

## 2.9 เอกสารสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบ อินโฟกราฟิกส์ (Infographics)



# โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

- ทางพิเศษสายบางนา-อโศก



ท่าเรือคลองเตย

ดินแดง

โรงเรียนบางจาก  
(ภาคเพื่อนอุปถัมภ์)



วัดบางพระ

โรงเรียนพระโขนงพิทยาลัย



แม่น้ำเจ้าพระยา

ถ.ทางรถไฟเก่า

กม.3+000

1



โรงเรียนพูนสิน  
(เพชรสุขอุปถัมภ์)



วัดพุทธประทีปวิหาร

ถ.สุขุมวิท

คอนโดเร็นท์โฮม 7/1

ถ.สรรพาวุธ

ถ.อุดมสุข (สุขุมวิท 103)

บางนา

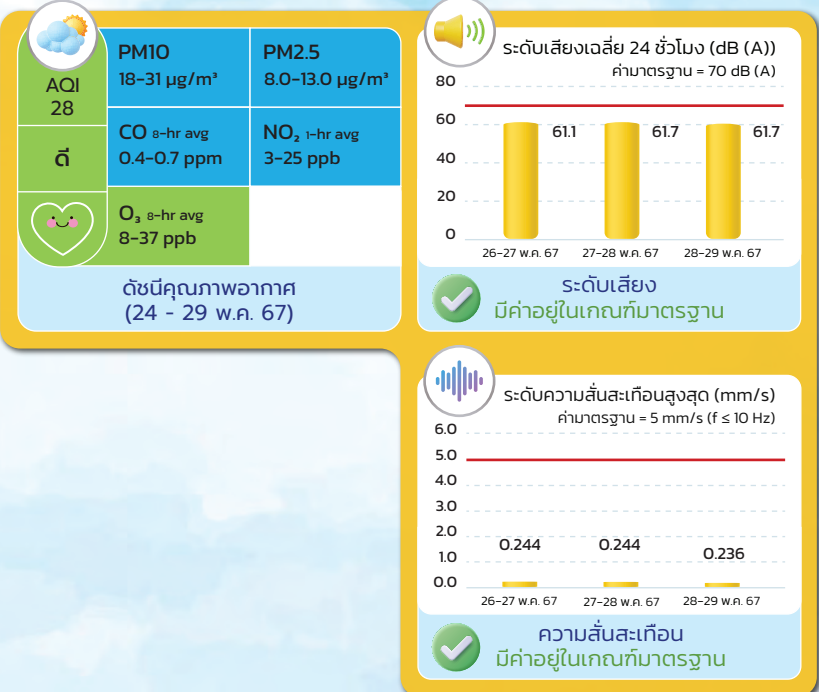


วัดสำโรงเหนือ



ศูนย์แสดงสินค้าไบเทค

## 1 โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์)



### เกณฑ์มาตรฐาน

ดัชนีคุณภาพอากาศ	เกณฑ์ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index : AQI) กรมควบคุมมลพิษ
	0 - 25 ดีมาก
	26 - 50 ดี
	51 - 100 ปานกลาง
	101 - 200 เริ่มมีผลต่อสุขภาพ
	> 201 ชันโ
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>

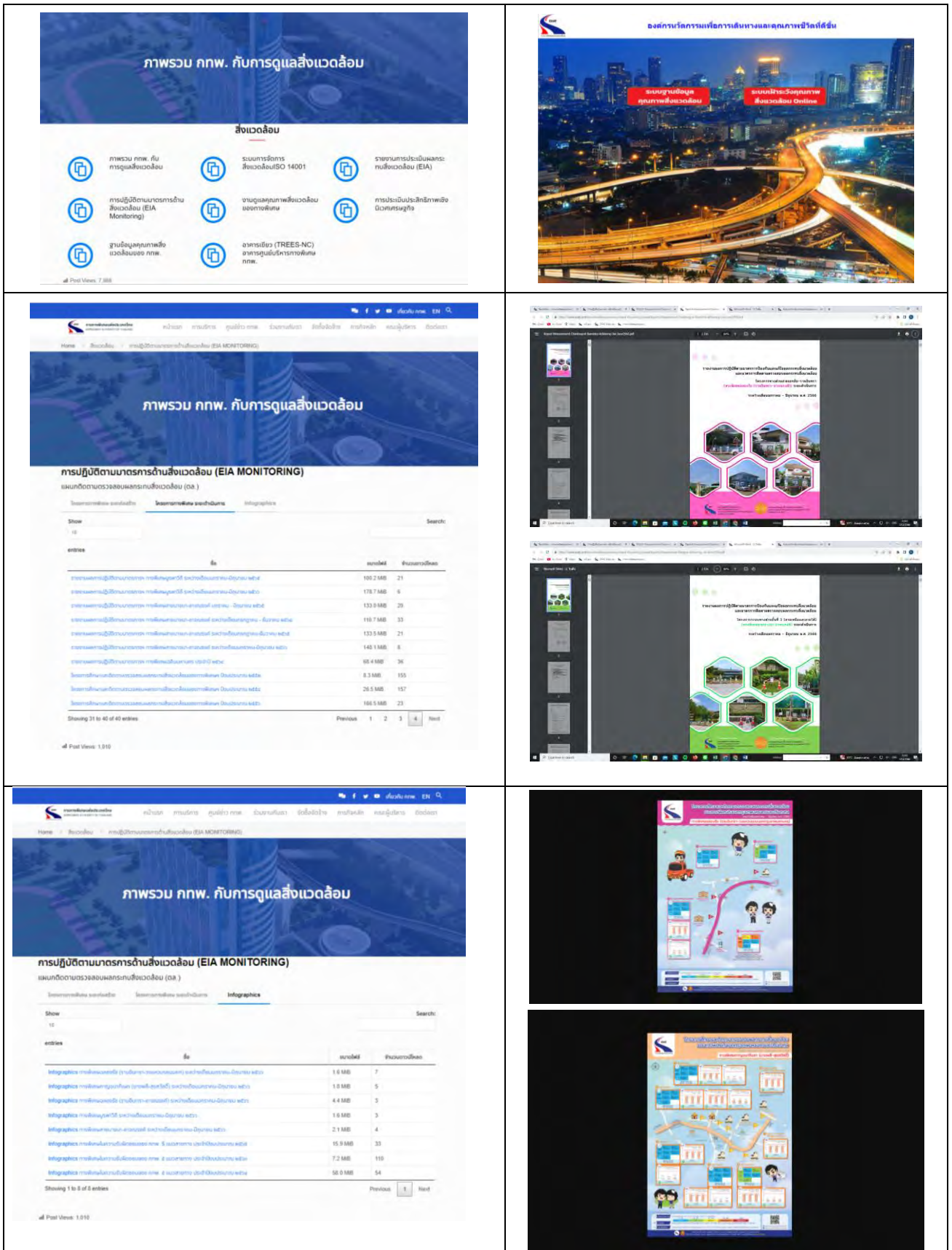


จัดทำโดย การทางพิเศษแห่งประเทศไทย ร่วมกับศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กองจัดการสิ่งแวดล้อม ฝ่ายพัฒนาโครงการพิเศษ หมายเลขโทรศัพท์ 02 558 9800 ต่อ 22830-28834

## 2.10 เอกสารการเผยแพร่ข้อมูลและประชาสัมพันธ์ ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

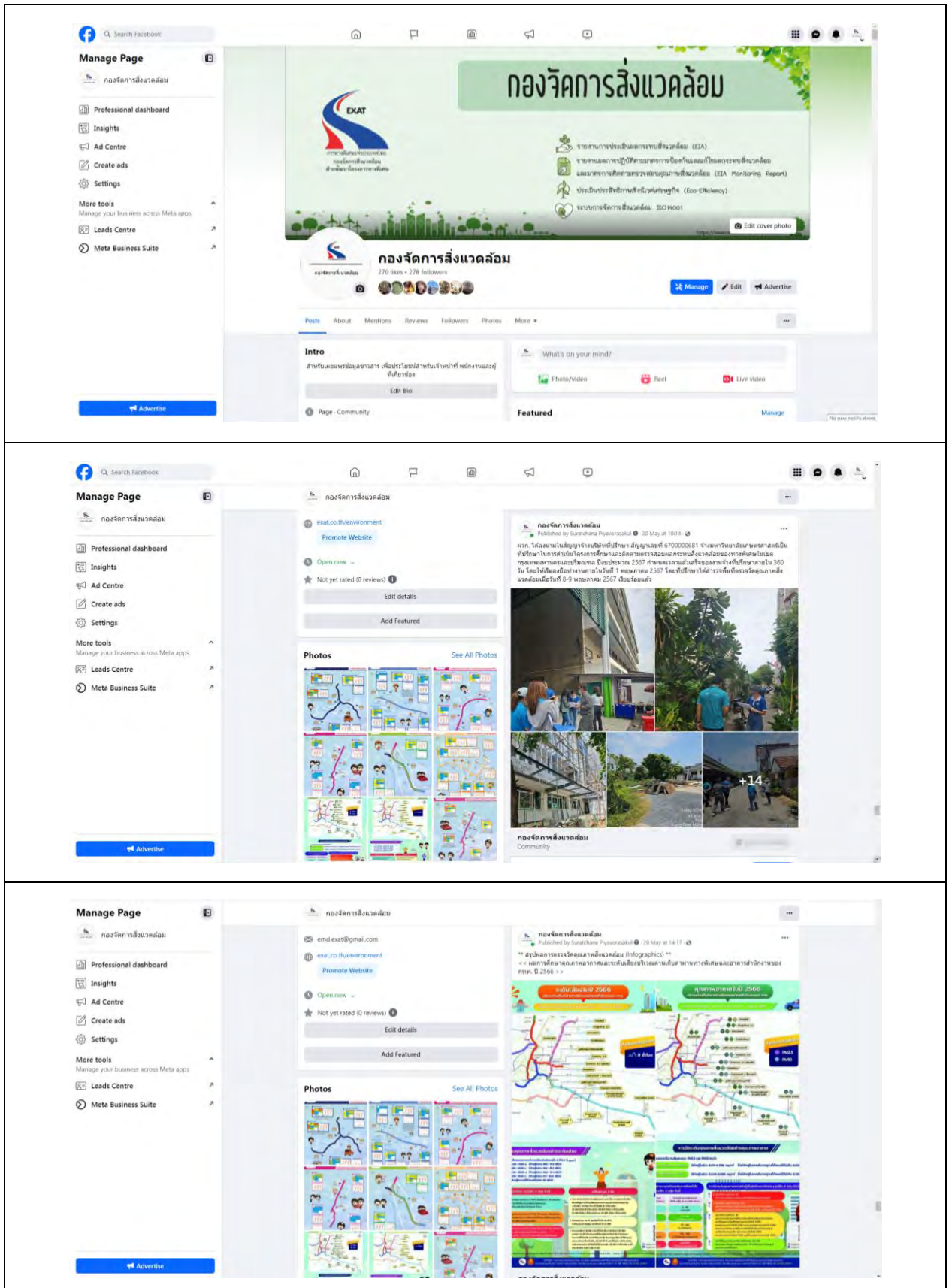


การเผยแพร่ข้อมูลและประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผ่านเว็บไซต์ ของกทพ.  
(<https://www.exat.co.th/environment/>)





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



2.11 เอกสารการยื่นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitor) ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

---

## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256702-107  
ชื่อโครงการ : โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 3  
รอบรายงาน : ก.ค. 66 - ธ.ค. 66  
วันที่ยื่นรายงาน : 02/02/2567  
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 1237  
ผู้ยื่นรายงาน : สุรัชณา ปิยะวรสกุล  
อีเมล : Suratchana09@gmail.com  
โทรศัพท์ : 0860358935



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  
ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อู่ทอง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุชลูปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673425 E, 1513234 N  
**Sampling Date** : May 24-29, 2024  
**Sampling Time** : 08:37  
**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-AC545  
**Received Date** : May 30, 2024  
**Analytical Date** : May 30-June 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAK527  
**Report Date** : June 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1'</sup>	Standard <sup>2'</sup>
			May 24-25, 24	May 25-26, 24	May 26-27, 24	May 27-28, 24	May 28-29, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.038	0.037	0.040	0.059	0.066	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.020	0.018	0.020	0.031	0.030	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	8.2	8.0	8.7	12.5	13.0	-	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 29 พฤษภาคม 2567 : ผมนัด

Not. S  
(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 : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาจณรงค์  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุโขทัย) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673425 E, 1513234 N  
Measured Date : May 24-29, 2024  
Measured By : Mr.Apichat Pulphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

Quotation No. : MR2024-00750  
Analysis No. : 2024-AC545-001-005  
Report No. : 2024-ANA-005  
Report Date : June 11, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>
	May 24-25, 24	May 25-26, 24	May 26-27, 24	May 27-28, 24	May 28-29, 24	
08:00 - 09:00	0.012	0.010	0.008	0.009	0.010	
09:00 - 10:00	0.013	0.013	0.007	0.011	0.014	
10:00 - 11:00	0.014	0.012	0.010	0.013	0.020	
11:00 - 12:00	0.016	0.009	0.014	0.016	0.021	
12:00 - 13:00	0.017	0.014	0.018	0.016	0.023	
13:00 - 14:00	0.016	0.017	0.017	0.018	0.025	
14:00 - 15:00	0.016	0.016	0.015	0.014	0.022	
15:00 - 16:00	0.014	0.017	0.013	0.019	0.024	
16:00 - 17:00	0.015	0.010	0.014	0.017	0.022	
17:00 - 18:00	0.016	0.012	0.013	0.015	0.021	
18:00 - 19:00	0.013	0.017	0.015	0.017	0.020	
19:00 - 20:00	0.012	0.015	0.015	0.015	0.018	
20:00 - 21:00	0.012	0.012	0.004	0.013	0.015	
21:00 - 22:00	0.011	0.013	0.005	0.012	0.015	
22:00 - 23:00	0.009	0.011	0.007	0.011	0.015	
23:00 - 00:00	0.009	0.008	0.007	0.011	0.010	
00:00 - 01:00	0.008	0.007	0.007	0.012	0.009	
01:00 - 02:00	0.007	0.005	0.006	0.011	0.008	
02:00 - 03:00	0.006	0.004	0.005	0.010	0.008	
03:00 - 04:00	0.007	0.004	0.004	0.009	0.009	
04:00 - 05:00	0.008	0.005	0.003	0.010	0.009	
05:00 - 06:00	0.008	0.007	0.004	0.008	0.010	
06:00 - 07:00	0.009	0.008	0.006	0.008	0.012	
07:00 - 08:00	0.014	0.009	0.007	0.011	0.012	
24 Hours Average	0.012	0.011	0.009	0.013	0.016	-
1 Hour Minimum	0.006	0.004	0.003	0.008	0.008	-
1 Hour Maximum	0.017	0.017	0.018	0.019	0.025	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 29 พฤษภาคม 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** : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาจณรงค์  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673425 E, 1513234 N  
**Measured Date** : May 24-29, 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-AC545-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-005  
**Report Date** : June 11, 2024

Interval Time	Result CO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	May 24-25, 24	May 25-26, 24	May 26-27, 24	May 27-28, 24	May 28-29, 24	
08:00 - 09:00	347	351	325	363	362	
09:00 - 10:00	335	336	320	339	331	
10:00 - 11:00	325	336	322	328	319	
11:00 - 12:00	313	328	321	323	367	
12:00 - 13:00	339	320	322	322	362	
13:00 - 14:00	336	314	320	327	363	
14:00 - 15:00	332	311	315	313	357	
15:00 - 16:00	345	310	311	326	361	
16:00 - 17:00	337	302	315	322	378	
17:00 - 18:00	325	321	312	315	364	
18:00 - 19:00	333	327	320	316	362	
19:00 - 20:00	338	323	320	317	360	
20:00 - 21:00	333	321	310	320	359	
21:00 - 22:00	331	332	318	317	362	
22:00 - 23:00	331	328	320	318	364	
23:00 - 00:00	325	328	324	320	353	
00:00 - 01:00	320	329	334	322	351	
01:00 - 02:00	315	321	342	329	351	
02:00 - 03:00	319	316	326	345	358	
03:00 - 04:00	325	321	321	339	357	
04:00 - 05:00	330	326	322	352	366	
05:00 - 06:00	344	326	326	359	375	
06:00 - 07:00	354	326	331	365	389	
07:00 - 08:00	360	332	340	386	409	
<b>24 Hours Average</b>	<b>333</b>	<b>324</b>	<b>322</b>	<b>333</b>	<b>362</b>	-
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>313</b>	<b>302</b>	<b>310</b>	<b>313</b>	<b>319</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>360</b>	<b>351</b>	<b>342</b>	<b>386</b>	<b>409</b>	-

Remark : วันที่ 29 พฤษภาคม 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** : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาจณรงค์  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุชลอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673425 E, 1513234 N  
**Measured Date** : May 24-29, 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-AC545-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-005  
**Report Date** : June 11, 2024

Interval Time	Result (ppm)								
	May 24-25, 24			May 25-26, 24			May 26-27, 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	0.68	3.10	2.14	0.35	2.49	2.06	0.53	2.59
09:00 - 10:00	2.23	0.51	2.74	2.05	0.29	2.34	2.03	0.53	2.56
10:00 - 11:00	2.05	0.36	2.41	2.04	0.29	2.33	2.03	0.53	2.56
11:00 - 12:00	2.00	0.30	2.30	2.01	0.26	2.27	1.99	0.51	2.50
12:00 - 13:00	1.99	0.30	2.29	1.99	0.27	2.26	1.98	0.50	2.48
13:00 - 14:00	1.97	0.32	2.29	1.97	0.42	2.39	1.97	0.49	2.46
14:00 - 15:00	1.97	0.25	2.22	1.94	0.41	2.35	1.96	0.49	2.45
15:00 - 16:00	1.99	0.27	2.26	1.95	0.44	2.39	1.95	0.48	2.43
16:00 - 17:00	2.01	0.27	2.28	1.95	0.49	2.44	1.96	0.51	2.47
17:00 - 18:00	2.00	0.26	2.26	1.95	0.48	2.43	1.97	0.53	2.50
18:00 - 19:00	2.00	0.27	2.27	1.96	0.42	2.38	2.00	0.52	2.52
19:00 - 20:00	2.01	0.28	2.29	1.95	0.40	2.35	2.00	0.57	2.57
20:00 - 21:00	2.02	0.26	2.28	1.97	0.44	2.41	2.00	0.57	2.57
21:00 - 22:00	2.02	0.41	2.43	2.00	0.45	2.45	2.12	0.59	2.71
22:00 - 23:00	2.06	0.37	2.43	2.04	0.51	2.55	2.25	0.80	3.05
23:00 - 00:00	2.12	0.29	2.41	2.14	0.67	2.81	2.52	0.99	3.51
00:00 - 01:00	2.19	0.31	2.50	2.00	0.48	2.48	2.37	0.79	3.16
01:00 - 02:00	2.24	0.33	2.57	2.01	0.48	2.49	2.24	0.82	3.06
02:00 - 03:00	2.24	0.33	2.57	2.03	0.49	2.52	2.23	0.73	2.96
03:00 - 04:00	2.22	0.31	2.53	2.06	0.49	2.55	2.19	0.78	2.97
04:00 - 05:00	2.35	0.34	2.69	2.14	0.51	2.65	2.16	0.74	2.90
05:00 - 06:00	2.49	0.46	2.95	2.23	0.44	2.67	2.23	0.83	3.06
06:00 - 07:00	2.50	0.54	3.04	2.32	0.50	2.82	2.06	0.87	2.93
07:00 - 08:00	2.46	0.55	3.01	2.39	0.66	3.05	1.96	0.78	2.74
24 Hours Average	2.15	0.36	2.51	2.05	0.44	2.49	2.09	0.65	2.74
1 Hour Minimum	1.97	0.25	2.22	1.94	0.26	2.26	1.95	0.48	2.43
1 Hour Maximum	2.50	0.68	3.10	2.39	0.67	3.05	2.52	0.99	3.51

Remark : วันที่ 29 พฤษภาคม 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** : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาจณรงค์  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุชลอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673425 E, 1513234 N  
**Measured Date** : May 24-29, 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-AC545-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-005  
**Report Date** : June 11, 2024

Interval Time	Result (ppm)					
	May 27-28, 24			May 28-29, 24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
08:00 - 09:00	1.92	0.66	2.58	1.92	0.61	2.53
09:00 - 10:00	1.92	0.57	2.49	1.90	0.64	2.54
10:00 - 11:00	1.93	0.57	2.50	1.91	0.63	2.54
11:00 - 12:00	1.92	0.57	2.49	1.91	0.62	2.53
12:00 - 13:00	1.95	0.58	2.53	1.92	0.62	2.54
13:00 - 14:00	1.98	0.60	2.58	1.94	0.65	2.59
14:00 - 15:00	1.98	0.61	2.59	1.93	0.66	2.59
15:00 - 16:00	1.97	0.59	2.56	1.95	0.69	2.64
16:00 - 17:00	1.95	0.55	2.50	1.92	0.62	2.54
17:00 - 18:00	1.94	0.53	2.47	1.92	0.56	2.48
18:00 - 19:00	1.96	0.60	2.56	1.95	0.72	2.67
19:00 - 20:00	1.95	0.58	2.53	1.91	0.75	2.66
20:00 - 21:00	1.98	0.63	2.61	1.96	0.64	2.60
21:00 - 22:00	2.01	0.72	2.73	1.93	0.56	2.49
22:00 - 23:00	2.09	1.04	3.13	1.94	0.56	2.50
23:00 - 00:00	2.14	0.89	3.03	1.96	0.61	2.57
00:00 - 01:00	2.28	1.00	3.28	1.97	0.60	2.57
01:00 - 02:00	2.23	1.32	3.55	1.98	0.59	2.57
02:00 - 03:00	2.33	1.26	3.59	2.03	0.96	2.99
03:00 - 04:00	2.39	1.37	3.76	2.11	1.30	3.41
04:00 - 05:00	2.33	1.29	3.62	2.25	1.44	3.69
05:00 - 06:00	2.38	1.27	3.65	2.29	1.22	3.51
06:00 - 07:00	2.18	1.10	3.28	2.14	1.03	3.17
07:00 - 08:00	1.97	0.71	2.68	2.01	0.88	2.89
24 Hours Average	2.07	0.82	2.89	1.99	0.76	2.75
1 Hour Minimum	1.92	0.53	2.47	1.90	0.56	2.48
1 Hour Maximum	2.39	1.37	3.76	2.29	1.44	3.69

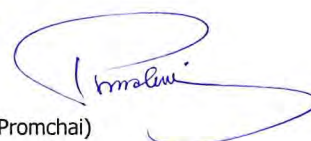
Remark : วันที่ 29 พฤษภาคม 2567 : มีฝนตก



(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** : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาจณรงค์  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุชลอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673425 E, 1513234 N  
**Measured Date** : May 24-29, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number RBBRW0L3

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC545-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-005  
**Report Date** : June 11, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	May 24-25, 24		May 25-26, 24		May 26-27, 24		May 27-28, 24		May 28-29, 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	-	0.8	0.5	0.5	0.4	0.8	0.5	0.7	0.7	
09:00 - 10:00	0.6	-	0.5	0.5	0.4	0.4	0.7	0.5	0.6	0.7	
10:00 - 11:00	0.5	-	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.7	
11:00 - 12:00	0.4	-	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.7	
12:00 - 13:00	0.4	-	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.6	
13:00 - 14:00	0.4	-	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.6	
14:00 - 15:00	0.4	-	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.6	
15:00 - 16:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	
16:00 - 17:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	
17:00 - 18:00	0.4	0.4	0.4	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	0.5	0.4	0.5	0.4	
19:00 - 20:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
20:00 - 21:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
21:00 - 22:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	
22:00 - 23:00	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	
23:00 - 00:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	
00:00 - 01:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	
01:00 - 02:00	0.3	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	
02:00 - 03:00	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4	
03:00 - 04:00	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	
04:00 - 05:00	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4	
05:00 - 06:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	
06:00 - 07:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.4	
07:00 - 08:00	0.7	0.4	0.6	0.4	0.7	0.5	1.0	0.6	0.7	0.4	
24 Hours Average	0.5	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-	-
1 Hour Minimum	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	0.8	-	0.7	-	1.0	-	0.7	-	30
8 Hours Minimum	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
8 Hours Maximum	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.7	9

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
 วันที่ 29 พฤษภาคม 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** : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อู่จตุจักร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุชลอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673425 E, 1513234 N  
**Measured Date** : May 24-29, 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

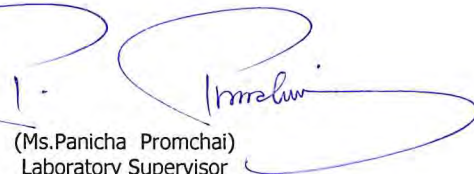
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC545-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-005  
**Report Date** : June 11, 2024

Interval Time	Result O <sub>3</sub> (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	May 24-25, 24		May 25-26, 24		May 26-27, 24		May 27-28, 24		May 28-29, 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	0.011	-	0.007	0.008	0.010	0.009	0.048	0.023	0.040	0.032	
09:00 - 10:00	0.008	-	0.019	0.009	0.013	0.010	0.042	0.026	0.018	0.032	
10:00 - 11:00	0.020	-	0.006	0.009	0.041	0.014	0.024	0.028	0.016	0.032	
11:00 - 12:00	0.017	-	0.014	0.009	0.064	0.020	0.024	0.028	0.013	0.026	
12:00 - 13:00	0.015	-	0.016	0.010	0.042	0.024	0.026	0.029	0.007	0.023	
13:00 - 14:00	0.021	-	0.011	0.011	0.016	0.025	0.028	0.030	0.011	0.020	
14:00 - 15:00	0.023	-	0.013	0.012	0.048	0.030	0.020	0.028	0.012	0.018	
15:00 - 16:00	0.025	0.018	0.028	0.014	0.038	0.034	0.021	0.029	0.011	0.016	
16:00 - 17:00	0.018	0.018	0.012	0.015	0.032	0.037	0.016	0.025	0.011	0.012	
17:00 - 18:00	0.013	0.019	0.013	0.014	0.015	0.037	0.013	0.022	0.013	0.012	
18:00 - 19:00	0.009	0.018	0.012	0.015	0.022	0.035	0.009	0.020	0.009	0.011	
19:00 - 20:00	0.010	0.017	0.009	0.014	0.017	0.029	0.011	0.018	0.009	0.010	
20:00 - 21:00	0.008	0.016	0.010	0.014	0.016	0.026	0.019	0.017	0.015	0.011	
21:00 - 22:00	0.008	0.014	0.007	0.013	0.014	0.025	0.022	0.016	0.012	0.012	
22:00 - 23:00	0.007	0.012	0.009	0.013	0.011	0.021	0.027	0.017	0.033	0.014	
23:00 - 00:00	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.017	0.017	0.017	0.039	0.018	
00:00 - 01:00	0.008	0.009	0.007	0.010	0.010	0.014	0.015	0.017	0.034	0.021	
01:00 - 02:00	0.011	0.009	0.010	0.009	0.012	0.014	0.016	0.017	0.036	0.023	
02:00 - 03:00	0.011	0.009	0.011	0.009	0.013	0.013	0.021	0.019	0.020	0.025	
03:00 - 04:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.026	0.014	0.057	0.024	0.008	0.025	
04:00 - 05:00	0.008	0.009	0.010	0.009	0.012	0.014	0.029	0.026	0.009	0.024	
05:00 - 06:00	0.006	0.009	0.010	0.010	0.026	0.015	0.042	0.028	0.010	0.024	
06:00 - 07:00	0.007	0.009	0.008	0.010	0.032	0.018	0.028	0.028	0.009	0.021	
07:00 - 08:00	0.007	0.008	0.007	0.009	0.012	0.018	0.023	0.029	0.018	0.018	
24 Hours Average	0.012	-	0.011	-	0.023	-	0.025	-	0.017	-	
1 Hour Minimum	0.006	-	0.006	-	0.010	-	0.009	-	0.007	-	
1 Hour Maximum	0.025	-	0.028	-	0.064	-	0.057	-	0.040	-	
8 Hours Minimum	-	0.008	-	0.008	-	0.009	-	0.016	-	0.010	
8 Hours Maximum	-	0.019	-	0.015	-	0.037	-	0.030	-	0.032	

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 29 พฤษภาคม 2567 : ผมนอก

  
 (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** : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาจณรงค์  
**Measured Point** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673419 E, 1513223 N  
**Measured Date** : May 24-29, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

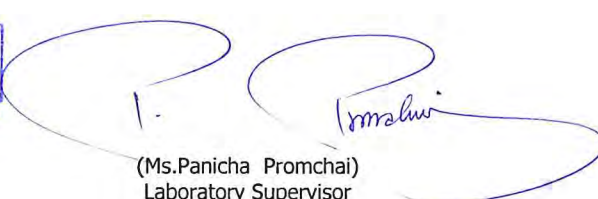
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC545-001-005  
**Report No.** : 2024-WD-005  
**Report Date** : June 4, 2024

Date/Time	May 24-25,24			May 25-26,24			May 26-27,24			May 27-28,24			May 28-29,24		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
08:00 - 09:00	30.2	<0.5	Calm	29.8	<0.5	Calm	30.6	<0.5	Calm	30.7	<0.5	Calm	31.0	<0.5	Calm
09:00 - 10:00	31.4	<0.5	Calm	30.2	0.9	WSW	32.4	0.9	WSW	32.1	<0.5	Calm	32.2	<0.5	Calm
10:00 - 11:00	32.6	0.9	ESE	32.0	0.9	WSW	33.6	<0.5	Calm	34.4	<0.5	Calm	33.5	0.9	WSW
11:00 - 12:00	33.2	1.3	ESE	33.4	1.3	WSW	34.7	<0.5	Calm	33.6	1.3	WSW	34.0	<0.5	Calm
12:00 - 13:00	33.6	1.3	SW	33.6	1.8	WSW	35.9	<0.5	Calm	34.2	1.3	WSW	35.9	0.9	WSW
13:00 - 14:00	33.8	1.3	WSW	33.8	1.8	WSW	35.4	<0.5	Calm	34.8	1.3	WSW	35.4	0.9	WSW
14:00 - 15:00	34.2	0.9	SW	34.4	1.3	WSW	34.7	<0.5	Calm	35.2	<0.5	Calm	34.7	0.9	WSW
15:00 - 16:00	34.6	0.9	WSW	34.8	1.3	WSW	34.9	<0.5	Calm	35.8	0.9	WSW	34.9	0.9	WSW
16:00 - 17:00	33.8	1.3	WSW	33.9	1.3	WSW	34.6	<0.5	Calm	35.4	0.9	SW	34.6	0.9	SW
17:00 - 18:00	32.6	1.3	WSW	33.5	1.3	WSW	33.5	<0.5	Calm	34.6	0.9	WSW	33.5	0.9	WSW
18:00 - 19:00	31.2	1.3	WSW	32.6	1.3	WSW	33.3	<0.5	Calm	33.8	1.3	WSW	33.3	1.3	WSW
19:00 - 20:00	30.8	<0.5	Calm	32.2	1.3	WSW	32.7	<0.5	Calm	32.6	1.3	WSW	32.7	1.3	WSW
20:00 - 21:00	30.6	0.9	WSW	27.8	0.9	WSW	32.0	<0.5	Calm	32.2	<0.5	Calm	32.0	<0.5	Calm
21:00 - 22:00	30.5	1.3	SW	27.2	0.9	WSW	31.6	<0.5	Calm	32.0	<0.5	Calm	31.6	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	30.2	0.9	WSW	26.8	0.9	WSW	31.2	<0.5	Calm	31.6	<0.5	Calm	31.2	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	30.0	<0.5	Calm	26.2	<0.5	Calm	31.1	<0.5	Calm	31.2	<0.5	Calm	31.1	<0.5	Calm
00:00 - 01:00	29.8	0.9	WSW	26.6	<0.5	Calm	30.7	<0.5	Calm	30.8	<0.5	Calm	30.7	0.9	WSW
01:00 - 02:00	29.6	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	30.4	<0.5	Calm	30.6	<0.5	Calm	30.4	<0.5	Calm
02:00 - 03:00	29.5	<0.5	Calm	28.2	<0.5	Calm	30.2	<0.5	Calm	30.4	<0.5	Calm	30.2	<0.5	Calm
03:00 - 04:00	29.3	<0.5	Calm	28.4	<0.5	Calm	29.9	<0.5	Calm	30.2	<0.5	Calm	29.9	<0.5	Calm
04:00 - 05:00	29.0	<0.5	Calm	28.6	<0.5	Calm	29.4	<0.5	Calm	29.8	<0.5	Calm	29.4	<0.5	Calm
05:00 - 06:00	28.8	<0.5	Calm	29.2	<0.5	Calm	29.2	<0.5	Calm	29.6	<0.5	Calm	29.2	<0.5	Calm
06:00 - 07:00	28.6	<0.5	Calm	29.6	<0.5	Calm	29.2	<0.5	Calm	29.8	<0.5	Calm	29.2	<0.5	Calm
07:00 - 08:00	29.2	<0.5	Calm	29.9	<0.5	Calm	29.4	<0.5	Calm	30.2	<0.5	Calm	29.4	<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 29 พฤษภาคม 2567 : มีฝนตก



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



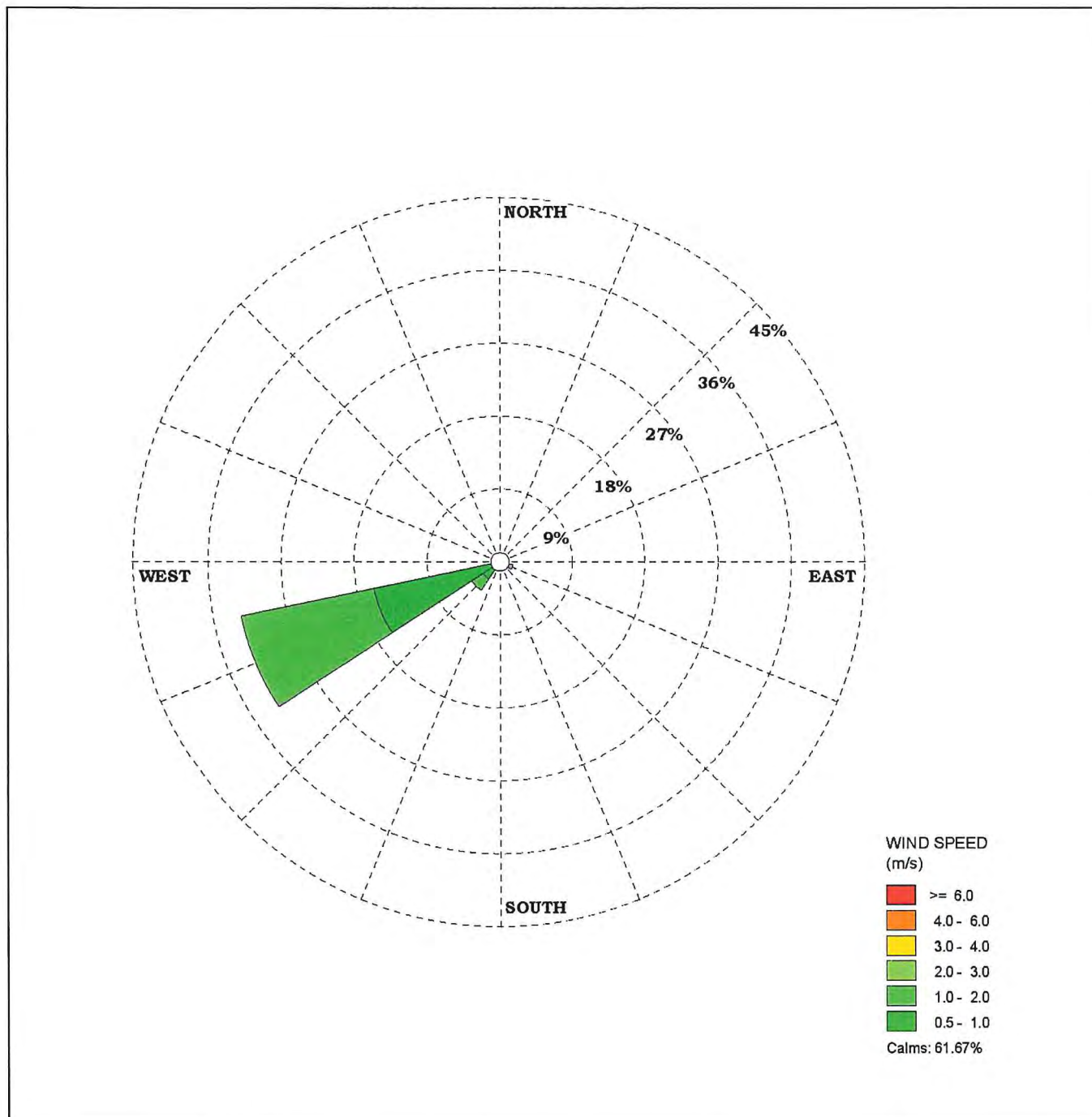
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาจณรงค์  
**Measured Point** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673419 E, 1513223 N  
**Measured Date** : May 24-29, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AC545-001-005  
**Report No.** : 2024-WD-005  
**Report Date** : June 4, 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	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66666
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	0.00000	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	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
WSW	15.83330	16.66670	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	32.50000
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
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	19.16663	19.16670	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	38.3
Calm	61.7						

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 งบประมาณ 2567  
**Measured Point** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุชลปัทม) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**Measured Date** : May 24-29, 2024  
**Report No.** : 2024-WD-005






## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาจณรงค์  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673393 E, 1513272 N  
**Measured Date** : May 26-27, 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-AC545-011  
**Report No.** : 2024-RAAK477  
**Report Date** : June 7, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00-08:00	60.8	76.1	62.7	57.5
08:00-09:00	61.1	73.3	63.1	58.3
09:00-10:00	61.6	72.3	63.5	58.9
10:00-11:00	62.0	79.1	63.7	59.2
11:00-12:00	61.7	71.4	63.6	59.2
12:00-13:00	62.1	79.0	63.5	59.2
13:00-14:00	62.0	72.3	63.8	59.5
14:00-15:00	62.0	75.3	63.8	59.5
15:00-16:00	62.4	77.1	64.0	59.9
16:00-17:00	62.3	75.5	64.0	59.8
17:00-18:00	62.0	77.0	63.8	59.7
18:00-19:00	62.6	78.5	64.7	59.5
19:00-20:00	63.3	72.1	65.7	59.9
20:00-21:00	61.4	70.7	63.3	58.8
21:00-22:00	61.2	78.8	63.1	58.3
22:00-23:00	60.3	73.2	62.5	56.2
23:00-00:00	57.9	73.1	60.7	52.8
00:00-01:00	56.1	72.9	59.0	49.8
01:00-02:00	54.5	71.8	57.7	46.3
02:00-03:00	53.3	72.2	56.6	44.5
03:00-04:00	53.9	69.8	57.2	46.0
04:00-05:00	57.1	69.0	60.1	51.3
05:00-06:00	61.5	73.5	64.0	57.0
06:00-07:00	64.1	74.6	65.9	61.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.1</b>	<b>79.1</b>	<b>63.1</b>	<b>58.0</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>66.1</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  
 ฝั่งบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อู่จตุจักร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุชลอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673393 E, 1513272 N  
**Measured Date** : May 27-28, 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-AC545-011  
**Report No.** : 2024-RAAK477  
**Report Date** : June 7, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00-08:00	64.5	83.0	66.1	60.7
08:00-09:00	64.4	80.8	65.8	59.9
09:00-10:00	63.4	82.4	65.2	59.9
10:00-11:00	62.3	74.4	64.4	59.1
11:00-12:00	63.5	81.0	65.2	60.7
12:00-13:00	63.9	75.4	66.1	60.5
13:00-14:00	62.7	73.5	64.5	60.2
14:00-15:00	62.9	77.7	64.7	60.1
15:00-16:00	63.1	74.9	65.0	60.2
16:00-17:00	63.0	78.2	64.6	60.1
17:00-18:00	62.8	77.1	64.4	60.2
18:00-19:00	62.8	73.7	64.4	60.6
19:00-20:00	62.2	79.7	63.9	59.4
20:00-21:00	61.2	74.9	63.2	58.4
21:00-22:00	61.5	72.8	63.8	58.0
22:00-23:00	59.8	75.7	62.1	55.6
23:00-00:00	57.8	69.7	60.6	52.3
00:00-01:00	56.7	75.6	59.6	49.8
01:00-02:00	55.4	74.3	58.4	47.7
02:00-03:00	53.8	70.0	57.0	46.0
03:00-04:00	54.2	70.5	57.5	45.6
04:00-05:00	54.6	73.5	57.8	47.0
05:00-06:00	57.8	69.2	60.7	52.2
06:00-07:00	62.4	76.2	64.6	58.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.7</b>	<b>83.0</b>	<b>63.7</b>	<b>58.4</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>65.5</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  
 ปีมงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาจณรงค์  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673393 E, 1513272 N  
**Measured Date** : May 28-29, 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-AC545-011  
**Report No.** : 2024-RAAK477  
**Report Date** : June 7, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00-08:00	64.7	80.1	66.4	61.1
08:00-09:00	64.4	83.9	66.7	60.3
09:00-10:00	62.8	79.5	64.4	59.5
10:00-11:00	63.2	82.4	64.9	59.3
11:00-12:00	63.2	80.7	65.3	59.6
12:00-13:00	64.3	75.9	66.9	60.4
13:00-14:00	62.7	76.3	64.7	59.4
14:00-15:00	63.0	78.5	64.8	60.2
15:00-16:00	63.1	77.8	65.0	60.3
16:00-17:00	62.8	74.1	64.5	60.5
17:00-18:00	62.5	77.4	64.2	60.1
18:00-19:00	62.8	77.0	64.4	60.2
19:00-20:00	62.2	80.4	63.9	59.5
20:00-21:00	61.7	77.4	63.7	58.7
21:00-22:00	60.9	85.5	62.9	57.5
22:00-23:00	59.7	77.3	62.1	55.7
23:00-00:00	58.2	79.3	60.6	53.2
00:00-01:00	56.5	72.0	59.4	50.3
01:00-02:00	55.5	76.4	58.4	48.3
02:00-03:00	53.9	70.1	56.9	46.9
03:00-04:00	53.7	71.1	56.8	45.6
04:00-05:00	54.8	73.7	57.8	47.3
05:00-06:00	58.2	75.5	61.1	52.2
06:00-07:00	62.0	77.8	64.1	58.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.7</b>	<b>85.5</b>	<b>63.8</b>	<b>58.3</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>65.5</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** : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาคณรังค์

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

**Measured Point** : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาคณรังค์ ประมาณ 5 เมตร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673389 E, 1513225 N

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

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

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

**Reported Number** : VH005/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:32:59	0.173 (Tran)	12	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
08:00-09:00 น.	08:26:48	0.197 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
09:00-10:00 น.	09:57:41	0.173 (Vert)	10	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
10:00-11:00 น.	10:21:33	0.173 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
11:00-12:00 น.	11:00:10	0.173 (Vert)	9.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
12:00-13:00 น.	-	<0.150	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:17:13	0.236 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
14:00-15:00 น.	14:19:08	0.229 (Vert)	4.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
15:00-16:00 น.	15:13:37	0.189 (Vert)	4.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
16:00-17:00 น.	16:40:42	0.197 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
17:00-18:00 น.	-	<0.150	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:00:57	0.244 (Vert)	4.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
19:00-20:00 น.	-	<0.150	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.150	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.150	N/A	-
22:00-23:00 น.	22:50:23	0.173 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
23:00-24:00 น.	23:48:52	0.166 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
00:00-01:00 น.	-	<0.150	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.150	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.150	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.150	N/A	-
04:00-05:00 น.	04:48:47	0.229 (Vert)	5.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
05:00-06:00 น.	05:32:39	0.213 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
06:00-07:00 น.	06:48:31	0.189 (Vert)	7.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	18:00:57	0.244 (Vert)	4.3	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** : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อานนท์

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

**Measured Point** : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษสายบางนา-อานนท์ ประมาณ 5 เมตร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673389 E, 1513225 N

**Measured Date** : May 27 - 28, 2024

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

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

**Reported Number** : VH005/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	-	<0.150	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:15:26	0.166 (Tran)	2.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
09:00-10:00 น.	09:41:28	0.221 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
10:00-11:00 น.	10:10:59	0.197 (Vert)	4.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
11:00-12:00 น.	11:34:34	0.236 (Vert)	4.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
12:00-13:00 น.	12:25:57	0.197 (Vert)	5.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
13:00-14:00 น.	13:35:35	0.213 (Vert)	4.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
14:00-15:00 น.	14:47:09	0.181 (Vert)	3.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
15:00-16:00 น.	15:44:26	0.173 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
16:00-17:00 น.	-	<0.150	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.150	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.150	N/A	-
19:00-20:00 น.	19:47:12	0.181 (Vert)	11	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
20:00-21:00 น.	-	<0.150	N/A	-
21:00-22:00 น.	21:53:37	0.197 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
22:00-23:00 น.	22:19:54	0.173 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
23:00-24:00 น.	23:34:49	0.197 (Tran)	7.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
00:00-01:00 น.	00:12:22	0.205 (Vert)	7.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
01:00-02:00 น.	01:26:08	0.244 (Vert)	5.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
02:00-03:00 น.	02:05:26	0.213 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
03:00-04:00 น.	03:21:49	0.150 (Tran)	8.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
04:00-05:00 น.	04:18:57	0.173 (Vert)	5.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
05:00-06:00 น.	05:30:33	0.213 (Vert)	3.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
06:00-07:00 น.	06:03:48	0.166 (Long)	12	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	01:26:08	0.244 (Vert)	5.4	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** : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อโศก

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

**Measured Point** : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษสายบางนา-อโศก ประมาณ 5 เมตร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673389 E, 1513225 N

**Measured Date** : May 28 - 29, 2024

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

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

**Reported Number** : VH005/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:54:33	0.158 (Tran)	9.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
08:00-09:00 น.	08:17:48	0.166 (Vert)	4.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
09:00-10:00 น.	09:49:07	0.181 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
10:00-11:00 น.	10:39:41	0.236 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
11:00-12:00 น.	11:39:08	0.236 (Vert)	6.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
12:00-13:00 น.	12:11:42	0.181 (Vert)	3.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
13:00-14:00 น.	13:58:09	0.229 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
14:00-15:00 น.	14:01:21	0.236 (Vert)	4.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
15:00-16:00 น.	15:12:24	0.181 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
16:00-17:00 น.	-	<0.150	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.150	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.150	N/A	-
19:00-20:00 น.	19:44:38	0.229 (Vert)	6.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
20:00-21:00 น.	-	<0.150	N/A	-
21:00-22:00 น.	21:10:05	0.236 (Vert)	4.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
22:00-23:00 น.	22:39:54	0.173 (Vert)	5.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
23:00-24:00 น.	23:28:59	0.205 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
00:00-01:00 น.	00:05:16	0.158 (Vert)	4.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
01:00-02:00 น.	01:16:31	0.213 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
02:00-03:00 น.	02:03:52	0.166 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
03:00-04:00 น.	03:17:49	0.197 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
04:00-05:00 น.	04:31:26	0.197 (Vert)	3.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
05:00-06:00 น.	05:23:37	0.213 (Vert)	5.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
06:00-07:00 น.	06:09:09	0.181 (Tran)	7.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:39:41	0.236 (Vert)	3.5	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** : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาคณรังค์

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

**Measured Point** : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาคณรังค์ ประมาณ 5 เมตร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673389 E, 1513225 N

**Measured Date** : May 26 - 29, 2024

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

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.150 mm/s

**Reported Number** : VH005/2567

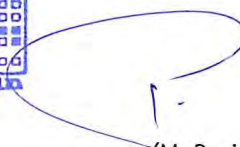
Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 26 - 27, 2024	18:00:57	0.244 (Vert)	4.3	5	Compliance
May 27 - 28, 2024	01:26:08	0.244 (Vert)	5.4	5	Compliance
May 28 - 29, 2024	10:39:41	0.236 (Vert)	3.5	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

ภาคผนวก 4  
กราฟเปรียบเทียบย้อนหลัง 5 ปี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2567





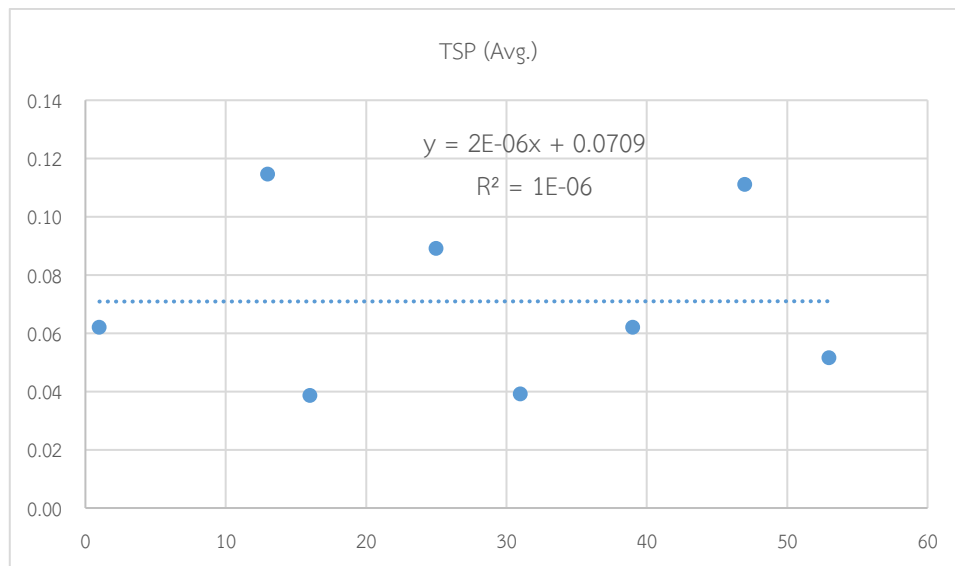
กราฟเปรียบเทียบย้อนหลัง 5 ปี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2567

แกน X = จำนวนเดือนตรวจวัด

แกน Y = ผลการตรวจวัด (ค่าเฉลี่ย)

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

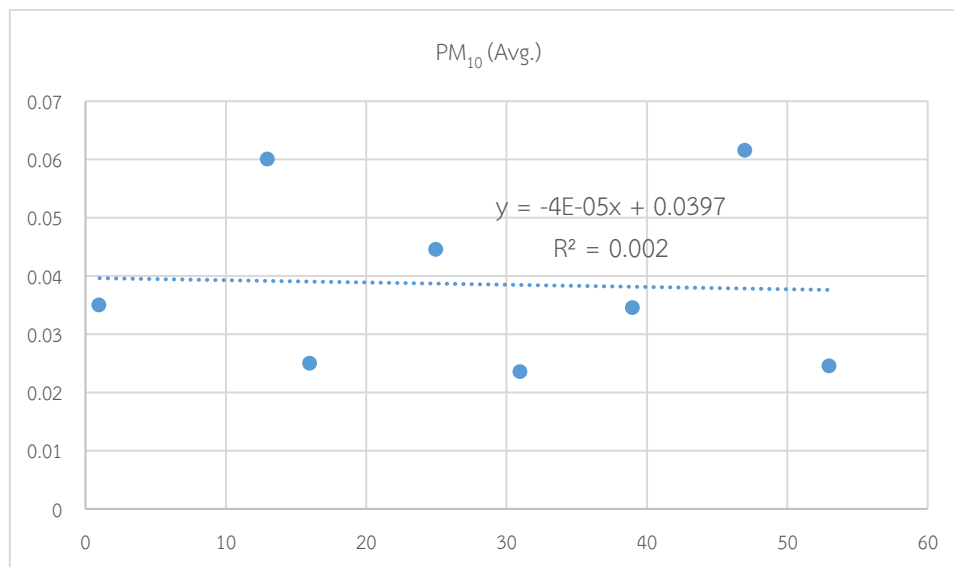
(1) โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปกัมภ์)



Slope	2E-06
Full scale Y	0.14
Full scale X	60
Increment, %	0.085714286
สรุป	ไม่เปลี่ยนแปลง

## 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

(1) โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปกัมภ์)

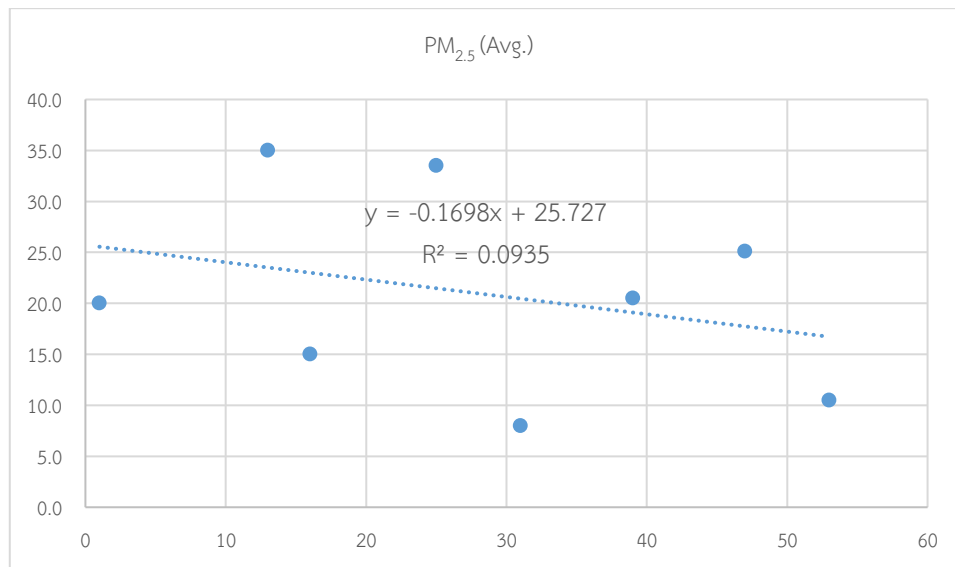


Slope	-4E-05
Full scale Y	0.07
Full scale X	60
Increment, %	-3.428571429
สรุป	ลดลงเล็กน้อย



### 3) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>)

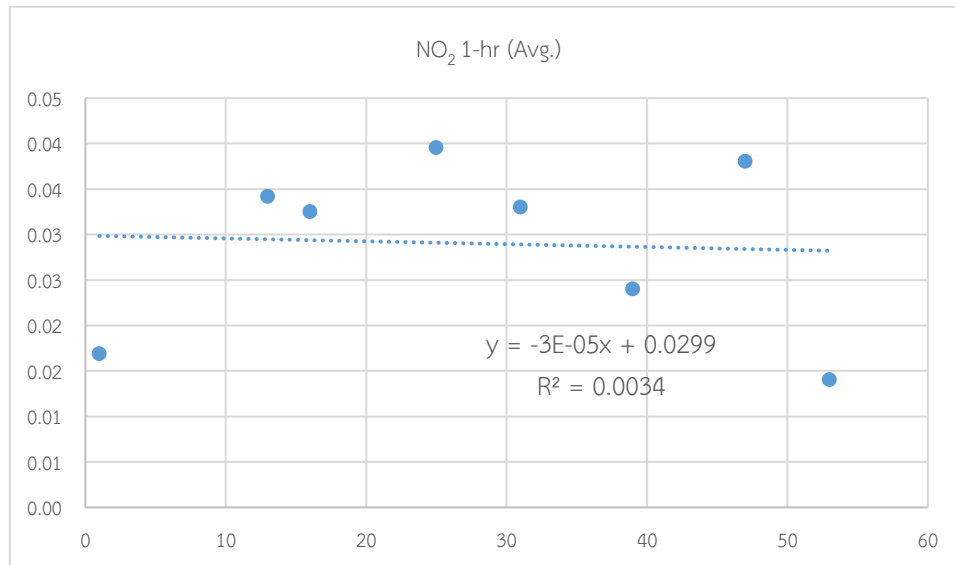
(1) โรงเรียนพุนสีน (เพชรสุโขปถัมภ์)



Slope	-0.1698
Full scale Y	40
Full scale X	60
Increment, %	-25.47
สรุป	ลดลง

#### 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

(1) โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์)

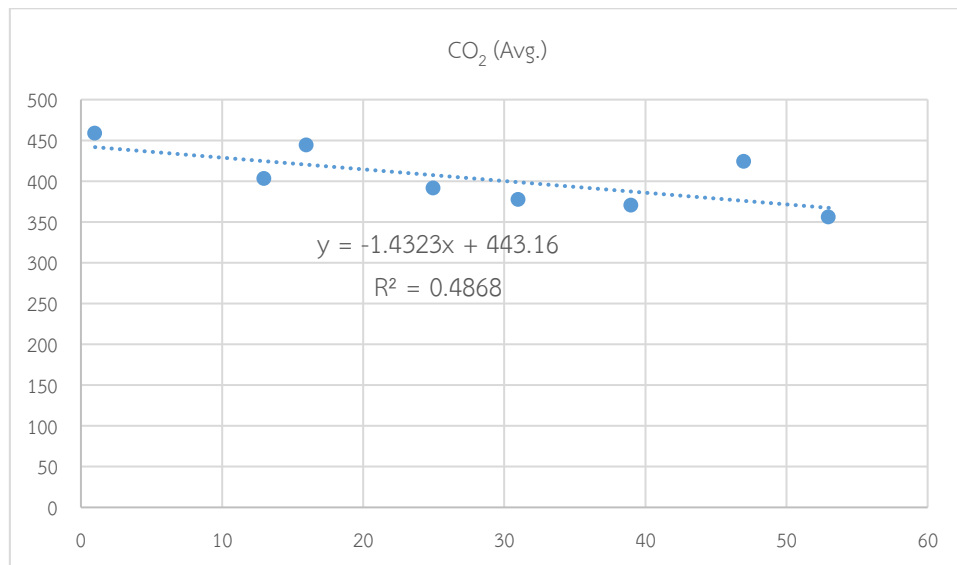


Slope	-3E-05
Full scale Y	0.05
Full scale X	60
Increment, %	-3.6
สรุป	ลดลงเล็กน้อย



## 5) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)

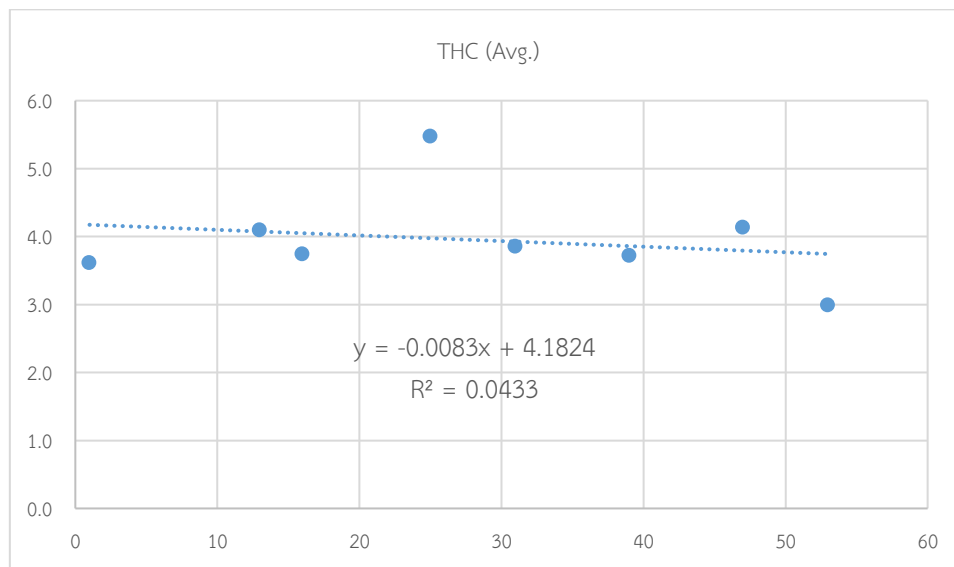
### (1) โรงเรียนพุนสีน (เพชรสุขอุปถัมภ์)



Slope	-1.4262
Full scale Y	500
Full scale X	60
Increment, %	-17.1144
สรุป	ลดลง

## 6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

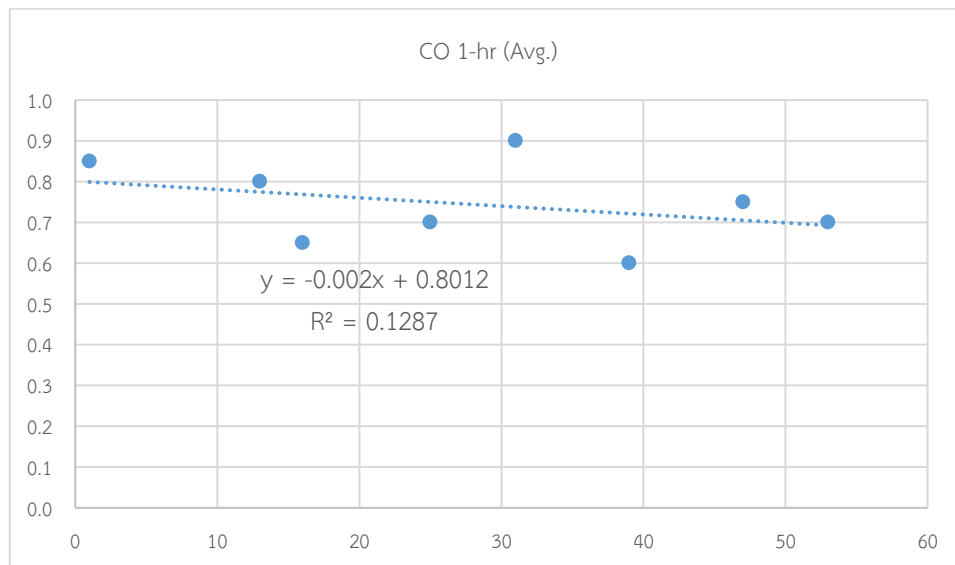
### (1) โรงเรียนปูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์)



Slope	-0.0083
Full scale Y	6.0
Full scale X	60
Increment, %	-8.3
สรุป	ลดลงเล็กน้อย

## 7) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (CO 1-hr avg)

(1) โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุโขทัย)

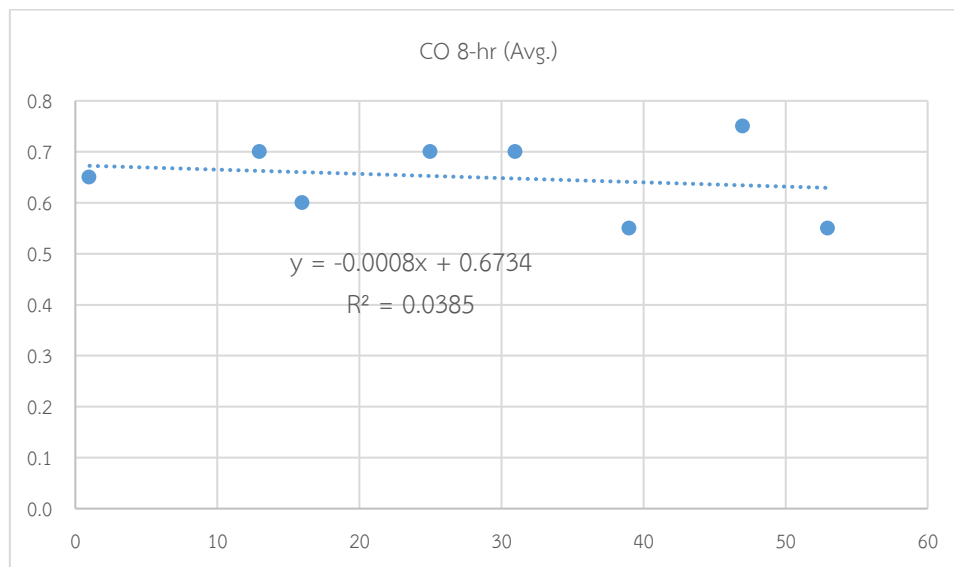


Slope	-0.002
Full scale Y	1.0
Full scale X	60
Increment, %	-12
สรุป	ลดลง



## 8) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8-hr avg)

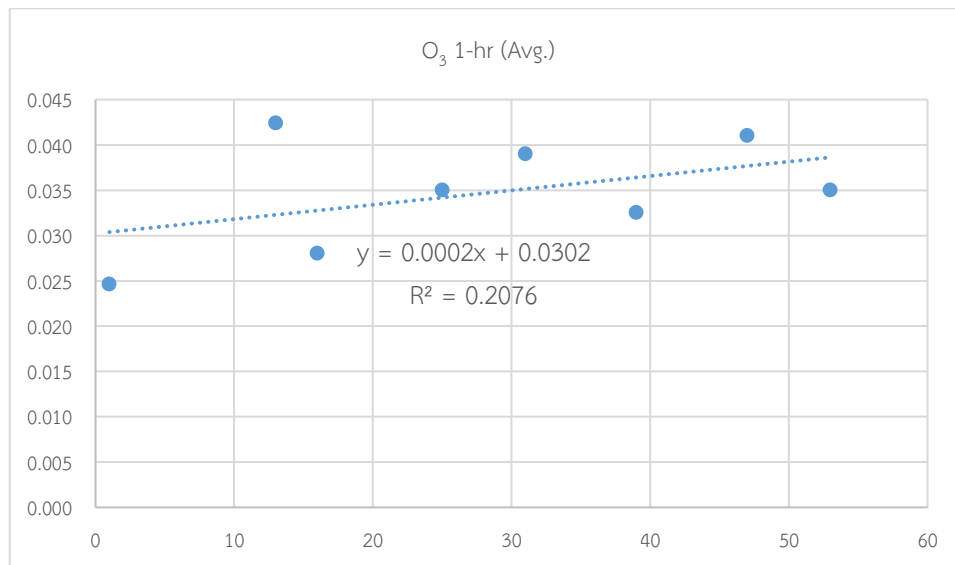
(1) โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุโขปถัมภ์)



Slope	-0.0008
Full scale Y	0.8
Full scale X	60
Increment, %	-6
สรุป	ลดลงเล็กน้อย

## 9) ก๊าซโอโซน เฉลี่ยรายชั่วโมง (O<sub>3</sub> 1-hr avg)

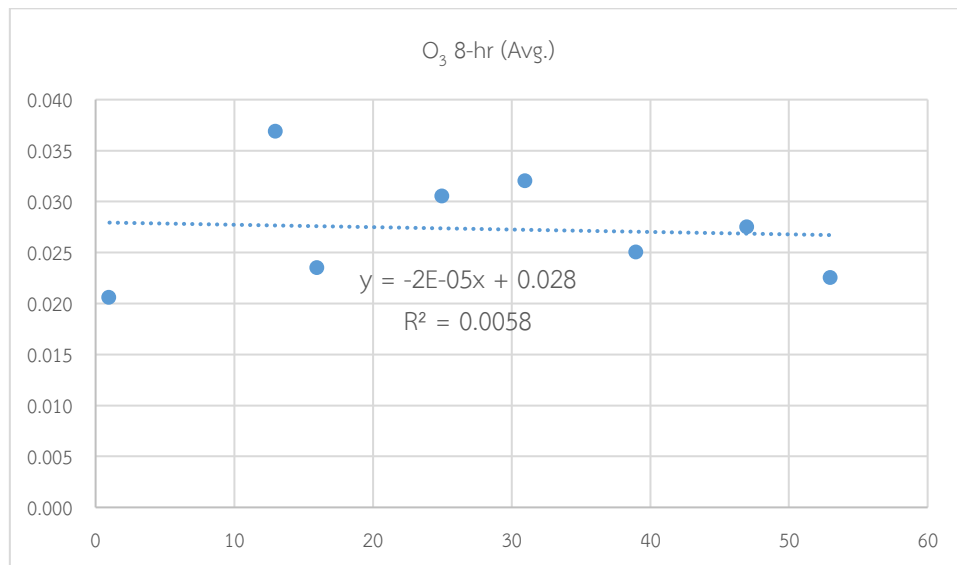
(1) โรงเรียนพุนสีน (เพชรสุขอุปถัมภ์)



Slope	0.0002
Full scale Y	0.045
Full scale X	60
Increment, %	26.66666667
สรุป	เพิ่มขึ้น

## 10) ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (O<sub>3</sub> 8-hr avg)

(1) โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์)



Slope	-2E-05
Full scale Y	0.040
Full scale X	60
Increment, %	-3
สรุป	ลดลงเล็กน้อย



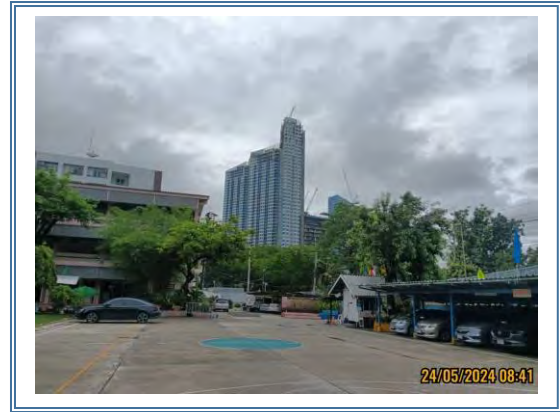
## ภาคผนวก 5

สภาพแวดล้อมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สภาพแวดล้อมบริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2567

1. คุณภาพอากาศ



สภาพแวดล้อมบริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2567

2. ระดับเสียงโดยทั่วไปและความสั่นสะเทือน

