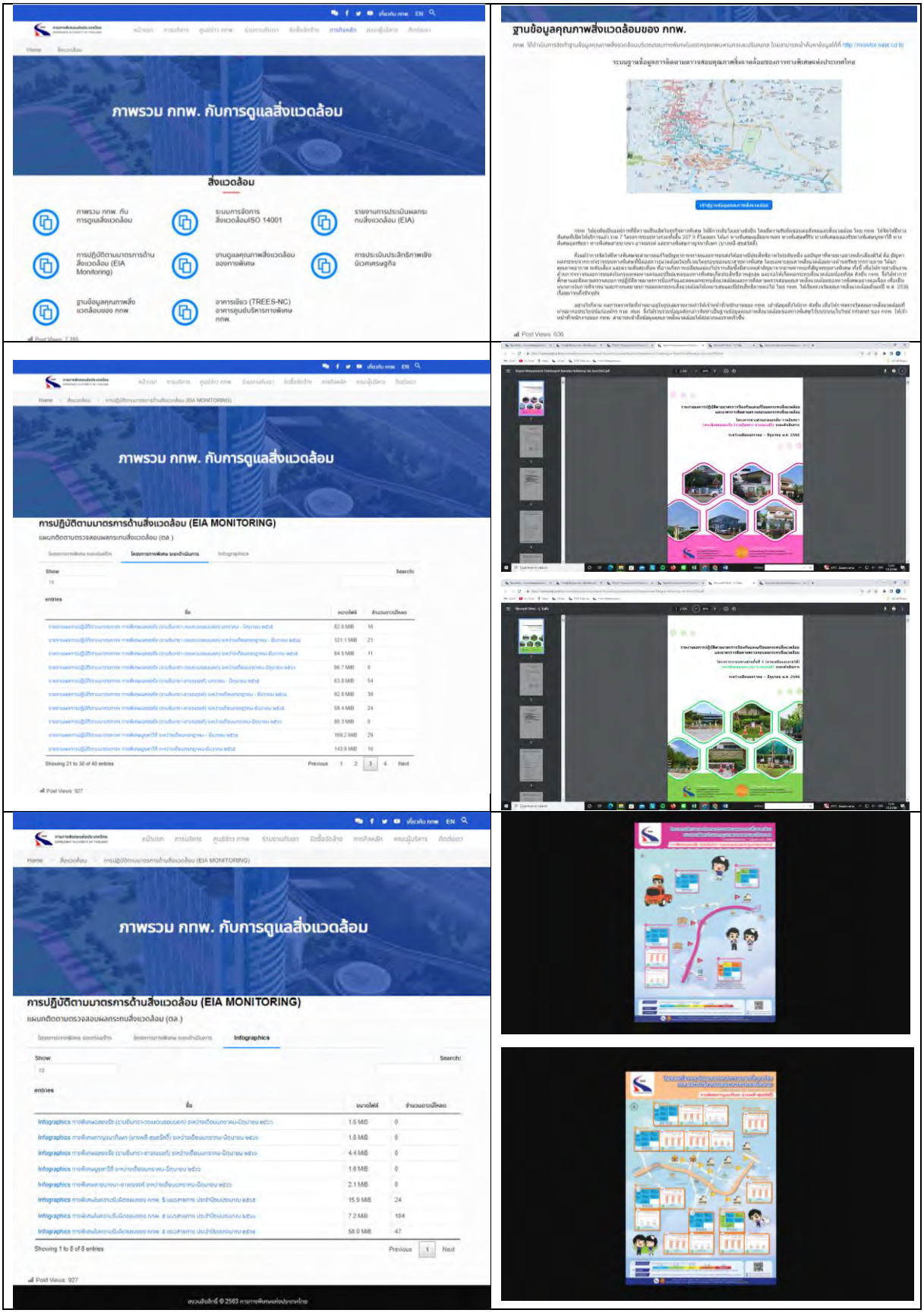
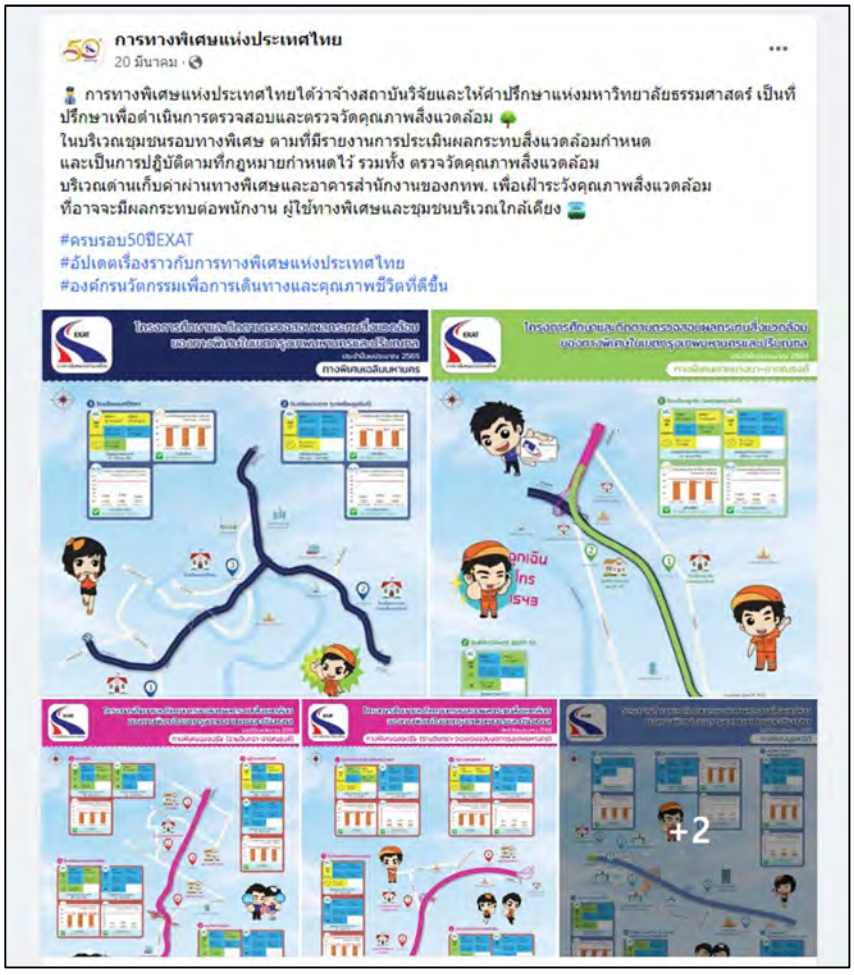
2.4 เอกสารการเผยแพร่ข้อมูลและประชาสัมพันธ์
ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านเว็บไซต์ และ Facebook

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



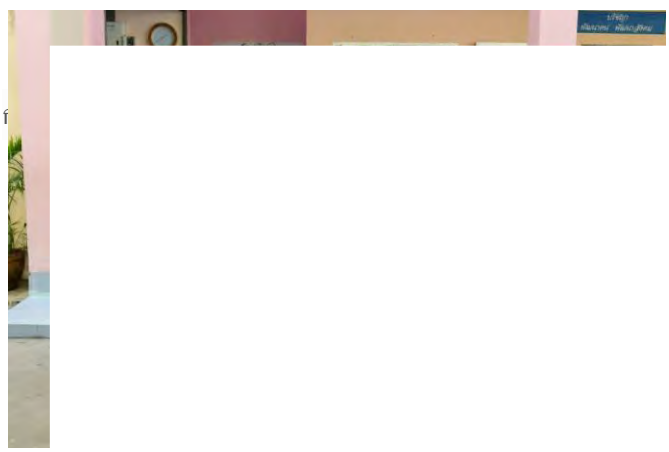
การเผยแพร่ข้อมูลและประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านเว็บไซต์
(https://www.facebook.com/ExpresswayThailand)





2.5 เอกสารกิจกรรมการสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียน

ภาพถ่ายแสดงการจัดกิจกรรมการสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียน ชุมชนกมาลุลอิสลาม ในวันที่ 8 มีนาคม 2566 ณ ศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียน ชุมชนกมาลุลอิสลาม และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสุขใจ ชุมชนพร้อมใจพัฒนา เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร













ภาคผนวก 3

- **การสำรวจตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

การสำรวจตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการลงสำรวจจุดที่จะทำการตั้งเครื่องมือตรวจวัดในวันที่ 3 และ 4 กรกฎาคม 2566



1 หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2 หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3 หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(TSP, PM10, PM2.5, CO, CO_2, NO_2, THC, O_3
ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ)
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)



ระดับเสียงโดยทั่วไป
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)



ความสั่นสะเทือน
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)

รูปที่ 1 จุดที่จะทำการตั้งเครื่องมือ บริเวณถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม



1 หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(TSP, PM10, PM2.5, CO, CO_2, NO_2, THC, O_3
ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ)
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 3 ก.ค. 66)

รูปที่ 2 จุดที่จะทำการตั้งเครื่องมือ บริเวณโรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต



1 หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2 หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3 หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(TSP, PM10, PM2.5, CO, CO_2, NO_2, THC, O_3
ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ)
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)



ระดับเสียงโดยทั่วไป
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)



ความสั่นสะเทือน
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)

รูปที่ 3 จุดที่จะทำการตั้งเครื่องมือ บริเวณโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขน
(ชื่อเดิมโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภช)





คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(TSP, PM10, PM2.5, CO, CO_2, NO_2, THC, O_3)
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)

① หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

②

③ หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

④ หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ)
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)



ระดับเสียงโดยทั่วไป
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)



ความสั่นสะเทือน
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)

รูปที่ 4 จุดที่จะทำการตั้งเครื่องมือ บริเวณหมู่บ้านประยูรทอง 7
(ชื่อเดิมทางน์เฮ้าท์ฝั่งซ้ายระหว่าง กม. 6+720 ถึง กม. 6+800 (ใกล้หมู่บ้านตะวันนาลากูน่า))

ภาคผนวก 4

- ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : **ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677492 E, 1532336 N
Sampling Date : July 12-17, 2023
Sampling Time : 10:15
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00020
Folder No. : 2023-AC991
Received Date : July 19, 2023
Analytical Date : July 19-24, 2023
Report No. : 2023-RAAO035
Report Date : July 24, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard[1']	Standard[2']
			Jul 12-13, 23	Jul 13-14, 23	Jul 14-15, 23	Jul 15-16, 23	Jul 16-17, 23		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m^3	High-Volume, Gravimetric	0.045	0.036	0.052	0.057	0.046	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m^3	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.024	0.019	0.027	0.029	0.022	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	$\mu g/m^3$	PM2.5 Size Selective, Low-Volume, Gravimetric	11.5	6.2	10.6	11.2	7.9	-	37.5

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677492 E, 1532336 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number FC2E28YU
Reported Number : ASG032-NO_2-2566 **Report Date** : August 30, 2023

Interval Time	Result NO_2 (ppm)					Standard[1/]
	Jul 12-13, 23	Jul 13-14, 23	Jul 14-15, 23	Jul 15-16, 23	Jul 16-17, 23	
10:00 - 11:00	0.011	0.013	0.011	0.016	0.013	
11:00 - 12:00	0.012	0.014	0.011	0.016	0.014	
12:00 - 13:00	0.011	0.015	0.011	0.016	0.013	
13:00 - 14:00	0.012	0.016	0.011	0.015	0.015	
14:00 - 15:00	0.011	0.016	0.011	0.016	0.016	
15:00 - 16:00	0.011	0.015	0.011	0.018	0.017	
16:00 - 17:00	0.012	0.015	0.016	0.016	0.019	
17:00 - 18:00	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	
18:00 - 19:00	0.015	0.016	0.018	0.020	0.017	
19:00 - 20:00	0.017	0.018	0.024	0.021	0.023	
20:00 - 21:00	0.017	0.018	0.023	0.023	0.020	
21:00 - 22:00	0.016	0.018	0.017	0.025	0.019	
22:00 - 23:00	0.013	0.014	0.015	0.022	0.011	
23:00 - 00:00	0.011	0.013	0.013	0.018	0.010	
00:00 - 01:00	0.010	0.012	0.011	0.015	0.012	
01:00 - 02:00	0.009	0.010	0.009	0.011	0.011	
02:00 - 03:00	0.007	0.009	0.010	0.010	0.008	
03:00 - 04:00	0.007	0.008	0.011	0.008	0.006	
04:00 - 05:00	0.006	0.007	0.010	0.007	0.006	
05:00 - 06:00	0.007	0.008	0.011	0.007	0.008	
06:00 - 07:00	0.009	0.010	0.013	0.009	0.012	
07:00 - 08:00	0.011	0.012	0.015	0.010	0.017	
08:00 - 09:00	0.012	0.013	0.016	0.011	0.018	
09:00 - 10:00	0.013	0.014	0.015	0.012	0.020	
24 Hours Average	**0.011**	**0.013**	**0.014**	**0.015**	**0.014**	-
1 Hour Minimum	**0.006**	**0.007**	**0.009**	**0.007**	**0.006**	-
1 Hour Maximum	**0.017**	**0.018**	**0.024**	**0.025**	**0.023**	**NO_2 ≤0.17**

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677492 E, 1532336 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO_2 NDIR Analyzer Thermo Model 410i Serial Number 1170050005
Reported Number : ASG032-CO_2-2566 **Report Date** : August 30, 2023

Interval Time	Result CO_2 (ppm)					Standard
	Jul 12-13, 23	Jul 13-14, 23	Jul 14-15, 23	Jul 15-16, 23	Jul 16-17, 23	
10:00 - 11:00	381	360	368	363	360	
11:00 - 12:00	380	352	359	359	358	
12:00 - 13:00	366	349	356	354	353	
13:00 - 14:00	362	349	354	352	348	
14:00 - 15:00	348	351	350	351	346	
15:00 - 16:00	352	349	351	350	346	
16:00 - 17:00	351	351	352	349	349	
17:00 - 18:00	359	352	351	349	347	
18:00 - 19:00	361	355	352	349	346	
19:00 - 20:00	370	362	357	352	349	
20:00 - 21:00	373	371	356	357	340	
21:00 - 22:00	374	370	354	364	344	
22:00 - 23:00	377	367	355	361	340	
23:00 - 00:00	381	360	356	360	338	
00:00 - 01:00	376	361	358	359	346	
01:00 - 02:00	354	362	358	359	355	
02:00 - 03:00	348	362	360	361	350	
03:00 - 04:00	344	361	363	361	351	
04:00 - 05:00	359	362	365	361	351	
05:00 - 06:00	372	364	367	362	353	
06:00 - 07:00	372	369	372	363	356	
07:00 - 08:00	375	380	376	366	362	
08:00 - 09:00	376	378	374	366	365	
09:00 - 10:00	363	376	370	364	368	
24 Hours Average	**366**	**361**	**360**	**358**	**351**	-
1 Hour Minimum	**344**	**349**	**350**	**349**	**338**	-
1 Hour Maximum	**381**	**380**	**376**	**366**	**368**	-

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677492 E, 1532336 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LS01ETDA
Reported Number : ASG032-THC-2566 **Report Date** : August 30, 2023

Interval Time	Result (ppm)								
	Jul 12-13, 23			Jul 13-14, 23			Jul 14-15, 23		
	CH_4	NMHC	THC	CH_4	NMHC	THC	CH_4	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.59	0.58	3.17	1.95	0.32	2.27	2.02	0.35	2.37
11:00 - 12:00	2.21	0.62	2.83	1.99	0.41	2.40	2.16	0.29	2.45
12:00 - 13:00	2.24	0.30	2.54	2.11	0.30	2.41	2.19	0.28	2.47
13:00 - 14:00	2.13	0.33	2.46	2.08	0.30	2.38	2.08	0.30	2.38
14:00 - 15:00	2.16	0.41	2.57	2.12	0.31	2.43	2.10	0.24	2.34
15:00 - 16:00	2.24	0.24	2.48	2.11	0.33	2.44	2.14	0.31	2.45
16:00 - 17:00	2.31	0.49	2.80	1.98	0.39	2.37	2.03	0.37	2.40
17:00 - 18:00	2.49	0.38	2.87	2.15	0.33	2.48	2.14	0.25	2.39
18:00 - 19:00	2.49	0.55	3.04	2.17	0.41	2.58	2.11	0.35	2.46
19:00 - 20:00	2.68	0.49	3.17	2.15	0.43	2.58	2.06	0.37	2.43
20:00 - 21:00	2.76	0.49	3.25	2.31	0.30	2.61	2.20	0.24	2.44
21:00 - 22:00	2.96	0.43	3.39	2.24	0.41	2.65	2.22	0.36	2.58
22:00 - 23:00	3.19	0.51	3.70	2.25	0.30	2.55	2.22	0.33	2.55
23:00 - 00:00	3.32	0.50	3.82	2.19	0.31	2.50	2.21	0.31	2.52
00:00 - 01:00	2.77	0.24	3.01	2.23	0.34	2.57	2.24	0.27	2.51
01:00 - 02:00	2.29	0.22	2.51	2.29	0.33	2.62	2.20	0.44	2.64
02:00 - 03:00	2.15	0.36	2.51	2.30	0.35	2.65	2.28	0.29	2.57
03:00 - 04:00	2.17	0.29	2.46	2.27	0.30	2.57	2.33	0.40	2.73
04:00 - 05:00	2.30	0.32	2.62	2.25	0.32	2.57	2.31	0.32	2.63
05:00 - 06:00	2.34	0.43	2.77	2.27	0.30	2.57	2.34	0.32	2.66
06:00 - 07:00	2.27	0.43	2.70	2.25	0.37	2.62	2.34	0.28	2.62
07:00 - 08:00	2.37	0.28	2.65	2.30	0.37	2.67	2.36	0.29	2.65
08:00 - 09:00	2.31	0.31	2.62	2.18	0.44	2.62	2.28	0.39	2.67
09:00 - 10:00	2.20	0.36	2.56	2.28	0.25	2.53	2.27	0.37	2.64
24 Hours Average	**2.46**	**0.40**	**2.86**	**2.18**	**0.34**	**2.52**	**2.20**	**0.32**	**2.52**
1 Hour Minimum	**2.13**	**0.22**	**2.46**	**1.95**	**0.25**	**2.27**	**2.02**	**0.24**	**2.34**
1 Hour Maximum	**3.32**	**0.62**	**3.82**	**2.31**	**0.44**	**2.67**	**2.36**	**0.44**	**2.73**

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677492 E, 1532336 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LS01ETDA
Reported Number : ASG032-THC-2566 **Report Date** : August 30, 2023

Interval Time	Result (ppm)					
	Jul 15-16, 23			Jul 16-17, 23		
	CH_4	NMHC	THC	CH_4	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.20	0.29	2.49	2.08	0.42	2.50
11:00 - 12:00	2.15	0.28	2.43	2.06	0.57	2.63
12:00 - 13:00	2.14	0.32	2.46	2.27	0.14	2.41
13:00 - 14:00	2.15	0.29	2.44	2.09	0.38	2.47
14:00 - 15:00	2.11	0.33	2.44	2.12	0.36	2.48
15:00 - 16:00	2.18	0.36	2.54	2.21	0.28	2.49
16:00 - 17:00	2.25	0.04	2.29	2.13	0.37	2.50
17:00 - 18:00	2.13	0.30	2.43	2.15	0.33	2.48
18:00 - 19:00	2.22	0.29	2.51	2.18	0.37	2.55
19:00 - 20:00	2.03	0.32	2.35	2.16	0.39	2.55
20:00 - 21:00	2.14	0.36	2.50	2.24	0.31	2.55
21:00 - 22:00	2.27	0.38	2.65	2.24	0.34	2.58
22:00 - 23:00	2.20	0.41	2.61	2.13	0.37	2.50
23:00 - 00:00	2.25	0.31	2.56	2.12	0.33	2.45
00:00 - 01:00	2.28	0.35	2.63	2.24	0.27	2.51
01:00 - 02:00	2.26	0.36	2.62	2.19	0.33	2.52
02:00 - 03:00	2.28	0.31	2.59	2.19	0.30	2.49
03:00 - 04:00	2.23	0.38	2.61	2.20	0.31	2.51
04:00 - 05:00	2.22	0.28	2.50	2.19	0.28	2.47
05:00 - 06:00	2.24	0.31	2.55	2.18	0.29	2.47
06:00 - 07:00	2.26	0.29	2.55	2.18	0.33	2.51
07:00 - 08:00	2.28	0.28	2.56	2.20	0.32	2.52
08:00 - 09:00	2.20	0.37	2.57	2.22	0.31	2.53
09:00 - 10:00	2.22	0.32	2.54	2.21	0.36	2.57
24 Hours Average	**2.20**	**0.31**	**2.51**	**2.17**	**0.34**	**2.51**
1 Hour Minimum	**2.03**	**0.04**	**2.29**	**2.06**	**0.14**	**2.41**
1 Hour Maximum	**2.28**	**0.41**	**2.65**	**2.27**	**0.57**	**2.63**

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677492 E, 1532336 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 577274012
Reported Number : ASG032-CO-2566 **Report Date** : August 30, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard[1/]
	Jul 12-13, 23		Jul 13-14, 23		Jul 14-15, 23		Jul 15-16, 23		Jul 16-17, 23		
	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	
10:00 - 11:00	0.8	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	
11:00 - 12:00	0.6	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
12:00 - 13:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	
13:00 - 14:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	
14:00 - 15:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
15:00 - 16:00	0.6	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
16:00 - 17:00	0.6	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
17:00 - 18:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
18:00 - 19:00	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	
19:00 - 20:00	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	
20:00 - 21:00	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	
21:00 - 22:00	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	
22:00 - 23:00	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	
23:00 - 00:00	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	
00:00 - 01:00	0.5	0.7	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	
01:00 - 02:00	0.5	0.7	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	
02:00 - 03:00	0.5	0.6	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	
03:00 - 04:00	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	
04:00 - 05:00	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	
05:00 - 06:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.9	0.5	
06:00 - 07:00	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	
07:00 - 08:00	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	
08:00 - 09:00	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	
09:00 - 10:00	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	
24 Hours Average	**0.6**	-	**0.5**	-	**0.5**	-	**0.5**	-	**0.5**	-	-
1 Hour Minimum	**0.5**	-	**0.4**	-	**0.4**	-	**0.4**	-	**0.4**	-	-
1 Hour Maximum	**0.8**	-	**0.7**	-	**0.6**	-	**0.6**	-	**0.9**	-	**30**
8 Hours Minimum	-	**0.5**	-	**0.5**	-	**0.5**	-	**0.5**	-	**0.4**	-
8 Hours Maximum	-	**0.7**	-	**0.6**	-	**0.6**	-	**0.6**	-	**0.6**	**9**

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

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677492 E, 1532336 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : O_3 UV Photometric Analyzer Horiba Model 6030 Serial Number 65500421
Reported Number : ASG032-O_3-2566 **Report Date** : August 30, 2023

Interval Time	Result O_3 (ppm)										Standard[1/]
	Jul 12-13, 23		Jul 13-14, 23		Jul 14-15, 23		Jul 15-16, 23		Jul 16-17, 23		
	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	
10:00 - 11:00	0.013	-	0.014	0.010	0.012	0.009	0.014	0.010	0.012	0.011	
11:00 - 12:00	0.015	-	0.019	0.011	0.014	0.009	0.017	0.011	0.013	0.011	
12:00 - 13:00	0.022	-	0.025	0.012	0.018	0.010	0.020	0.012	0.016	0.011	
13:00 - 14:00	0.030	-	0.028	0.015	0.021	0.012	0.021	0.014	0.022	0.013	
14:00 - 15:00	0.038	-	0.027	0.018	0.019	0.014	0.024	0.016	0.024	0.014	
15:00 - 16:00	0.042	-	0.022	0.020	0.018	0.015	0.025	0.018	0.028	0.017	
16:00 - 17:00	0.054	-	0.024	0.021	0.018	0.016	0.023	0.019	0.026	0.019	
17:00 - 18:00	0.042	0.032	0.021	0.023	0.019	0.017	0.020	0.021	0.025	0.021	
18:00 - 19:00	0.044	0.036	0.018	0.023	0.019	0.018	0.020	0.021	0.019	0.022	
19:00 - 20:00	0.035	0.038	0.019	0.023	0.017	0.019	0.016	0.021	0.015	0.022	
20:00 - 21:00	0.023	0.039	0.005	0.021	0.015	0.018	0.012	0.020	0.012	0.021	
21:00 - 22:00	0.017	0.037	0.010	0.018	0.012	0.017	0.010	0.019	0.011	0.020	
22:00 - 23:00	0.012	0.034	0.009	0.016	0.010	0.016	0.009	0.017	0.012	0.019	
23:00 - 00:00	0.008	0.029	0.009	0.014	0.009	0.015	0.010	0.015	0.013	0.017	
00:00 - 01:00	0.009	0.024	0.008	0.012	0.010	0.014	0.009	0.013	0.011	0.015	
01:00 - 02:00	0.012	0.020	0.008	0.011	0.011	0.013	0.009	0.012	0.012	0.013	
02:00 - 03:00	0.013	0.016	0.008	0.010	0.011	0.012	0.010	0.011	0.013	0.012	
03:00 - 04:00	0.016	0.014	0.009	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.015	0.012	
04:00 - 05:00	0.013	0.013	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.010	0.016	0.013	
05:00 - 06:00	0.004	0.011	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.010	0.016	0.014	
06:00 - 07:00	0.006	0.010	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.010	0.014	0.014	
07:00 - 08:00	0.007	0.010	0.007	0.008	0.008	0.010	0.009	0.010	0.012	0.014	
08:00 - 09:00	0.009	0.010	0.008	0.008	0.009	0.010	0.009	0.010	0.011	0.014	
09:00 - 10:00	0.012	0.010	0.009	0.008	0.011	0.010	0.010	0.010	0.012	0.014	
24 Hours Average	**0.021**	-	**0.014**	-	**0.013**	-	**0.014**	-	**0.016**	-	-
1 Hour Minimum	**0.004**		**0.005**		**0.008**	-	**0.009**	-	**0.011**	-	-
1 Hour Maximum	**0.054**	-	**0.028**	-	**0.021**	-	**0.025**	-	**0.028**	-	**0.10**
8 Hours Minimum	-	**0.010**	-	**0.008**	-	**0.009**	-	**0.010**	-	**0.011**	-
8 Hours Maximum	-	**0.039**	-	**0.023**	-	**0.019**	-	**0.021**	-	**0.022**	**0.07**

Remark : 1/ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.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).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Point : **ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677491 E, 1532331 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Reported Number : WDG047/2566

Date / Time	Jul 12-13, 23			Jul 13-14, 23			Jul 14-15, 23			Jul 15-16, 23			Jul 16-17, 23		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
13:00 - 14:00	39.4	1.3	SSW	38.1	2.7	NNW	37.8	3.6	NNW	38.4	3.6	NNW	35.8	2.7	SW
14:00 - 15:00	39.1	1.3	NNW	36.7	2.2	NNW	37.6	3.1	NNW	37.1	2.7	NNW	35.6	2.7	SW
15:00 - 16:00	38.8	1.8	SSW	35.4	2.2	WSW	36.8	3.6	NNW	36.2	3.1	NNW	34.5	2.7	SW
16:00 - 17:00	35.2	1.3	E	34.7	1.8	NNW	36.4	3.1	NNW	35.7	2.7	NNW	34.9	2.7	SW
17:00 - 18:00	34.2	1.3	ENE	34.2	1.8	NNW	35.3	2.7	NW	34.7	2.7	NNW	33.9	2.7	NW
18:00 - 19:00	32.2	0.9	E	29.5	3.1	SW	33.8	1.8	NW	33.5	2.2	NW	33.0	1.3	NNW
19:00 - 20:00	32.1	1.3	ENE	29.9	2.7	SW	33.0	1.8	WSW	32.9	1.8	WSW	32.4	2.2	WSW
20:00 - 21:00	29.9	1.3	E	28.8	2.7	SSW	32.1	2.7	WSW	32.2	1.8	SW	31.6	2.7	WSW
21:00 - 22:00	30.5	0.9	ESE	29.2	2.2	SW	31.2	2.7	SW	31.4	2.2	SW	30.9	3.1	WSW
22:00 - 23:00	30.2	1.3	SSW	30.1	1.8	WSW	30.4	2.7	WSW	31.1	2.2	WSW	30.4	2.7	SW
23:00 - 00:00	29.7	1.3	SSW	29.5	2.2	WSW	29.4	2.2	SW	30.7	1.8	WSW	30.1	2.7	WSW
00:00 - 01:00	29.1	1.8	SSW	28.7	1.3	WSW	29.1	2.7	SW	30.3	1.8	WSW	29.7	3.1	WSW
01:00 - 02:00	26.3	1.8	SW	27.8	1.3	NW	28.7	1.8	WNW	30.0	2.2	SW	29.4	2.7	SW
02:00 - 03:00	27.0	1.8	WSW	28.8	1.8	SW	27.6	1.3	SW	29.7	2.7	WSW	28.9	2.7	WSW
03:00 - 04:00	28.9	1.3	SW	28.6	1.8	WSW	28.2	1.8	SW	29.2	2.2	SW	28.6	2.7	SW
04:00 - 05:00	27.9	1.3	NNW	27.0	1.3	WSW	28.4	1.8	SW	28.8	2.2	WSW	28.4	2.2	SW
05:00 - 06:00	26.6	0.9	NNW	27.4	1.3	WSW	28.2	1.3	SW	28.7	2.2	SW	28.3	2.7	SW
06:00 - 07:00	26.5	1.3	NNW	27.6	1.3	NW	28.4	1.3	W	28.8	1.8	NW	28.4	2.2	SW
07:00 - 08:00	27.0	1.3	NW	29.7	1.3	WSW	29.4	1.3	SW	29.4	1.8	W	29.3	2.2	SW
08:00 - 09:00	34.4	2.2	NW	31.9	2.2	WSW	33.2	2.2	SW	30.5	2.2	NW	30.2	2.7	SW
09:00 - 10:00	39.3	2.2	NNW	34.3	2.7	WSW	36.2	3.1	NW	31.7	2.2	NNW	31.7	3.1	WSW
10:00 - 11:00	41.5	2.2	NNW	37.3	3.1	SW	39.2	3.1	NW	32.2	2.7	NNW	32.2	2.7	WSW
11:00 - 12:00	40.3	2.2	NNW	39.4	2.7	NNW	39.7	3.1	NNW	34.2	2.7	WSW	33.7	2.7	SW
12:00 - 13:00	39.4	2.2	NNW	37.8	3.6	WSW	39.8	3.6	NNW	35.3	2.7	NNW	33.8	2.7	SW

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.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Point : **ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677491 E, 1532331 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Reported Number : WDG047/2566

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	≥6.0	Total
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	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**1.66667**
E	0.83333	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**2.50000**
ESE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.83333**
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	4.16667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	**5.00000**
SW	0.00000	7.50000	20.00000	1.66667	0.00000	0.00000	**29.16667**
WSW	0.00000	9.16667	12.50000	3.33333	0.00000	0.00000	**25.00000**
W	0.00000	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**1.66667**
WNW	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.83333**
NW	0.00000	4.16667	4.16667	1.66667	0.00000	0.00000	**10.00001**
NNW	0.83333	5.00000	10.83330	6.66667	0.00000	0.00000	**23.33330**
Sub-Total	**2.49999**	**35.83335**	**48.33330**	**13.33334**	**0.00000**	**0.00000**	**100.0**
Calm	**0.0**						

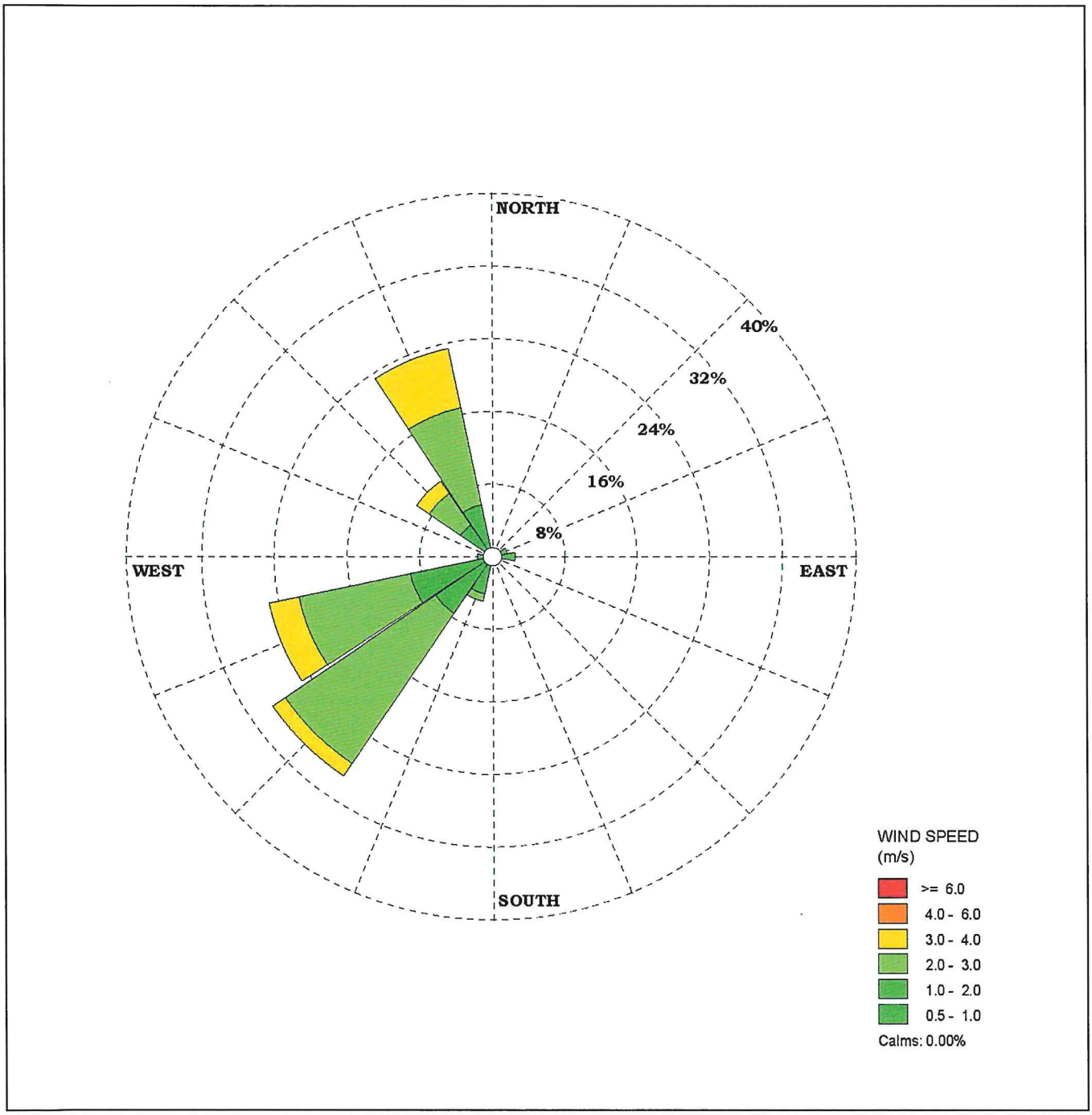
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Measured Point : ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
Measured Date : July 12-17, 2023
Reported Number : WDG047/2566



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677492 E, 1532347 N
Measured Date : July 13-14, 2023
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 820872

Quotation No. : 2023-00020
Analysis No. : 2023-AC990-001
Report No. : 2023-RAAN954
Report Date : July 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00-09:00	61.9	74.3	63.2	60.3
09:00-10:00	61.0	72.5	62.3	59.4
10:00-11:00	60.1	76.7	61.6	58.1
11:00-12:00	59.9	86.8	61.2	57.2
12:00-13:00	59.1	73.3	60.7	56.9
13:00-14:00	59.1	78.4	60.7	56.8
14:00-15:00	59.5	84.9	60.7	56.6
15:00-16:00	59.0	76.7	60.4	56.8
16:00-17:00	59.7	83.7	61.0	57.7
17:00-18:00	60.5	85.3	61.4	58.0
18:00-19:00	61.7	81.1	63.0	59.3
19:00-20:00	59.7	76.9	61.2	57.7
20:00-21:00	58.3	77.8	59.7	56.4
21:00-22:00	57.9	67.6	59.5	55.7
22:00-23:00	57.0	68.3	58.7	54.9
23:00-00:00	57.1	72.0	58.3	54.5
00:00-01:00	55.9	63.8	57.3	54.0
01:00-02:00	55.1	64.9	56.6	53.4
02:00-03:00	53.7	63.1	55.2	52.1
03:00-04:00	53.5	69.7	55.1	51.8
04:00-05:00	55.2	74.0	56.6	52.2
05:00-06:00	58.7	73.9	60.7	55.7
06:00-07:00	61.3	72.2	62.4	59.9
07:00-08:00	62.2	75.1	63.4	60.6
24 Hours Measurement	**59.2**	**86.8**	**60.6**	**57.2**
Standard[1']	**70**	**115**	-	-
Ldn	**64.1**	-	-	-

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677492 E, 1532347 N
Measured Date : July 14-15, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820872

Quotation No. : 2023-00020
Analysis No. : 2023-AC990-001
Report No. : 2023-RAAN954
Report Date : July 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00-09:00	62.2	83.8	63.3	60.4
09:00-10:00	61.7	72.1	63.1	59.9
10:00-11:00	60.6	76.9	61.9	58.6
11:00-12:00	60.4	83.7	61.7	58.0
12:00-13:00	61.4	80.5	62.8	59.1
13:00-14:00	61.3	74.0	62.8	59.0
14:00-15:00	61.0	77.1	62.5	58.8
15:00-16:00	60.9	75.8	62.6	58.8
16:00-17:00	60.9	86.4	62.0	58.7
17:00-18:00	61.3	76.0	62.7	59.4
18:00-19:00	60.3	73.2	61.5	58.7
19:00-20:00	59.3	73.6	60.8	57.3
20:00-21:00	60.6	80.6	62.0	58.3
21:00-22:00	60.1	73.1	61.4	58.2
22:00-23:00	59.1	71.5	60.6	57.1
23:00-00:00	58.0	77.2	59.5	55.9
00:00-01:00	57.4	73.4	59.0	55.4
01:00-02:00	56.3	63.2	57.8	54.6
02:00-03:00	54.8	61.4	56.2	53.1
03:00-04:00	55.1	72.8	56.4	52.8
04:00-05:00	56.5	78.5	58.2	53.8
05:00-06:00	56.9	79.2	58.2	54.3
06:00-07:00	58.3	71.6	59.8	56.4
07:00-08:00	60.7	72.0	62.4	58.7
24 Hours Measurement	**59.8**	**86.4**	**61.2**	**57.8**
Standard[1']	**70**	**115**	-	-
Ldn	**64.3**	-	-	-

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677492 E, 1532347 N
Measured Date : July 15-16, 2023
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 820872

Quotation No. : 2023-00020
Analysis No. : 2023-AC990-001
Report No. : 2023-RAAN954
Report Date : July 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00-09:00	61.9	84.8	63.0	59.9
09:00-10:00	62.4	76.5	63.8	60.3
10:00-11:00	61.9	77.9	63.5	59.8
11:00-12:00	61.6	74.8	63.0	59.4
12:00-13:00	61.6	76.0	63.1	59.2
13:00-14:00	60.6	76.0	62.0	58.6
14:00-15:00	60.8	78.3	62.1	58.7
15:00-16:00	61.0	82.2	62.3	59.0
16:00-17:00	60.5	77.7	61.8	58.7
17:00-18:00	60.6	72.5	62.0	58.8
18:00-19:00	60.3	76.3	61.8	58.0
19:00-20:00	58.5	69.1	60.0	56.5
20:00-21:00	59.3	83.5	60.7	57.2
21:00-22:00	59.0	76.8	60.5	57.0
22:00-23:00	58.0	68.3	59.6	56.1
23:00-00:00	57.2	74.4	58.9	54.9
00:00-01:00	56.7	72.0	58.1	54.9
01:00-02:00	56.3	69.3	57.8	54.0
02:00-03:00	55.4	69.7	56.8	53.5
03:00-04:00	54.8	67.5	56.4	52.6
04:00-05:00	55.5	74.6	57.2	52.9
05:00-06:00	56.2	73.9	57.7	54.0
06:00-07:00	57.4	73.3	58.9	54.8
07:00-08:00	59.1	71.8	60.5	57.2
24 Hours Measurement	**59.6**	**84.8**	**61.0**	**57.5**
Standard[1']	**70**	**115**	-	-
Ldn	**63.8**	-	-	-

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : **ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
Measured Point : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 36 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677490 E, 1532370 N
Measured Date : July 13 - 14, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025
Reported Number : VHG020/2566

เวลา	เวลาที่เกิดความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	08:01:08	0.142 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ
09:00-10:00 น.	09:56:51	0.229 (Vert)	4.1	ทางพิเศษ
10:00-11:00 น.	10:29:00	0.213 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ
11:00-12:00 น.	11:06:16	0.229 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ
12:00-13:00 น.	12:24:02	0.221 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ
13:00-14:00 น.	13:26:27	0.197 (Vert)	6.1	ทางพิเศษ
14:00-15:00 น.	14:26:58	0.189 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ
15:00-16:00 น.	15:07:26	0.158 (Vert)	2.6	ทางพิเศษ
16:00-17:00 น.	16:52:43	0.134 (Vert)	1.4	ทางพิเศษ
17:00-18:00 น.	17:41:46	0.134 (Vert)	1.3	ทางพิเศษ
18:00-19:00 น.	18:05:24	0.142 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ
19:00-20:00 น.	19:41:34	0.134 (Vert)	2.0	ทางพิเศษ
20:00-21:00 น.	20:08:08	0.142 (Vert)	4.1	ทางพิเศษ
21:00-22:00 น.	21:08:32	0.142 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ
22:00-23:00 น.	22:58:07	0.189 (Vert)	4.1	ทางพิเศษ
23:00-24:00 น.	23:43:16	0.181 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ
00:00-01:00 น.	00:41:54	0.213 (Vert)	4.0	ทางพิเศษ
01:00-02:00 น.	01:48:12	0.173 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ
02:00-03:00 น.	02:45:07	0.221 (Vert)	2.5	ทางพิเศษ
03:00-04:00 น.	03:50:54	0.158 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
04:00-05:00 น.	04:55:45	0.166 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ
05:00-06:00 น.	05:39:57	0.213 (Vert)	4.0	ทางพิเศษ
06:00-07:00 น.	06:14:54	0.142 (Vert)	2.3	ทางพิเศษ
07:00-08:00 น.	07:14:12	0.142 (Vert)	1.6	ทางพิเศษ
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	**11:06:16**	**0.229 (Vert)**	**3.5**	**ทางพิเศษ**

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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : **ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
Measured Point : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 36 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677490 E, 1532370 N
Measured Date : July 14 - 15, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025
Reported Number : VHG020/2566

เวลา	เวลาที่เกิดความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	08:55:37	0.189 (Vert)	4.5	ทางพิเศษ
09:00-10:00 น.	09:16:56	0.134 (Vert)	7.4	ทางพิเศษ
10:00-11:00 น.	10:18:35	0.158 (Vert)	6.1	ทางพิเศษ
11:00-12:00 น.	11:16:40	0.229 (Vert)	3.8	ทางพิเศษ
12:00-13:00 น.	12:24:45	0.189 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ
13:00-14:00 น.	13:00:04	0.189 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ
14:00-15:00 น.	14:34:58	0.181 (Vert)	4.0	ทางพิเศษ
15:00-16:00 น.	15:09:14	0.181 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ
16:00-17:00 น.	16:48:28	0.173 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
17:00-18:00 น.	17:52:05	0.158 (Vert)	1.6	ทางพิเศษ
18:00-19:00 น.	18:15:40	0.134 (Vert)	1.2	ทางพิเศษ
19:00-20:00 น.	19:42:23	0.142 (Vert)	4.9	ทางพิเศษ
20:00-21:00 น.	20:24:29	0.142 (Vert)	1.8	ทางพิเศษ
21:00-22:00 น.	21:31:35	0.181 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ
22:00-23:00 น.	22:32:23	0.189 (Vert)	2.4	ทางพิเศษ
23:00-24:00 น.	23:04:31	0.173 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ
00:00-01:00 น.	00:08:04	0.197 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ
01:00-02:00 น.	01:59:34	0.173 (Vert)	4.4	ทางพิเศษ
02:00-03:00 น.	02:42:23	0.213 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ
03:00-04:00 น.	03:26:00	0.173 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
04:00-05:00 น.	04:09:47	0.134 (Vert)	3.8	ทางพิเศษ
05:00-06:00 น.	05:43:08	0.213 (Vert)	4.0	ทางพิเศษ
06:00-07:00 น.	06:18:11	0.142 (Vert)	2.6	ทางพิเศษ
07:00-08:00 น.	07:39:20	0.158 (Vert)	2.6	ทางพิเศษ
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	**11:16:40**	**0.229 (Vert)**	**3.8**	**ทางพิเศษ**

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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : **ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
Measured Point : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 36 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677490 E, 1532370 N
Measured Date : July 15 - 16, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025
Reported Number : VHG020/2566

เวลา	เวลาที่เกิดความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	08:22:04	0.189 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ
09:00-10:00 น.	09:44:14	0.142 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
10:00-11:00 น.	10:26:59	0.142 (Vert)	1.9	ทางพิเศษ
11:00-12:00 น.	11:30:37	0.189 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ
12:00-13:00 น.	12:13:56	0.213 (Vert)	4.0	ทางพิเศษ
13:00-14:00 น.	13:01:03	0.213 (Vert)	4.4	ทางพิเศษ
14:00-15:00 น.	14:24:50	0.189 (Vert)	3.9	ทางพิเศษ
15:00-16:00 น.	15:28:55	0.166 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
16:00-17:00 น.	16:47:54	0.189 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
17:00-18:00 น.	17:02:45	0.213 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ
18:00-19:00 น.	18:53:12	0.134 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
19:00-20:00 น.	19:15:33	0.150 (Vert)	2.5	ทางพิเศษ
20:00-21:00 น.	20:20:10	0.173 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
21:00-22:00 น.	21:02:34	0.134 (Vert)	2.6	ทางพิเศษ
22:00-23:00 น.	22:52:36	0.173 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ
23:00-24:00 น.	23:34:06	0.158 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
00:00-01:00 น.	00:50:57	0.166 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ
01:00-02:00 น.	01:16:19	0.166 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ
02:00-03:00 น.	02:37:50	0.189 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ
03:00-04:00 น.	03:33:13	0.150 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ
04:00-05:00 น.	04:38:01	0.158 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ
05:00-06:00 น.	05:35:33	0.173 (Vert)	3.8	ทางพิเศษ
06:00-07:00 น.	06:03:49	0.134 (Vert)	5.1	ทางพิเศษ
07:00-08:00 น.	07:50:37	0.173 (Vert)	3.5	ทางพิเศษ
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	**17:02:45**	**0.213 (Vert)**	**3.1**	**ทางพิเศษ**

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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : **ถนอมมิตรปาร์คคอนโดมิเนียม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
Measured Point : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 36 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677490 E, 1532370 N
Measured Date : July 13 - 16, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.127 mm/s
Reported Number : VHG020/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 13 - 14, 2023	11:06:16	0.229 (Vert)	3.5	5	Compliance
July 14 - 15, 2023	11:16:40	0.229 (Vert)	3.8	5	Compliance
July 15 - 16, 2023	17:02:45	0.213 (Vert)	3.1	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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : **โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677433 E, 1533007 N
Sampling Date : July 12-17, 2023
Sampling Time : 10:55
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00020
Folder No. : 2023-AC991
Received Date : July 19, 2023
Analytical Date : July 19-24, 2023
Report No. : 2023-RAAO036
Report Date : July 24, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard[1']	Standard[2']
			Jul 12-13, 23	Jul 13-14, 23	Jul 14-15, 23	Jul 15-16, 23	Jul 16-17, 23		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m^3	High-Volume, Gravimetric	0.051	0.038	0.052	0.056	0.034	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m^3	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.025	0.020	0.026	0.026	0.016	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	$\mu g/m^3$	PM2.5 Size Selective, Low-Volume, Gravimetric	12.4	9.3	11.4	9.7	3.3	-	37.5

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO.,LTD.

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677433 E, 1533007 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number YCPL4HTM
Reported Number : ASG033-NO_2-2566 **Report Date** : August 30, 2023

Interval Time	Result NO_2 (ppm)					Standard[1/]
	Jul 12-13, 23	Jul 13-14, 23	Jul 14-15, 23	Jul 15-16, 23	Jul 16-17, 23	
11:00 - 12:00	0.008	0.008	0.009	0.010	0.008	
12:00 - 13:00	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	
13:00 - 14:00	0.009	0.013	0.008	0.006	0.008	
14:00 - 15:00	0.009	0.011	0.006	0.006	0.007	
15:00 - 16:00	0.008	0.009	0.007	0.007	0.008	
16:00 - 17:00	0.010	0.008	0.007	0.008	0.008	
17:00 - 18:00	0.019	0.009	0.007	0.007	0.009	
18:00 - 19:00	0.022	0.009	0.008	0.009	0.008	
19:00 - 20:00	0.025	0.013	0.010	0.010	0.010	
20:00 - 21:00	0.031	0.017	0.012	0.011	0.013	
21:00 - 22:00	0.028	0.020	0.013	0.013	0.013	
22:00 - 23:00	0.027	0.021	0.011	0.017	0.011	
23:00 - 00:00	0.027	0.014	0.011	0.015	0.007	
00:00 - 01:00	0.027	0.012	0.009	0.013	0.009	
01:00 - 02:00	0.019	0.011	0.009	0.011	0.009	
02:00 - 03:00	0.011	0.010	0.008	0.009	0.008	
03:00 - 04:00	0.008	0.009	0.009	0.008	0.006	
04:00 - 05:00	0.008	0.008	0.009	0.007	0.005	
05:00 - 06:00	0.011	0.008	0.008	0.006	0.006	
06:00 - 07:00	0.009	0.010	0.009	0.007	0.007	
07:00 - 08:00	0.011	0.012	0.007	0.007	0.009	
08:00 - 09:00	0.010	0.012	0.008	0.008	0.012	
09:00 - 10:00	0.009	0.010	0.009	0.008	0.014	
10:00 - 11:00	0.008	0.010	0.010	0.008	0.015	
24 Hours Average	**0.015**	**0.011**	**0.009**	**0.009**	**0.009**	-
1 Hour Minimum	**0.008**	**0.008**	**0.006**	**0.006**	**0.005**	-
1 Hour Maximum	**0.031**	**0.021**	**0.013**	**0.017**	**0.015**	**NO_2 ≤0.17**

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

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677433 E, 1533007 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO_2 NDIR Analyzer Thermo Model 410i-BNPDAB Serial Number 0700419828
Reported Number : ASG033-CO_2-2566 **Report Date** : August 30, 2023

Interval Time	Result CO_2 (ppm)					Standard
	Jul 12-13, 23	Jul 13-14, 23	Jul 14-15, 23	Jul 15-16, 23	Jul 16-17, 23	
11:00 - 12:00	330	341	349	342	387	
12:00 - 13:00	398	385	351	359	382	
13:00 - 14:00	338	367	338	355	386	
14:00 - 15:00	364	357	333	344	380	
15:00 - 16:00	371	353	331	335	378	
16:00 - 17:00	377	352	322	330	379	
17:00 - 18:00	376	350	314	331	382	
18:00 - 19:00	375	350	321	335	380	
19:00 - 20:00	385	362	345	342	380	
20:00 - 21:00	387	356	339	350	383	
21:00 - 22:00	386	372	326	359	388	
22:00 - 23:00	384	367	317	363	385	
23:00 - 00:00	389	362	303	365	386	
00:00 - 01:00	385	363	325	367	394	
01:00 - 02:00	347	364	329	372	394	
02:00 - 03:00	357	357	326	382	391	
03:00 - 04:00	352	361	357	374	389	
04:00 - 05:00	363	357	340	361	388	
05:00 - 06:00	358	356	350	392	390	
06:00 - 07:00	344	336	345	391	393	
07:00 - 08:00	362	326	357	396	396	
08:00 - 09:00	358	332	361	394	396	
09:00 - 10:00	346	362	326	392	409	
10:00 - 11:00	343	351	345	383	397	
24 Hours Average	**366**	**356**	**335**	**363**	**388**	-
1 Hour Minimum	**330**	**326**	**303**	**330**	**378**	-
1 Hour Maximum	**398**	**385**	**361**	**396**	**409**	-

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677433 E, 1533007 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number G0200U0E
Reported Number : ASG033-THC-2566 **Report Date** : August 30, 2023

Interval Time	Result (ppm)								
	Jul 12-13, 23			Jul 13-14, 23			Jul 14-15, 23		
	CH_4	NMHC	THC	CH_4	NMHC	THC	CH_4	NMHC	THC
11:00 - 12:00	2.18	1.12	3.30	2.20	1.01	3.21	2.18	0.92	3.10
12:00 - 13:00	2.14	0.46	2.60	2.14	0.69	2.83	2.11	0.46	2.57
13:00 - 14:00	2.14	0.78	2.92	2.07	0.39	2.46	2.13	0.68	2.81
14:00 - 15:00	1.87	0.62	2.49	2.11	0.78	2.89	2.13	0.79	2.92
15:00 - 16:00	2.11	0.63	2.74	2.13	1.04	3.17	2.13	0.85	2.98
16:00 - 17:00	2.15	1.01	3.16	2.14	1.21	3.35	2.13	0.89	3.02
17:00 - 18:00	2.19	1.26	3.45	2.15	1.28	3.43	2.13	0.95	3.08
18:00 - 19:00	2.21	1.27	3.48	2.15	1.26	3.41	2.13	0.96	3.09
19:00 - 20:00	2.22	1.26	3.48	2.17	1.15	3.32	2.14	0.92	3.06
20:00 - 21:00	2.24	1.27	3.51	2.17	1.09	3.26	2.15	0.88	3.03
21:00 - 22:00	2.26	1.26	3.52	2.18	1.07	3.25	2.16	0.86	3.02
22:00 - 23:00	2.28	1.26	3.54	2.19	1.06	3.25	2.16	0.83	2.99
23:00 - 00:00	2.34	1.28	3.62	2.19	1.04	3.23	2.17	0.82	2.99
00:00 - 01:00	2.39	1.30	3.69	2.19	1.02	3.21	2.17	0.82	2.99
01:00 - 02:00	2.39	1.28	3.67	2.20	1.01	3.21	2.16	0.81	2.97
02:00 - 03:00	2.33	1.22	3.55	2.21	1.00	3.21	2.17	0.81	2.98
03:00 - 04:00	2.28	1.16	3.44	2.21	0.97	3.18	2.18	0.81	2.99
04:00 - 05:00	2.25	1.14	3.39	2.22	0.95	3.17	2.20	0.82	3.02
05:00 - 06:00	2.27	1.13	3.40	2.22	0.95	3.17	2.22	0.82	3.04
06:00 - 07:00	2.27	1.10	3.37	2.22	0.94	3.16	2.23	0.80	3.03
07:00 - 08:00	2.26	1.08	3.34	2.22	0.94	3.16	2.25	0.80	3.05
08:00 - 09:00	2.25	1.07	3.32	2.22	0.94	3.16	2.25	0.80	3.05
09:00 - 10:00	2.24	1.03	3.27	2.21	0.93	3.14	2.25	0.81	3.06
10:00 - 11:00	2.22	1.00	3.22	2.19	0.92	3.11	2.24	0.83	3.07
24 Hours Average	**2.23**	**1.08**	**3.31**	**2.18**	**0.99**	**3.17**	**2.17**	**0.82**	**2.99**
1 Hour Minimum	**1.87**	**0.46**	**2.49**	**2.07**	**0.39**	**2.46**	**2.11**	**0.46**	**2.57**
1 Hour Maximum	**2.39**	**1.30**	**3.69**	**2.22**	**1.28**	**3.43**	**2.25**	**0.96**	**3.10**

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677433 E, 1533007 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number G0200U0E
Reported Number : ASG033-THC-2566 **Report Date** : August 30, 2023

Interval Time	Result (ppm)					
	Jul 15-16, 23			Jul 16-17, 23		
	CH_4	NMHC	THC	CH_4	NMHC	THC
11:00 - 12:00	2.19	0.75	2.94	2.19	0.76	2.95
12:00 - 13:00	2.19	0.73	2.92	2.19	0.59	2.78
13:00 - 14:00	2.19	0.72	2.91	2.19	0.45	2.64
14:00 - 15:00	2.19	0.84	3.03	2.19	0.58	2.77
15:00 - 16:00	2.19	0.90	3.09	2.19	0.69	2.88
16:00 - 17:00	2.19	0.93	3.12	2.19	0.72	2.91
17:00 - 18:00	2.19	0.91	3.10	2.19	0.64	2.83
18:00 - 19:00	2.19	0.90	3.09	2.19	0.69	2.88
19:00 - 20:00	2.19	0.86	3.05	2.19	0.73	2.92
20:00 - 21:00	2.19	0.84	3.03	2.19	0.75	2.94
21:00 - 22:00	2.19	0.84	3.03	2.19	0.77	2.96
22:00 - 23:00	2.19	0.86	3.05	2.19	0.76	2.95
23:00 - 00:00	2.19	0.86	3.05	2.19	0.73	2.92
00:00 - 01:00	2.19	0.86	3.05	2.19	0.74	2.93
01:00 - 02:00	2.19	0.85	3.04	2.19	0.74	2.93
02:00 - 03:00	2.19	0.83	3.02	2.19	0.73	2.92
03:00 - 04:00	2.19	0.81	3.00	2.19	0.72	2.91
04:00 - 05:00	2.19	0.78	2.97	2.19	0.70	2.89
05:00 - 06:00	2.19	0.77	2.96	2.19	0.69	2.88
06:00 - 07:00	2.19	0.75	2.94	2.19	0.69	2.88
07:00 - 08:00	2.19	0.76	2.95	2.19	0.71	2.90
08:00 - 09:00	2.19	0.76	2.95	2.19	0.72	2.91
09:00 - 10:00	2.19	0.76	2.95	2.19	0.75	2.94
10:00 - 11:00	2.19	0.76	2.95	2.19	0.76	2.95
24 Hours Average	**2.19**	**0.82**	**3.01**	**2.19**	**0.70**	**2.89**
1 Hour Minimum	**2.19**	**0.72**	**2.91**	**2.19**	**0.45**	**2.64**
1 Hour Maximum	**2.19**	**0.93**	**3.12**	**2.19**	**0.77**	**2.96**

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677433 E, 1533007 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG
Reported Number : ASG033-CO-2566 **Report Date** : August 30, 2023

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

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

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677433 E, 1533007 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : O_3 UV Photometric Analyzer Thermo Model 49i Serial Number 0700419827
Reported Number : ASG033-O_3-2566 **Report Date** : August 30, 2023

Interval Time	Result O_3 (ppm)										Standard[1/]
	Jul 12-13, 23		Jul 13-14, 23		Jul 14-15, 23		Jul 15-16, 23		Jul 16-17, 23		
	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	
11:00 - 12:00	0.009	-	0.016	0.017	0.016	0.012	0.010	0.009	0.027	0.022	
12:00 - 13:00	0.010	-	0.014	0.016	0.013	0.012	0.011	0.009	0.027	0.024	
13:00 - 14:00	0.012	-	0.010	0.014	0.018	0.013	0.013	0.010	0.041	0.027	
14:00 - 15:00	0.011	-	0.011	0.013	0.018	0.014	0.016	0.011	0.042	0.029	
15:00 - 16:00	0.013	-	0.011	0.012	0.015	0.014	0.019	0.012	0.072	0.035	
16:00 - 17:00	0.020	-	0.012	0.012	0.014	0.015	0.019	0.013	0.061	0.040	
17:00 - 18:00	0.021	-	0.012	0.012	0.013	0.015	0.020	0.015	0.067	0.045	
18:00 - 19:00	0.027	0.015	0.015	0.013	0.014	0.015	0.022	0.016	0.065	0.050	
19:00 - 20:00	0.029	0.018	0.023	0.014	0.019	0.016	0.021	0.018	0.025	0.050	
20:00 - 21:00	0.022	0.019	0.017	0.014	0.020	0.016	0.019	0.019	0.029	0.050	
21:00 - 22:00	0.019	0.020	0.017	0.015	0.015	0.016	0.017	0.019	0.045	0.051	
22:00 - 23:00	0.019	0.021	0.018	0.016	0.013	0.015	0.016	0.019	0.018	0.048	
23:00 - 00:00	0.018	0.022	0.018	0.017	0.010	0.015	0.016	0.019	0.017	0.041	
00:00 - 01:00	0.017	0.022	0.019	0.017	0.008	0.014	0.015	0.018	0.014	0.035	
01:00 - 02:00	0.020	0.021	0.018	0.018	0.007	0.013	0.015	0.018	0.047	0.033	
02:00 - 03:00	0.027	0.021	0.017	0.018	0.007	0.012	0.015	0.017	0.022	0.027	
03:00 - 04:00	0.030	0.022	0.014	0.017	0.007	0.011	0.016	0.016	0.017	0.026	
04:00 - 05:00	0.025	0.022	0.012	0.017	0.008	0.009	0.016	0.016	0.017	0.025	
05:00 - 06:00	0.024	0.023	0.011	0.016	0.008	0.009	0.016	0.016	0.017	0.021	
06:00 - 07:00	0.022	0.023	0.010	0.015	0.007	0.008	0.025	0.017	0.015	0.021	
07:00 - 08:00	0.016	0.023	0.010	0.014	0.007	0.007	0.026	0.018	0.012	0.020	
08:00 - 09:00	0.012	0.022	0.011	0.013	0.009	0.008	0.018	0.018	0.011	0.020	
09:00 - 10:00	0.011	0.021	0.012	0.012	0.010	0.008	0.024	0.020	0.011	0.015	
10:00 - 11:00	0.013	0.019	0.012	0.012	0.009	0.008	0.026	0.021	0.024	0.016	
24 Hours Average	**0.019**	-	**0.014**	-	**0.012**	-	**0.018**	-	**0.031**	-	-
1 Hour Minimum	**0.009**		**0.010**		**0.007**	-	**0.010**	-	**0.011**	-	-
1 Hour Maximum	**0.030**	-	**0.023**	-	**0.020**	-	**0.026**	-	**0.072**	-	**0.10**
8 Hours Minimum	-	**0.015**	-	**0.012**	-	**0.007**	-	**0.009**	-	**0.015**	-
8 Hours Maximum	-	**0.023**	-	**0.018**	-	**0.016**	-	**0.021**	-	**0.051**	**0.07**

Remark : 1/ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.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).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Point : **โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677433 E, 1533007 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Reported Number : WDG048/2566

Date / Time	Jul 12-13, 23			Jul 13-14, 23			Jul 14-15, 23			Jul 15-16, 23			Jul 16-17, 23		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
14:00 - 15:00	38.2	0.9	NW	39.8	1.3	NW	38.3	2.7	WNW	38.5	1.8	WNW	36.7	1.8	WNW
15:00 - 16:00	37.4	<0.5	Calm	38.8	1.3	NW	38.0	2.7	WNW	37.8	2.2	WNW	35.1	1.3	WNW
16:00 - 17:00	35.7	<0.5	Calm	38.7	1.3	NW	37.4	2.2	WNW	36.7	1.8	NW	35.9	1.8	WNW
17:00 - 18:00	34.8	<0.5	Calm	36.7	0.9	NW	35.8	2.2	WNW	35.4	1.8	WNW	34.3	1.8	WNW
18:00 - 19:00	33.3	<0.5	Calm	30.7	1.3	W	33.8	1.8	WNW	33.7	1.8	NW	33.0	1.3	WNW
19:00 - 20:00	32.5	<0.5	Calm	29.4	<0.5	Calm	32.9	1.3	WNW	32.9	1.3	WNW	32.2	1.3	WNW
20:00 - 21:00	31.7	<0.5	Calm	30.4	<0.5	Calm	32.1	2.2	WNW	32.2	<0.5	Calm	31.6	0.9	WNW
21:00 - 22:00	31.1	<0.5	Calm	30.5	<0.5	Calm	31.3	2.2	WNW	31.4	<0.5	Calm	30.9	2.2	WNW
22:00 - 23:00	30.7	<0.5	Calm	30.6	<0.5	Calm	30.7	1.3	WNW	31.0	<0.5	Calm	30.4	1.8	WNW
23:00 - 00:00	30.4	<0.5	Calm	30.4	<0.5	Calm	30.2	1.8	WNW	30.7	0.9	WNW	30.1	0.9	WNW
00:00 - 01:00	30.4	<0.5	Calm	29.9	<0.5	Calm	29.7	1.3	WNW	30.3	0.9	WNW	29.7	1.8	WNW
01:00 - 02:00	30.5	<0.5	Calm	29.4	0.9	WNW	29.2	0.9	WNW	29.9	1.3	WNW	29.4	1.3	WNW
02:00 - 03:00	29.9	<0.5	Calm	29.2	0.9	WNW	28.9	0.9	WNW	29.6	1.8	WNW	28.9	2.2	WNW
03:00 - 04:00	29.3	<0.5	Calm	28.8	<0.5	Calm	28.6	0.9	WNW	29.2	1.3	WNW	28.5	1.8	WNW
04:00 - 05:00	28.8	0.9	NW	28.6	<0.5	Calm	28.4	1.3	WNW	28.7	1.3	WNW	28.4	1.8	WNW
05:00 - 06:00	28.4	0.9	NW	28.3	<0.5	Calm	28.1	0.9	WNW	28.7	1.3	WNW	28.3	1.8	WNW
06:00 - 07:00	28.4	0.9	NW	28.6	<0.5	Calm	28.3	0.9	WNW	28.9	1.3	WNW	28.4	1.3	WNW
07:00 - 08:00	29.6	0.9	NW	30.2	0.9	WNW	29.8	0.9	WNW	29.7	1.3	WNW	29.6	0.9	WNW
08:00 - 09:00	31.3	1.3	NW	31.9	1.3	WNW	31.4	1.3	WNW	31.1	1.8	WNW	30.8	1.3	WNW
09:00 - 10:00	32.9	1.8	NW	34.4	1.8	WNW	33.3	2.2	WNW	32.3	1.8	WNW	32.7	1.8	WNW
10:00 - 11:00	37.0	1.3	NW	37.1	1.8	WNW	36.2	2.7	WNW	33.1	1.8	WNW	34.6	1.8	WNW
11:00 - 12:00	38.3	1.3	NW	38.2	2.2	WNW	38.5	2.7	WNW	35.0	2.7	WNW	35.1	1.8	WNW
12:00 - 13:00	39.4	1.3	NW	38.1	2.7	WNW	39.5	2.7	WNW	36.8	2.7	WNW	36.6	1.3	WNW
13:00 - 14:00	39.6	1.3	WNW	38.6	3.1	WNW	40.2	2.2	WNW	37.9	1.8	NW	37.5	1.8	WNW

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.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร)
Measured Point : **โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677433 E, 1533007 N
Measured Date : July 12-17, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Reported Number : WDG048/2566

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	≥6.0	Total
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	0.00000	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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
W	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.83333**
WNW	11.66670	35.83330	15.00000	0.83333	0.00000	0.00000	**63.33333**
NW	5.00000	9.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**14.16667**
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
Sub-Total	**16.66670**	**45.83330**	**15.00000**	**0.83333**	**0.00000**	**0.00000**	**78.3**
Calm	**21.7**						

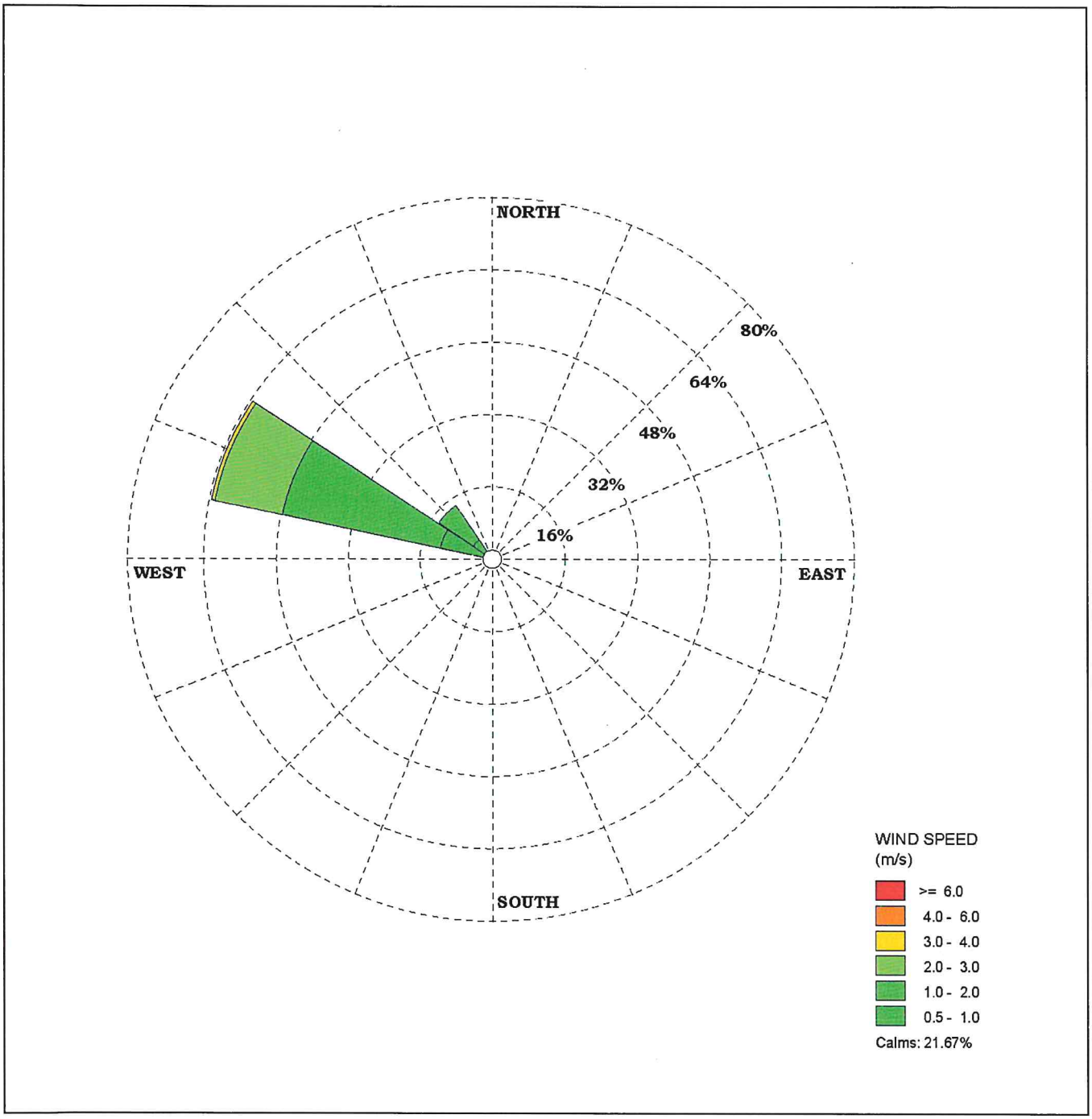
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566
Measured Point : โรงเรียนวัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต ซอยวัชรพล ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
Measured Date : July 12-17, 2023
Reported Number : WDG048/2566



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY