-	0.022	0.012	0.023	0.015	0.038	0.020	0.037	0.022	
14:00 - 15:00	0.044	-	0.025	0.015	0.023	0.017	0.047	0.025	0.039	0.025	
15:00 - 16:00	0.048	-	0.022	0.016	0.022	0.019	0.047	0.029	0.035	0.028	
16:00 - 17:00	0.031	0.029	0.027	0.019	0.023	0.020	0.042	0.033	0.042	0.031	
17:00 - 18:00	0.028	0.030	0.024	0.021	0.033	0.022	0.035	0.035	0.039	0.034	
18:00 - 19:00	0.015	0.030	0.018	0.022	0.031	0.024	0.031	0.037	0.030	0.035	
19:00 - 20:00	0.023	0.031	0.013	0.021	0.021	0.024	0.027	0.037	0.022	0.035	
20:00 - 21:00	0.019	0.031	0.012	0.020	0.024	0.025	0.017	0.036	0.023	0.033	
21:00 - 22:00	0.016	0.028	0.018	0.020	0.020	0.025	0.015	0.033	0.018	0.031	
22:00 - 23:00	0.016	0.025	0.017	0.019	0.017	0.024	0.013	0.028	0.011	0.028	
23:00 - 00:00	0.013	0.020	0.015	0.018	0.015	0.023	0.013	0.024	0.011	0.025	
00:00 - 01:00	0.008	0.017	0.013	0.016	0.006	0.021	0.014	0.021	0.012	0.021	
01:00 - 02:00	0.007	0.015	0.016	0.015	0.008	0.018	0.015	0.018	0.012	0.017	
02:00 - 03:00	0.008	0.014	0.016	0.015	0.009	0.015	0.016	0.016	0.012	0.015	
03:00 - 04:00	0.008	0.012	0.016	0.015	0.012	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	
04:00 - 05:00	0.008	0.011	0.012	0.015	0.014	0.013	0.015	0.015	0.013	0.013	
05:00 - 06:00	0.006	0.009	0.010	0.014	0.012	0.012	0.014	0.014	0.014	0.013	
06:00 - 07:00	0.008	0.008	0.005	0.013	0.009	0.011	0.013	0.014	0.012	0.013	
07:00 - 08:00	0.007	0.008	0.009	0.012	0.013	0.010	0.014	0.015	0.011	0.013	
08:00 - 09:00	0.006	0.007	0.012	0.012	0.013	0.011	0.015	0.015	0.015	0.013	
24 Hours Average	0.018	-	0.016	-	0.018	-	0.023	-	0.022	-	-
1 Hour Minimum	0.006		0.005		0.006	-	0.013	-	0.011	-	-
1 Hour Maximum	0.048	-	0.027	-	0.033	-	0.047	-	0.042	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.007	-	0.007	-	0.010	-	0.012	-	0.013	-
8 Hours Maximum	-	0.031	-	0.022	-	0.025	-	0.037	-	0.035	0.07

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : ผ.ผดก

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Point** : หมู่บ้านประยูรทอง 7 (ชื่อเดิมทาวนเฮาส์ฝั่งซ้ายระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800  
 (ใกล้หมู่บ้านตะวันตกนาถาภรณ์)) แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0680547 E, 1536944 N  
**Measured Date** : June 5-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-006-010  
**Report No.** : 2024-WD-008  
**Report Date** : June 13, 2024

Date/Time	Jun 5-6,24			Jun 6-7,24			Jun 7-8,24			Jun 8-9,24			Jun 9-10,24		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
09:00 - 10:00	27.0	<0.5	Calm	28.6	<0.5	Calm	28.2	<0.5	Calm	28.7	1.3	WSW	26.6	1.3	WSW
10:00 - 11:00	29.8	0.9	WSW	31.8	0.9	WSW	29.4	0.9	WSW	30.3	1.8	W	29.5	1.3	W
11:00 - 12:00	31.3	1.3	WSW	30.7	1.3	W	29.8	0.9	WSW	30.8	2.2	W	30.1	2.2	WNW
12:00 - 13:00	31.6	1.8	WNW	31.6	1.8	W	31.9	1.3	WSW	31.1	3.1	WNW	30.6	2.7	WNW
13:00 - 14:00	31.5	3.1	WNW	31.6	0.9	WSW	32.2	1.3	WSW	32.8	2.7	WNW	31.8	3.6	WNW
14:00 - 15:00	31.8	2.2	W	30.8	0.9	SE	30.2	1.3	WSW	32.5	3.1	WNW	31.4	3.6	WNW
15:00 - 16:00	31.6	1.8	WSW	30.8	0.9	SW	27.8	1.3	WNW	32.4	3.6	WNW	31.8	3.6	WNW
16:00 - 17:00	32.1	1.8	WSW	30.6	0.9	WSW	29.4	2.2	WNW	31.0	3.1	WNW	31.1	2.7	WNW
17:00 - 18:00	30.6	1.8	WSW	29.7	1.3	WSW	29.4	1.8	WSW	30.4	3.6	WNW	29.2	1.3	WSW
18:00 - 19:00	29.1	1.8	WSW	29.2	1.3	WSW	29.2	1.3	W	29.8	4.0	WNW	28.7	1.8	WSW
19:00 - 20:00	28.3	0.9	SW	28.4	1.3	SW	28.7	0.9	WSW	28.9	2.7	WNW	28.1	1.3	WSW
20:00 - 21:00	28.1	0.9	WSW	28.1	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	28.6	1.3	W	28.1	0.9	SW
21:00 - 22:00	27.7	<0.5	Calm	27.8	0.9	WSW	27.6	<0.5	Calm	28.6	1.3	W	28.3	0.9	WSW
22:00 - 23:00	28.1	0.9	WNW	27.7	0.9	WSW	27.3	<0.5	Calm	28.2	1.3	W	28.2	1.3	W
23:00 - 00:00	27.8	1.8	WNW	25.2	0.9	WSW	27.1	0.9	W	27.8	1.3	W	27.8	1.3	W
00:00 - 01:00	27.3	1.3	WNW	24.4	<0.5	Calm	26.3	0.9	WNW	27.3	1.8	W	27.4	0.9	W
01:00 - 02:00	27.0	0.9	WNW	23.9	<0.5	Calm	26.1	<0.5	Calm	26.9	1.3	W	27.1	1.3	W
02:00 - 03:00	26.4	<0.5	Calm	24.1	0.9	WNW	25.6	<0.5	Calm	26.6	1.8	W	26.7	<0.5	Calm
03:00 - 04:00	25.8	0.9	NW	24.0	<0.5	Calm	25.9	<0.5	Calm	26.4	0.9	W	26.4	0.9	WSW
04:00 - 05:00	25.6	0.9	WNW	24.1	<0.5	Calm	25.9	<0.5	Calm	26.3	1.3	W	26.3	0.9	WSW
05:00 - 06:00	25.1	<0.5	Calm	23.8	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm	26.2	1.3	W	26.2	0.9	WSW
06:00 - 07:00	24.6	<0.5	Calm	23.8	<0.5	Calm	25.3	<0.5	Calm	26.1	1.8	W	26.3	<0.5	Calm
07:00 - 08:00	24.9	<0.5	Calm	24.4	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm	25.8	2.7	W	26.5	<0.5	Calm
08:00 - 09:00	26.4	<0.5	Calm	25.6	<0.5	Calm	26.9	0.9	W	25.7	2.2	WNW	27.1	1.3	WSW

**Remark :** 1. WS = Wind Speed (m/s)  
 2. WD = Wind Direction  
 3. Calm = <0.5 m/s  
 4. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.  
 วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : ณ ฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Point** : หมู่บ้านประยูรทอง 7 (ชื่อเดิมทวนไห้ฝางชัยระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800  
 (ใกล้หมู่บ้านดะวันนาลาภาน่า) แขวงออกเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0680547 E, 1536944 N  
**Measured Date** : June 5-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

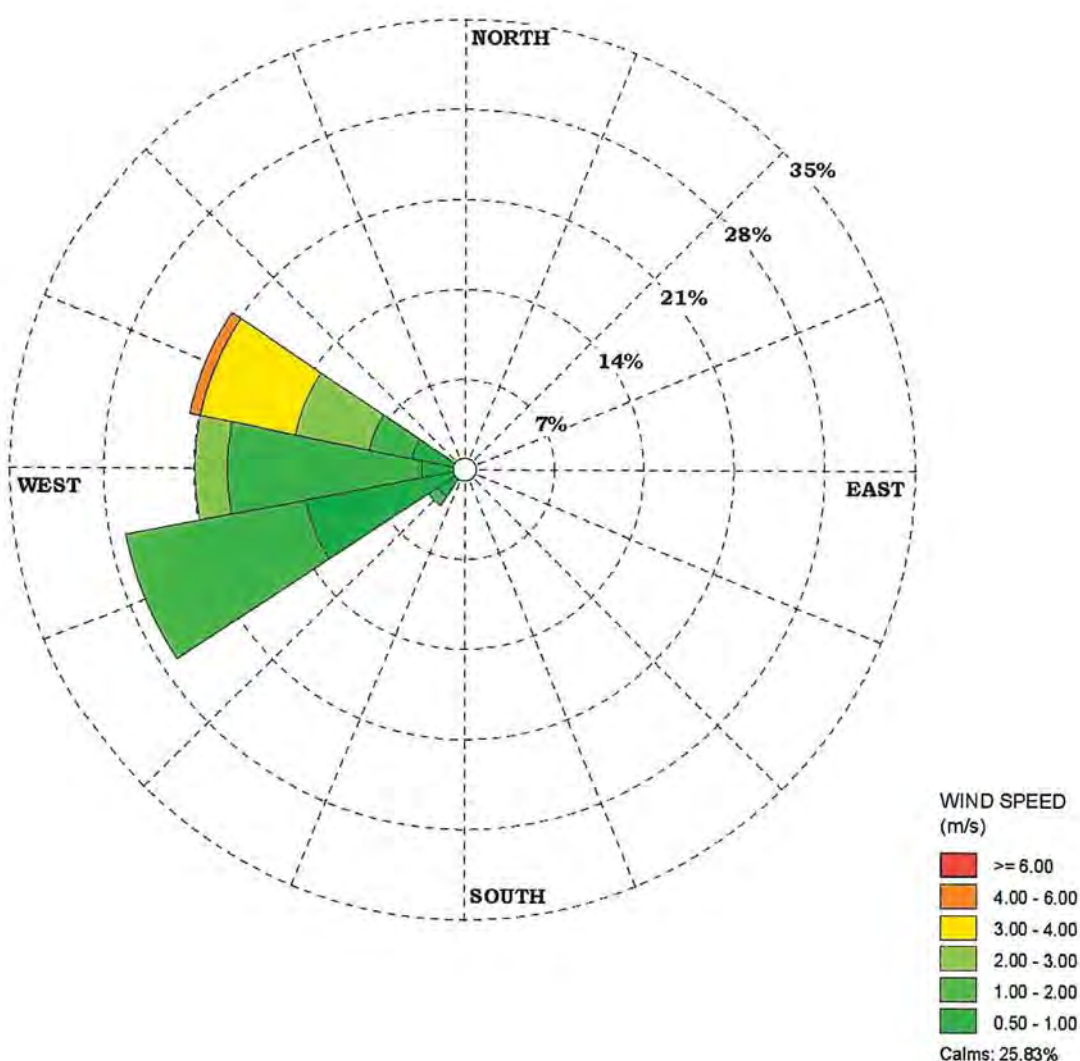
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-006-010  
**Report No.** : 2024-WD-008  
**Report Date** : June 13, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						Total
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	≥6.0	
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	2.50000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
WSW	12.50000	14.16670	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	26.66670
W	3.33333	15.00000	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	20.83333
WNW	4.16667	3.33333	5.83333	7.50000	0.83333	0.00000	21.66666
NW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Sub-Total	24.16666	33.33336	8.33333	7.50000	0.83333	0.00000	74.2
Calm	25.8						



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีงบประมาณ 2567  
**Measured Point** : หมู่บ้านประมูรทอง 7 (ชื่อเดิมทวนไห้หัดฝั่งซ้ายระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800  
 (ใกล้หมู่บ้านตะวันลาภภูษา)) แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร  
**Measured Date** : June 5-10, 2024  
**Report No.** : 2024-WD-008




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปังบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : หมู่บ้านประยูรทอง 7 (ชื่อเดิมทาวน์เฮาท์ฝั่งซ้ายระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800  
 (ใกล้หมู่บ้านตะรินนาลูกน้ำ)) แขวงออกเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0680585 E, 1536961 N  
**Measured Date** : June 6-7, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820931


**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-011  
**Report No.** : 2024-RAAL592  
**Report Date** : June 14, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00-08:00	61.8	82.5	63.5	59.1
08:00-09:00	62.0	80.6	63.5	59.2
09:00-10:00	61.2	74.6	63.1	58.0
10:00-11:00	62.0	83.1	63.6	57.5
11:00-12:00	59.5	72.1	61.7	56.0
12:00-13:00	59.9	78.2	61.9	56.4
13:00-14:00	60.6	72.8	62.6	57.3
14:00-15:00	61.2	80.0	62.9	58.1
15:00-16:00	61.2	75.4	62.9	58.3
16:00-17:00	62.3	83.0	63.7	59.7
17:00-18:00	60.6	82.4	62.3	57.2
18:00-19:00	55.1	76.7	56.8	52.4
19:00-20:00	58.8	88.3	60.1	55.5
20:00-21:00	60.2	81.0	61.9	56.8
21:00-22:00	60.5	88.4	62.0	55.6
22:00-23:00	64.9	82.8	68.2	56.6
23:00-00:00	57.0	73.2	59.6	52.1
00:00-01:00	58.4	74.4	60.7	51.5
01:00-02:00	53.8	70.5	56.9	49.3
02:00-03:00	53.2	69.2	56.4	47.7
03:00-04:00	53.1	70.3	56.6	47.2
04:00-05:00	53.8	68.6	57.2	47.6
05:00-06:00	57.4	75.1	60.1	52.8
06:00-07:00	60.8	77.1	62.9	57.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>60.1</b>	<b>88.4</b>	<b>62.2</b>	<b>56.3</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>65.6</b>	-	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : กรุงเทพมหานคร 2567  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : หมู่บ้านประยูรทอง 7 (ชื่อเดิมทวนไห้ซำหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800 (ใกล้หมู่บ้านตะรินนาถุน่า)) แขวงออกเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0680585 E, 1536961 N  
**Measured Date** : June 7-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820931

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-011  
**Report No.** : 2024-RAAL592  
**Report Date** : June 14, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00-08:00	61.5	74.8	63.2	59.0
08:00-09:00	61.1	77.9	62.8	58.3
09:00-10:00	61.0	75.7	62.8	58.1
10:00-11:00	60.7	80.3	62.6	57.5
11:00-12:00	60.5	82.9	62.4	57.1
12:00-13:00	60.3	73.2	62.5	56.9
13:00-14:00	61.0	77.5	63.5	57.1
14:00-15:00	61.1	74.5	63.0	58.2
15:00-16:00	61.1	82.0	62.6	58.0
16:00-17:00	61.5	72.2	63.1	59.2
17:00-18:00	60.7	81.8	62.4	57.8
18:00-19:00	57.1	86.4	58.4	52.7
19:00-20:00	56.9	74.0	58.7	53.7
20:00-21:00	60.2	75.9	62.0	57.5
21:00-22:00	59.6	73.1	61.7	56.2
22:00-23:00	58.4	76.7	60.7	53.6
23:00-00:00	56.5	73.7	59.0	51.9
00:00-01:00	57.1	79.8	60.9	50.3
01:00-02:00	54.8	72.9	57.9	49.1
02:00-03:00	55.9	83.2	61.2	48.6
03:00-04:00	53.6	74.8	57.0	47.3
04:00-05:00	54.1	78.0	57.2	47.2
05:00-06:00	57.6	75.8	60.4	52.1
06:00-07:00	59.3	76.5	61.3	55.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>59.4</b>	<b>86.4</b>	<b>61.5</b>	<b>56.0</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>63.9</b>	-	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : หมู่บ้านประยูรทอง 7 (ชื่อเดิมทาวน์เฮาส์ฝั่งซ้ายระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800  
(ใกล้หมู่บ้านตะวันนาลาภ)) แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0680585 E, 1536961 N  
**Measured Date** : June 8-9, 2024  
**Measured By** : Mr. Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820931

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC768-011  
**Report No.** : 2024-RAAL592  
**Report Date** : June 14, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00-08:00	60.2	76.2	62.1	56.5
08:00-09:00	61.1	83.0	62.8	57.7
09:00-10:00	61.1	80.2	62.9	57.9
10:00-11:00	61.2	78.1	63.0	57.9
11:00-12:00	60.2	73.2	62.2	57.1
12:00-13:00	59.7	72.8	61.6	56.3
13:00-14:00	60.1	75.8	62.1	56.6
14:00-15:00	60.2	77.8	62.0	57.0
15:00-16:00	61.4	85.1	63.2	57.8
16:00-17:00	60.9	77.3	62.8	57.9
17:00-18:00	62.7	88.5	63.8	58.7
18:00-19:00	61.8	84.3	63.4	58.4
19:00-20:00	59.9	74.3	61.9	56.6
20:00-21:00	59.6	77.5	61.7	55.6
21:00-22:00	59.0	75.6	61.3	54.9
22:00-23:00	57.9	73.9	60.5	53.1
23:00-00:00	56.3	73.4	59.1	51.0
00:00-01:00	55.7	69.1	58.8	49.9
01:00-02:00	55.0	70.6	58.1	48.9
02:00-03:00	53.8	81.1	57.0	48.0
03:00-04:00	53.6	75.0	56.6	47.2
04:00-05:00	53.6	75.2	56.9	47.2
05:00-06:00	57.6	75.0	60.3	52.1
06:00-07:00	58.8	73.5	61.2	54.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>59.5</b>	<b>88.5</b>	<b>61.5</b>	<b>55.8</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>63.6</b>	-	-	-

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

(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : หมู่บ้านประยูรทอง 7 (ชื่อเดิมทวนเหาที่ฝั่งซ้ายระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800  
(ใกล้หมู่บ้านตะวันตกลาภูหน้า)) แขวงออกเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

**Measured Point** : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 20 เมตร  
และห่างจากทางเข้าหมู่บ้าน ประมาณ 40 เมตร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0680585 E, 1536961 N

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

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

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252

**Reported Number** : VH009/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:44:57	0.307 (Vert)	7.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
08:00-09:00 น.	08:44:54	0.315 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
09:00-10:00 น.	09:11:48	0.300 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
10:00-11:00 น.	-	<0.200	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:20:25	0.394 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
12:00-13:00 น.	12:32:32	0.441 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
13:00-14:00 น.	13:47:34	0.418 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
14:00-15:00 น.	14:09:56	0.489 (Vert)	5.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
15:00-16:00 น.	15:36:34	0.567 (Vert)	7.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
16:00-17:00 น.	16:46:40	0.638 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
17:00-18:00 น.	17:29:44	0.394 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
18:00-19:00 น.	18:21:51	0.394 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
19:00-20:00 น.	19:02:39	0.260 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
20:00-21:00 น.	20:13:37	0.244 (Vert)	4.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
21:00-22:00 น.	21:34:23	0.599 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
22:00-23:00 น.	22:11:10	0.347 (Vert)	4.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
23:00-24:00 น.	23:34:14	0.402 (Vert)	5.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
00:00-01:00 น.	00:13:37	0.378 (Vert)	4.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
01:00-02:00 น.	01:24:47	0.418 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
02:00-03:00 น.	02:20:31	0.300 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
03:00-04:00 น.	03:36:29	0.599 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
04:00-05:00 น.	04:26:15	0.394 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
05:00-06:00 น.	05:08:05	0.410 (Vert)	4.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
06:00-07:00 น.	06:34:59	0.339 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:46:40	0.638 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง

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



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Address	: เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name	: โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2567
Project Location	: แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: หมู่บ้านประยูรทอง 7 (ชื่อเดิมทาวน์เฮาส์ฝั่งซ้ายระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800 (ใกล้หมู่บ้านตะวันตกลาภูหน้า)) แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร
Measured Point	: ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 20 เมตร และห่างจากทางเข้าหมู่บ้าน ประมาณ 40 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0680585 E, 1536961 N
Measured Date	: June 7 - 8, 2024
Measured By	: Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252
Reported Number	: VH009/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:57:04	0.394 (Vert)	5.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
08:00-09:00 น.	08:02:37	0.205 (Vert)	7.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
09:00-10:00 น.	09:24:26	0.347 (Vert)	4.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
10:00-11:00 น.	-	<0.200	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:46:01	0.457 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
12:00-13:00 น.	12:51:54	0.481 (Vert)	4.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
13:00-14:00 น.	13:22:20	0.489 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
14:00-15:00 น.	14:07:15	0.386 (Vert)	4.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
15:00-16:00 น.	15:04:47	0.331 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
16:00-17:00 น.	16:08:18	0.662 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
17:00-18:00 น.	17:24:47	0.221 (Vert)	8.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
18:00-19:00 น.	18:15:40	0.205 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
19:00-20:00 น.	19:38:39	0.292 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
20:00-21:00 น.	20:08:32	0.583 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
21:00-22:00 น.	21:18:25	0.402 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
22:00-23:00 น.	22:17:54	0.292 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
23:00-24:00 น.	23:51:42	0.315 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
00:00-01:00 น.	00:44:42	0.355 (Vert)	6.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
01:00-02:00 น.	01:57:03	0.363 (Vert)	4.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
02:00-03:00 น.	02:13:39	0.489 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
03:00-04:00 น.	03:29:39	0.504 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
04:00-05:00 น.	04:06:48	0.646 (Vert)	7.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
05:00-06:00 น.	05:14:45	0.489 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
06:00-07:00 น.	06:08:59	0.244 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:08:18	0.662 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง

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



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Address	: เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name	: โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2567
Project Location	: แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: หมู่บ้านประยูรทอง 7 (ชื่อเดิมทาวน์เฮาท์ฝั่งซ้ายระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800 (ใกล้หมู่บ้านตะวันตกนาถาภรณ์)) แขวงอ้อเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร
Measured Point	: ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 20 เมตร และห่างจากทางเข้าหมู่บ้าน ประมาณ 40 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0680585 E, 1536961 N
Measured Date	: June 8 - 9, 2024
Measured By	: Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252
Reported Number	: VH009/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:56:01	0.355 (Vert)	3.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
08:00-09:00 น.	08:44:32	0.394 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
09:00-10:00 น.	09:50:40	0.331 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
10:00-11:00 น.	10:30:37	0.355 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
11:00-12:00 น.	11:58:44	0.473 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
12:00-13:00 น.	12:07:41	0.583 (Vert)	3.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
13:00-14:00 น.	13:31:54	0.426 (Vert)	3.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
14:00-15:00 น.	14:58:38	0.378 (Vert)	3.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
15:00-16:00 น.	15:41:43	0.449 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
16:00-17:00 น.	16:01:42	0.489 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
17:00-18:00 น.	17:08:07	0.370 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
18:00-19:00 น.	18:44:06	0.276 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
19:00-20:00 น.	19:46:31	0.307 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
20:00-21:00 น.	20:29:55	1.07 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
21:00-22:00 น.	21:23:41	0.339 (Vert)	13	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
22:00-23:00 น.	22:53:41	0.347 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
23:00-24:00 น.	23:03:38	0.300 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
00:00-01:00 น.	00:22:24	0.268 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
01:00-02:00 น.	01:59:22	0.536 (Vert)	5.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
02:00-03:00 น.	02:21:10	0.575 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
03:00-04:00 น.	03:58:24	0.244 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
04:00-05:00 น.	04:08:51	0.276 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
05:00-06:00 น.	05:34:27	0.347 (Vert)	4.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
06:00-07:00 น.	06:07:45	0.244 (Vert)	5.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	20:29:55	1.07 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : หมู่บ้านประยูรทอง 7 (ชื่อเดิมทวนเฮาท์ฝั่งซ้ายระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800  
(ใกล้หมู่บ้านตะวันตกนาถาภรณ์)) แขวงอ้อเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

**Measured Point** : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 20 เมตร  
และห่างจากทางเข้าหมู่บ้าน ประมาณ 40 เมตร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0680585 E, 1536961 N

**Measured Date** : June 6 - 9, 2024


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

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.200 mm/s

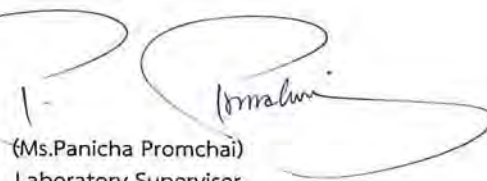
**Reported Number** : VH009/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 6 - 7, 2024	16:46:40	0.638 (Vert)	3.0	5	Compliance
June 7 - 8, 2024	16:08:18	0.662 (Vert)	3.0	5	Compliance
June 8 - 9, 2024	20:29:55	1.07 (Vert)	3.5	5	Compliance

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor