



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

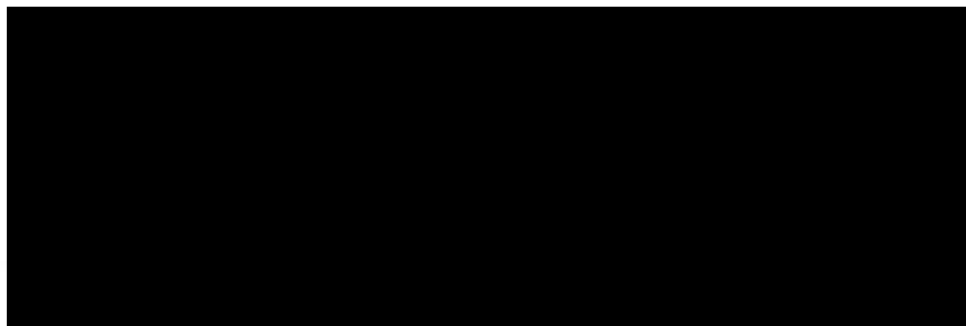
Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแนสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 1516386 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 27 - 30 January 2025  
Sampling Time : 11.43 a.m.  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 31 January -07 February 2025  
Report Date : 12 February 2025  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1	S68020/2	27-28/01/2025	0.0538	0.0265
2	S68020/4	28-29/01/2025	0.0452	0.0225
3	S68020/6	29-30/01/2025	0.0523	0.0259
Standard			≤ 0.33	≤0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method  
Remark : Model and Serial No. : TNP-F-06-TSP and TNP-F-06-PM10  
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945  
Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ชุมชนภูมิจิตร์  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

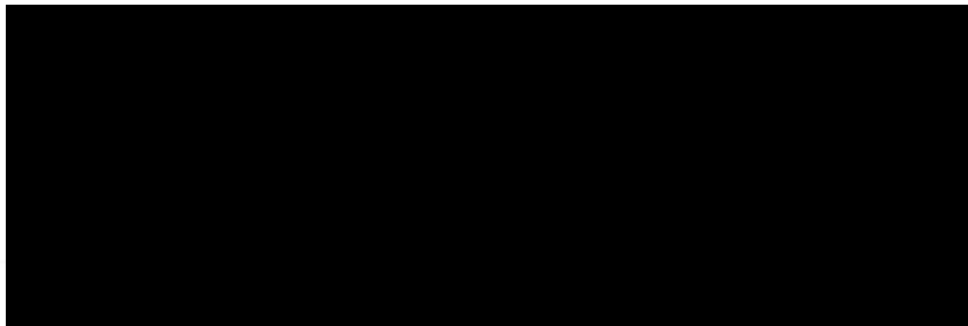
Report No. : S68020  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 27 - 30 January 2025  
Sampling Time : 11.18 a.m.  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 31 January -07 February 2025  
Report Date : 12 February 2025  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1	S68020/3	27-28/01/2025	0.0244	0.0121
2	S68020/5	28-29/01/2025	0.0219	0.0105
3	S68020/7	29-30/01/2025	0.0232	0.0114
Standard			≤ 0.33	≤0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-03-TSP and TNP-F-03-PM10  
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945  
Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 27 - 28 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 -05 February 2025  
Report Date : 07 February 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.3220
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.3620
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.2620
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.1360
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.1630
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.3620
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.0320
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.0630
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.9850
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.8360
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.9630
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.8530
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.7360
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.8420
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.6320
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.8360
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.9360
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.0360
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.0630
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.1360
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.2360
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.2620
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.2530
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.3960
8 Hour Average	2.2128
1 Hour Maximum	1.6320
1 Hour Minimum	2.3960
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark :  
Ca  
Co  
Ex



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 28 - 29 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 -05 February 2025  
Report Date : 07 February 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.3620
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.4360
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.4360
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.3620
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.2360
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.3250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.1630
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.0630
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.1360
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.0360
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.9630
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.8360
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.8620
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.7360
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.6320
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.7360
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.8950
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.9360
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.0360
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.1360
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.2360
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.3250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.4360
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.3620
8 Hour Average	2.2979
1 Hour Maximum	2.4360
1 Hour Minimum	1.6320
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358

Calibration Gas Cylinder I.D. : FB0129027

Concentration

Expiry Date





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

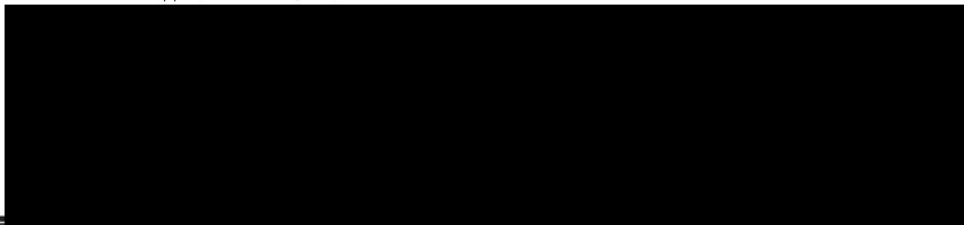
Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 - 30 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 -05 February 2025  
Report Date : 07 February 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.4960
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.5360
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.5120
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.4360
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.3620
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.4360
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.3250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.1630
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.0960
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.9350
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.8230
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.7950
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.7250
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.6520
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.7290
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.8960
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	2.0360
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.1620
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.2360
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.3020
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.0320
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.1360
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.2360
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.0040
8 Hour Average	2.4083
1 Hour Maximum	2.5360
1 Hour Minimum	1.6520
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535  
Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 4,535





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

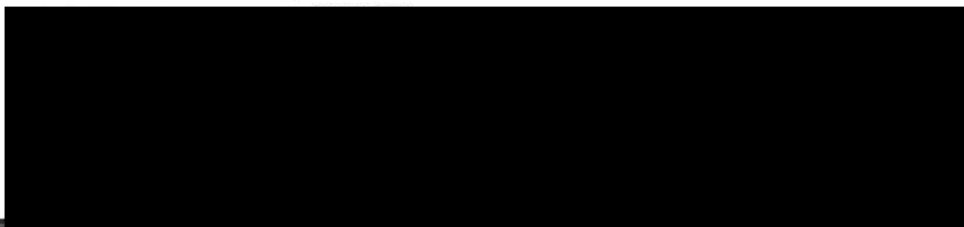
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 27 - 28 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 -05 February 2025  
Report Date : 07 February 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0056
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0054
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0062
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0069
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0065
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0059
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0058
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0052
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0053
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0049
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0045
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0048
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0042
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0040
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0039
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0036
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0038
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0034
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0036
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0064
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0062
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0059
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0058
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0062
24 Hour Average	0.0052
1 Hour Maximum	0.0069
1 Hour Minimum	0.0034
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.11





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 28 - 29 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 -05 February 2025  
Report Date : 07 February 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0059
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0062
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0062
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0065
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0067
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0053
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0059
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0058
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0062
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0056
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0052
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0049
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0046
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0047
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0045
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0042
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0053
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0051
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0056
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0062
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0061
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0062
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0052
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0056
24 Hour Average	0.0056
1 Hour Maximum	0.0067
1 Hour Minimum	0.0042
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.11





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 - 30 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 -05 February 2025  
Report Date : 07 February 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0065
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0063
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0065
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0059
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0058
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0054
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0049
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0046
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0053
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0052
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0046
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0042
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0035
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0039
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0052
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0051
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0050
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0049
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0053
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0051
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0046
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0042
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0049
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0052
24 Hour Average	0.0051
1 Hour Maximum	0.0065
1 Hour Minimum	0.0035
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.11



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 27 - 28 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 -05 February 2025  
Report Date : 07 February 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0163
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0174
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0163
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0183
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0176
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0153
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0162
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0153
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0162
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0132
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0136
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0143
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0132
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0113
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0103
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0113
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0103
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0132
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0132
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0143
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0153
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0152
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0152
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0162
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0145</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0183</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0103</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

**Standard :** Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

**Remark :** Model and Serial No. : 42C and 0518112467  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.47



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 28 - 29 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 -05 February 2025  
Report Date : 07 February 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0163
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0142
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0162
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0153
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0162
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0152
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0164
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0172
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0152
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0143
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0132
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0135
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0138
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0123
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0113
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0103
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0103
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0136
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0135
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0143
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0153
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0156
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0162
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0170
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0144</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0172</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0103</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

**Standard :** Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

**Remark :** Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

Expiry Date ; Oct 29, 2027





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 - 30 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 -05 February 2025  
Report Date : 07 February 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0162
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0168
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0156
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0173
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0163
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0169
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0182
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0192
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0172
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0168
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0153
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0143
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0132
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0145
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0123
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0132
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0106
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0123
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0140
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0125
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0138
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0143
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0153
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0162
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0151</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0106</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0082</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

**Standard :** Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

**Remark :** Model and Serial No. ; 42C and 0518112467  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.47  
Expire Date ; Oct 29, 2027



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 1516386 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 27 -29 January 2025  
Sampling Time : 11.50 a.m.  
Received Date : 30 January 2025  
Analytical Date : 30 January -07 February 2025  
Report Date : 12 February 2025  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68020/2	27/01/2025	0.815	1.188	2.003
S68020/4	28/01/2025	0.786	1.083	1.869
S68020/6	29/01/2025	0.794	1.110	1.904

Remark : Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130  
Concentration (ppm) : 181.0  
Expire Date : Oct 03, 2027





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 1516386 N  
Measurement : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2 - S68020/6  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 27 - 28 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 - 28 February 2025  
Report Date : 04 March 2025  
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	27-28/01/2025		28-29/01/2025		29-30/01/2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	8.7	ESE	7.0	ESE	7.2	ESE
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	6.9	ESE	6.2	ESE	7.8	ESE
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	5.8	ESE	5.6	ESE	7.6	ESE
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	5.3	E	5.8	E	6.8	ESE
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	4.8	ESE	4.3	ESE	4.6	ESE
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	3.8	ESE	4.4	ESE	5.2	ESE
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	3.5	ESE	3.1	ESE	3.1	E
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	3.9	SW	2.0	ESE	2.7	SW
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	3.9	SW	2.0	ESE	2.2	SW
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.2	SW	4.1	E	2.5	SW
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.7	E	4.5	E	2.4	SW
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	2.2	ESE	3.6	ESE	2.6	SW
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	2.8	ESE	4.5	E	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	3.2	E	4.1	ESE	2.0	ESE
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	3.6	E	4.5	E	2.3	E
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	3.8	E	4.5	E	2.0	ESE
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	4.0	E	4.0	E	1.9	SSE
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	4.6	E	3.6	E	1.4	E
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	4.7	E	3.4	E	1.5	E
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	5.7	E	4.9	E	3.5	ESE
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	7.2	ESE	6.0	ESE	4.8	ESE
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	5.8	ESE	7.2	ESE	5.8	E
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	8.2	ESE	5.8	ESE	7.9	ESE
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	8.5	ESE	7.8	ESE	1.6	NE

Remark : Anemometer Model and Serial No. ; WL-21 and 2206DR0081, WL-21 and 2205DT0026





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 1516386 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2 - S68020/6  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 27 - 28 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 - 28 February 2025  
Report Date : 04 March 2025  
Measurement Method : Anemometer Method

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	0	0	0	0	3	3
NNE	0	1	3	5	4	13
NE	0	1	5	3	5	14
ENE	0	1	3	4	6	14
E	0	0	4	5	2	11
ESE	0	1	2	0	4	7
SE	0	0	1	0	3	4
SSE	0	0	1	0	1	2
S	0	0	0	2	0	2
SSW	0	0	0	1	0	1
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	0	4	19	20	28	71
Percent (%)	0.00	5.56	26.39	27.78	38.89	98.61

AVG. Wind Speed : 4.40 m/s Calm Wind : 1.39 %



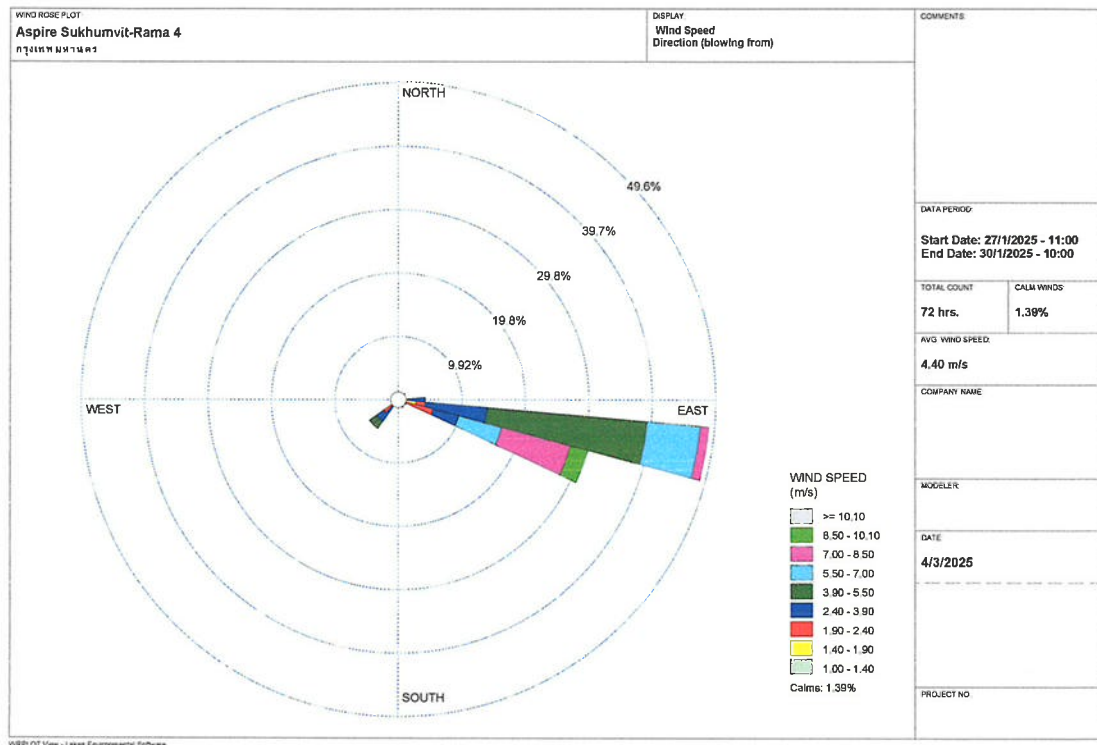
## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
 ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
 Address Project : กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. : 47 P 671860 E 1516386 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68020  
 Sample No. : S68020/2 - S68020/6  
 Sample Type : Wind Speed and Direction  
 Sampling Date : 27 - 28 January 2025  
 Received Date : 31 January 2025  
 Analytical Date : 01 - 28 February 2025  
 Report Date : 04 March 2025  
 Measurement Method : Anemometer Method





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวเสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแนสพาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 1516386 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 20 – 23 February 2025  
Sampling Time : 04.18 p.m.  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 February - 11 March 2025  
Report Date : 12 March 2025  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1	S68020/2	20-21/02/2025	0.0613	0.0304
2	S68020/4	21-22/02/2025	0.0681	0.0339
3	S68020/6	22-23/02/2025	0.0627	0.0311
Standard			≤ 0.33	≤0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-06-TSP and TNP-F-06-PM10

Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ชุมชนภูมิจิตร์  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 21 - 24 February 2025  
Sampling Time : 04.00 p.m.  
Received Date : 25 February 2025  
Analytical Date : 25 February - 11 March 2025  
Report Date : 12 March 2025  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1	S68020/3	21-22/02/2025	0.0438	0.0217
2	S68020/5	22-23/02/2025	0.0460	0.0226
3	S68020/7	23-24/02/2025	0.0544	0.0269
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-03-TSP and TNP-F-03-PM10

Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 20 - 21 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 - 27 February 2025  
Report Date : 28 February 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.2100
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.1000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.0320
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.9630
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.9550
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.8360
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.8240
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.7630
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.7630
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.8250
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.6320
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.6320
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.5360
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.7250
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6320
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.6320
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.7360
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.8360
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.9320
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0320
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.1360
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.0360
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.1360
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.2360
8 Hour Average	1.9604
1 Hour Maximum	2.2360
1 Hour Minimum	1.5360
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 4.525



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวเสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 21 - 22 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 - 27 February 2025  
Report Date : 28 February 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.1300
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.2100
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.1360
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.2360
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.0360
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.9350
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.8250
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.8360
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.7360
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.8320
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.9320
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.7360
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.6350
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.6380
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.5320
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.6380
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.7360
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.8250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.9360
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0360
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.1360
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.2360
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.3200
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.1360
8 Hour Average	2.0430
1 Hour Maximum	2.3200
1 Hour Minimum	1.5320
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

**Standard** : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

**Remark** : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 4.535





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 22 - 23 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 - 27 February 2025  
Report Date : 28 February 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.1030
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.0630
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.1360
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.0360
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.0360
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.9360
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.8250
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.9360
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.8250
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.7360
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.6320
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.6220
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.5360
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.4360
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.5360
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.6320
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.7250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.0360
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.1360
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0360
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.4360
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.0360
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.1360
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.0330
8 Hour Average	2.0089
1 Hour Maximum	2.4360
1 Hour Minimum	1.4360
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 4.535



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

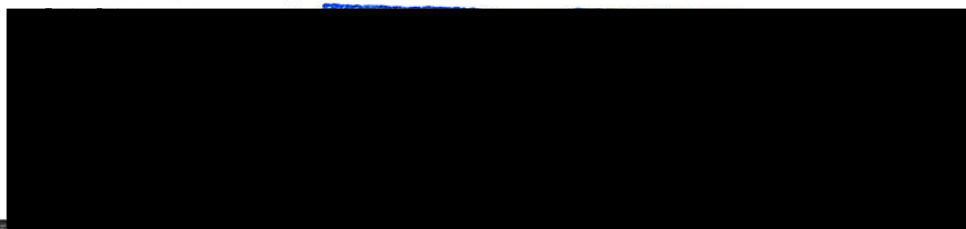
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 20 - 21 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 - 27 February 2025  
Report Date : 28 February 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0058
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0053
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0053
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0052
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0043
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0046
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0045
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0036
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0038
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0039
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0042
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0036
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0035
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0043
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0042
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0040
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0056
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0052
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0051
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0050
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0053
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0056
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0052
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0051
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0047</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0058</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0035</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.11





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 21 - 22 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 - 27 February 2025  
Report Date : 28 February 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0052
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0053
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0051
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0043
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0046
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0048
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0036
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0036
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0035
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0039
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0042
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0047
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0042
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0035
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0039
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0042
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0046
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0039
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0042
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0045
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0039
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0042
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0036
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0054
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0043</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0054</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0035</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.11







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 22 - 23 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 - 27 February 2025  
Report Date : 28 February 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0052
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0053
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0043
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0045
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0059
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0036
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0038
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0036
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0034
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0036
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0038
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0036
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0035
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0046
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0053
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0051
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0056
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0052
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0051
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0053
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0046
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0046
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0056
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0052
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0046</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0059</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0034</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.11



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 1516386 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 21 – 23 February 2025  
Sampling Time : 04 .18 p.m.  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 February - 04 March 2025  
Report Date : 05 March 2025  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68020/2	21/02/2025	0.808	1.242	2.050
S68020/4	22/02/2025	0.826	1.296	2.122
S68020/6	23/02/2025	0.783	1.215	1.998

Remark : Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209  
Calibration Gas Cylinder I.D. : 4860  
Concentration (ppm) : 183.0  
Expire Date : Dec 06, 2025



Analyst

Laboratory Manager



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 1516386 N  
Measurement : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2,4,6  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 20 - 23 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 February – 25 March 2025  
Report Date : 26 March 2025  
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	20-21/02/2025		21-22/02/2025		22-23/02/2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.4	ESE	1.4	E	0.0	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.3	SE	1.9	SSE	0.0	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.4	E	1.0	SE	0.0	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.7	ENE	0.8	E	1.1	SSE
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.7	NE	1.3	NNE	0.8	ESE
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.9	NNE	1.3	NE	0.5	SE
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.7	NNE	1.1	ENE	0.2	SSE
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.3	NE	1.0	E	0.4	SE
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.4	NE	1.2	ENE	0.9	ESE
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.3	NE	1.1	ESE	1.1	E
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.2	E	0.9	E	0.9	SSE
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.1	E	1.1	NE	0.9	SSE
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9	ESE	1.1	ENE	0.9	SE
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.8	ESE	0.6	SE	0.8	SE
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.8	ESE	0.6	SSE	0.2	SE
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.5	SE	0.4	SSE	0.0	SE
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.6	ESE	0.5	SE	0.1	SE
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.3	SE	0.3	SE	0.1	SSE
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.6	SE	0.4	SSE	0.7	SSE
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.7	SE	0.6	SE	0.9	ESE
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.9	ESE	1.0	SE	1.1	ESE
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.0	ESE	0.5	SSE	1.0	SSE
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.2	NNE	0.0	-	1.4	ESE
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.4	NNE	0.0	-	2.1	WSW

Remark : Anemometer Model and Serial No. : WL-21 and 2206DR0081.







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 1516386 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2,4,6  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 20 -23 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 February – 25 March 2025  
Report Date : 26 March 2025  
Measurement Method : Anemometer Method

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	3	1	0	0	0	4
NE	4	1	0	0	0	5
ENE	11	1	0	0	0	12
E	7	0	0	0	0	7
ESE	9	0	0	0	0	9
SE	10	3	0	0	0	13
SSE	6	4	0	0	0	10
S	0	2	0	0	0	2
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	50	12	0	0	0	62
Percent (%)	69.44	16.67	0.00	0.00	0.00	86.11

AVG. Wind Speed : 0.87m/s Calm Wind : 13.89 %





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

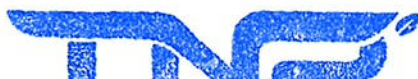
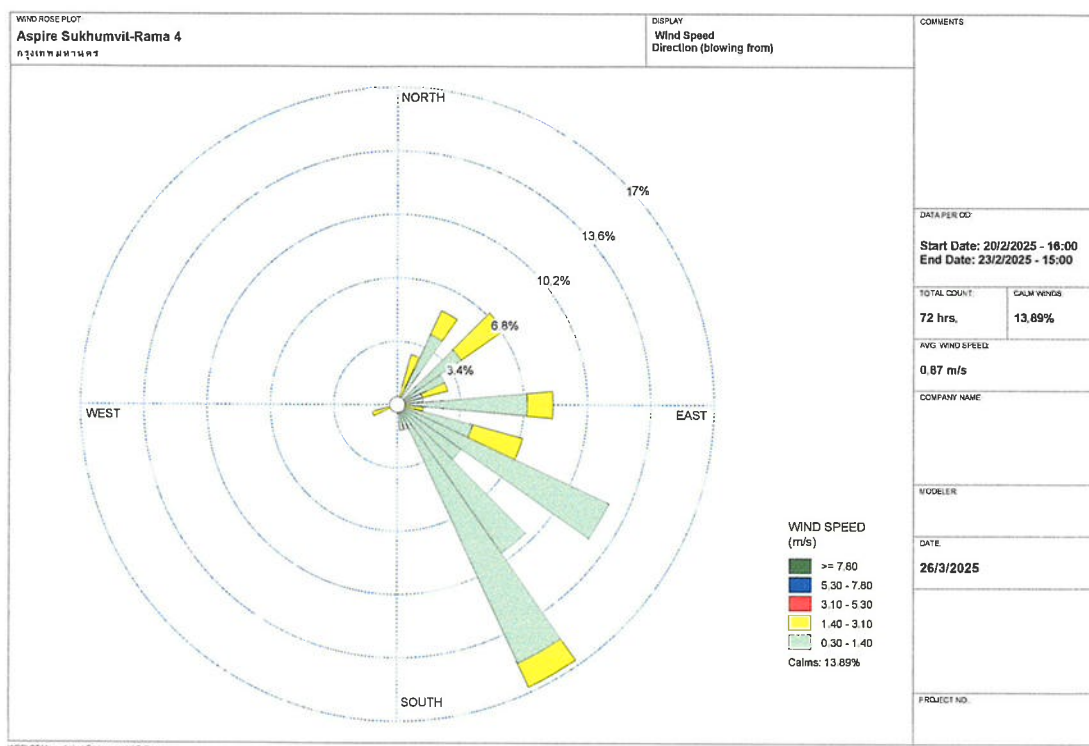
## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. : 47 P 671860 E 1516386 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2,4,6  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 20 -23 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 February – 25 March 2025  
Report Date : 26 March 2025  
Measurement Method : Anemometer Method



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
 Address Project : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 671802 E 1516343 N  
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68020  
 Sample Type : Ambient Air  
 Sampling Date : 28 - 31 March 2025  
 Sampling Time : 10.06 a.m.  
 Received Date : 01 April 2025  
 Analytical Date : 01 - 09 April 2025  
 Report Date : 10 April 2025  
 Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1	S68020/2	28-29/03/2025	0.0594	0.0295
2	S68020/4	29-30/03/2025	0.0575	0.0286
3	S68020/6	30-31/03/2025	0.0638	0.0317
Standard			≤ 0.33	≤0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
 Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method  
 Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-06-TSP and TNP-F-06-PM10  
 Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945  
 Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ชุมชนภูมิจิตร์  
GPS. Coordinate : 47 P 671788 E 1516245 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 28 - 31 March 2025  
Sampling Time : 11.10 a.m.  
Received Date : 01 April 2025  
Analytical Date : 01 - 09 April 2025  
Report Date : 10 April 2025  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1	S68020/3	28-29/03/2025	0.0351	0.0173
2	S68020/5	29-30/03/2025	0.0320	0.0158
3	S68020/7	30-31/03/2025	0.0374	0.0185
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-03-TSP and TNP-F-03-PM10  
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945  
Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671802 E 1516343 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 28 – 29 March 2025  
Received Date : 01 April 2025  
Analytical Date : 01 - 03 April 2025  
Report Date : 04 April 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.3520
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.3110
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.2360
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.2140
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.1630
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.0360
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.0340
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.0960
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.0410
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.9250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.8630
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.8420
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.7250
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.6320
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5360
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.6250
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.5360
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.6390
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.7580
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.8960
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.9350
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.1360
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.2360
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.3620
8 Hour Average	2.1803
1 Hour Maximum	2.3620
1 Hour Minimum	1.5360
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแนสพาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671802 E 1516343 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

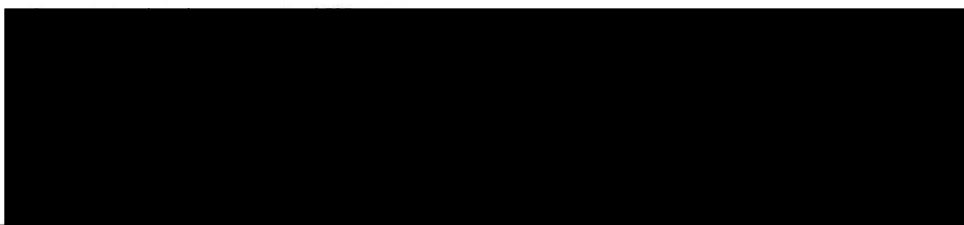
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 - 30 March 2025  
Received Date : 01 April 2025  
Analytical Date : 01 - 03 April 2025  
Report Date : 04 April 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.3620
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.4360
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.3520
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.4360
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.2360
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.1360
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.3620
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.1360
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.0360
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.0950
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.9560
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.9420
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.8620
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.7260
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.6320
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.6380
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.7360
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.8250
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.9360
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.1360
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.2360
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.4360
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.5360
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.5390
<b>8 Hour Average</b>	<b>2.3070</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.5390</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.6320</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

**Remark** : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

**Customer Name :** บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
**Project Name :** โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
**Address Project :** ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point :** บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate :** 47 P 671802 E 1516343 N  
**Measurement By :** TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

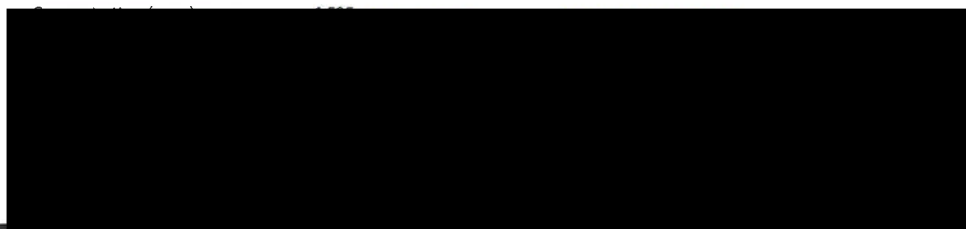
**Data Provided by Laboratory**

**Report No. :** S68020  
**Sample No. :** S68020/6  
**Sample Type :** Ambient Air  
**Sampling Date :** 30 - 31 March 2025  
**Received Date :** 01 April 2025  
**Analytical Date :** 01 - 03 April 2025  
**Report Date :** 04 April 2025  
**Measurement Method :** Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.4360
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.3520
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.2360
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.1360
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.1360
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.0630
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.1520
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.2360
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.0360
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.0110
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.9350
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.8530
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.7360
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.9350
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.8250
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.7360
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.8250
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.9250
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.9250
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.0360
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.1360
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.2360
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.3620
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.3110
<b>8 Hour Average</b>	<b>2.2184</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.3620</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.7360</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>

**Standard :** Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

**Remark :** Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358  
 Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671802 E 1516343 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

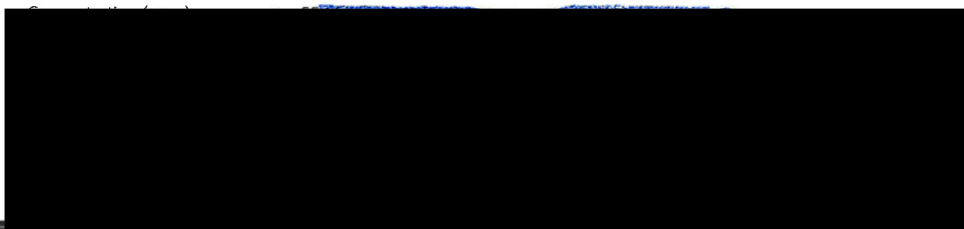
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 28 – 29 March 2025  
Received Date : 01 April 2025  
Analytical Date : 01 - 03 April 2025  
Report Date : 04 April 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0063
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0062
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0060
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0059
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0053
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0054
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0053
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0046
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0042
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0048
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0049
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0036
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0035
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0034
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0035
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0036
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0031
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0042
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0056
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0054
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0053
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0052
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0056
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0059
24 Hour Average	0.0049
1 Hour Maximum	0.0063
1 Hour Minimum	0.0031
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C - 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671802 E 1516343 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

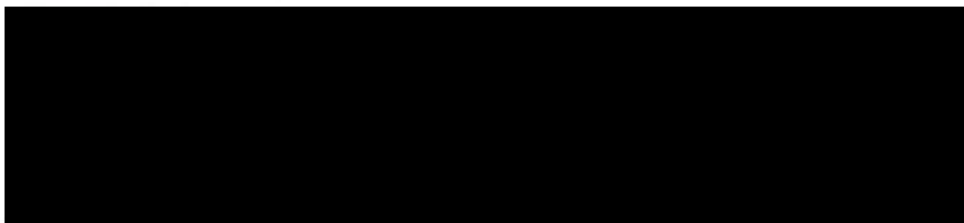
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 - 30 March 2025  
Received Date : 01 April 2025  
Analytical Date : 01 - 03 April 2025  
Report Date : 04 April 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0056
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0058
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0056
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0057
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0056
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0049
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0045
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0046
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0039
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0036
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0035
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0036
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0038
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0039
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0037
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0032
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0033
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0046
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0045
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0049
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0053
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0057
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0056
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0057
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0046</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0058</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0032</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C - 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุดแนสพาย สุขุมวิท-พระราม 4  
 Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 671802 E 1516343 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68020  
 Sample No. : S68020/6  
 Sample Type : Ambient Air  
 Sampling Date : 30 - 31 March 2025  
 Received Date : 01 April 2025  
 Analytical Date : 01 - 03 April 2025  
 Report Date : 04 April 2025  
 Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0055
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0056
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0057
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0062
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0063
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0059
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0058
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0056
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0054
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0045
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0043
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0045
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0046
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0042
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0041
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0039
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0036
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0038
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0036
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0034
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0049
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0045
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0056
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0058
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0049</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0063</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0034</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
 : <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C - 0427408948  
 Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671802 E 1516343 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 28 – 29 March 2025  
Received Date : 01 April 2025  
Analytical Date : 01 - 03 April 2025  
Report Date : 04 April 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0162
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0163
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0156
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0154
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0156
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0142
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0146
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0132
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0135
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0123
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0129
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0134
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0112
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0103
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0109
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0116
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0123
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0124
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0113
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0135
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0145
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0149
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0159
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0143
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0136</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0163</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0103</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

**Remark** : Model and Serial No. ; 42C-70987-367  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.47



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671802 E 1516343 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 - 30 March 2025  
Received Date : 01 April 2025  
Analytical Date : 01 - 03 April 2025  
Report Date : 04 April 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0162
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0153
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0156
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0143
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0162
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0153
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0143
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0139
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0142
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0135
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0126
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0118
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0103
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0129
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0129
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0103
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0103
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0135
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0149
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0158
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0162
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0159
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0162
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0159
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0141</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0162</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0103</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C-70987-367  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.47





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแนสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671802 E 1516343 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

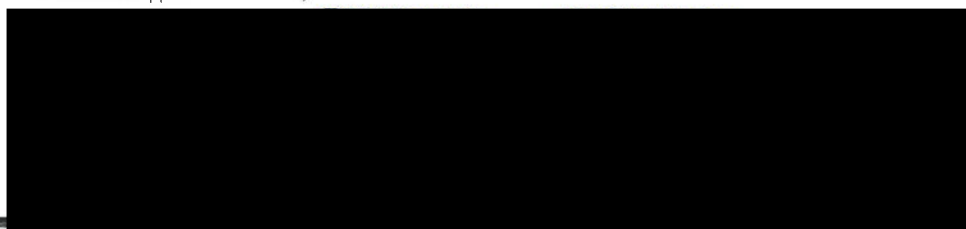
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 30 - 31 March 2025  
Received Date : 01 April 2025  
Analytical Date : 01 - 03 April 2025  
Report Date : 04 April 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0153
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0153
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0151
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0143
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0163
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0152
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0143
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0123
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0130
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0110
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0103
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0103
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0116
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0125
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0129
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0113
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0103
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0112
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0120
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0130
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0122
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0132
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0143
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0135
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0129</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0163</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0103</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C-70987-367  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.47





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 1516386 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 28 - 30 March 2025  
Sampling Time : 04 .18 p.m.  
Received Date : 31 March 2025  
Analytical Date : 31 March - 11 April 2025  
Report Date : 17 April 2025  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68020/2	28/03/2025	0.789	1.218	2.007
S68020/4	29/03/2025	0.796	1.225	2.021
S68020/6	30/03/2025	0.773	1.206	1.979

Remark : Model and Serial No. ; APHA-360CE and 423740300209  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; 4860  
Concentration (ppm) ; 183.0  
Expire Date ; Dec 06, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671836 E 1516364 N  
Measurement : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2,4,6  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 28 – 31 March 2025  
Received Date : 01 April 2025  
Analytical Date : 01 - 17 April 2025  
Report Date : 18 April 2025  
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	28-29/03/2025		29-30/03/2025		30-31/03/2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.0	SW	2.8	W	3.8	WNW
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.1	WSW	2.5	WSW	3.6	WNW
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.8	SW	2.7	WSW	3.6	WNW
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.3	WSW	3.5	W	3.5	WNW
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.1	WSW	3.9	W	3.0	W
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	3.0	W	3.3	W	3.1	W
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	3.2	W	4.0	W	1.9	WSW
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	3.0	WSW	3.7	W	1.9	SW
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.6	SW	3.3	W	1.1	SSW
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.4	SW	3.1	W	1.2	S
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	3.2	W	2.5	W	1.4	S
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	3.1	WSW	2.9	W	1.5	S
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	3.4	W	3.5	W	1.2	S
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	3.8	W	3.5	W	1.3	S
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	3.3	W	3.6	W	1.3	SSW
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	3.5	W	3.9	W	1.2	SSW
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	3.3	W	3.1	W	0.6	SSW
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	3.2	W	3.5	W	1.2	S
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.7	W	3.3	W	1.7	S
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.7	WSW	3.1	W	1.9	SSE
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.5	WSW	3.1	W	1.7	SW
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.4	WSW	3.2	W	0.0	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.5	WSW	3.7	WNW	1.4	ESE
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.5	WSW	3.4	WNW	2.1	WSW

Remark : Anemometer Model and Serial No. : WL-21 and 22060B0081





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671836 E 1516364 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2,4,6  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 28 – 31 March 2025  
Received Date : 01 April 2025  
Analytical Date : 01 - 17 April 2025  
Report Date : 18 April 2025  
Measurement Method : Anemometer Method

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	9	0	0	9
E	0	1	21	0	0	22
ESE	5	5	2	0	0	12
SE	1	11	1	0	0	13
SSE	2	2	0	0	0	4
S	0	2	0	0	0	2
SSW	0	4	0	0	0	4
SW	0	1	0	0	0	1
WSW	0	2	0	0	0	2
W	0	2	0	0	0	2
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	8	30	33	0	0	71
Percent (%)	11.11	41.67	45.83	0.00	0.00	98.61
AVG. Wind Speed : 2.62m/s						Calm Wind : 1.39 %





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

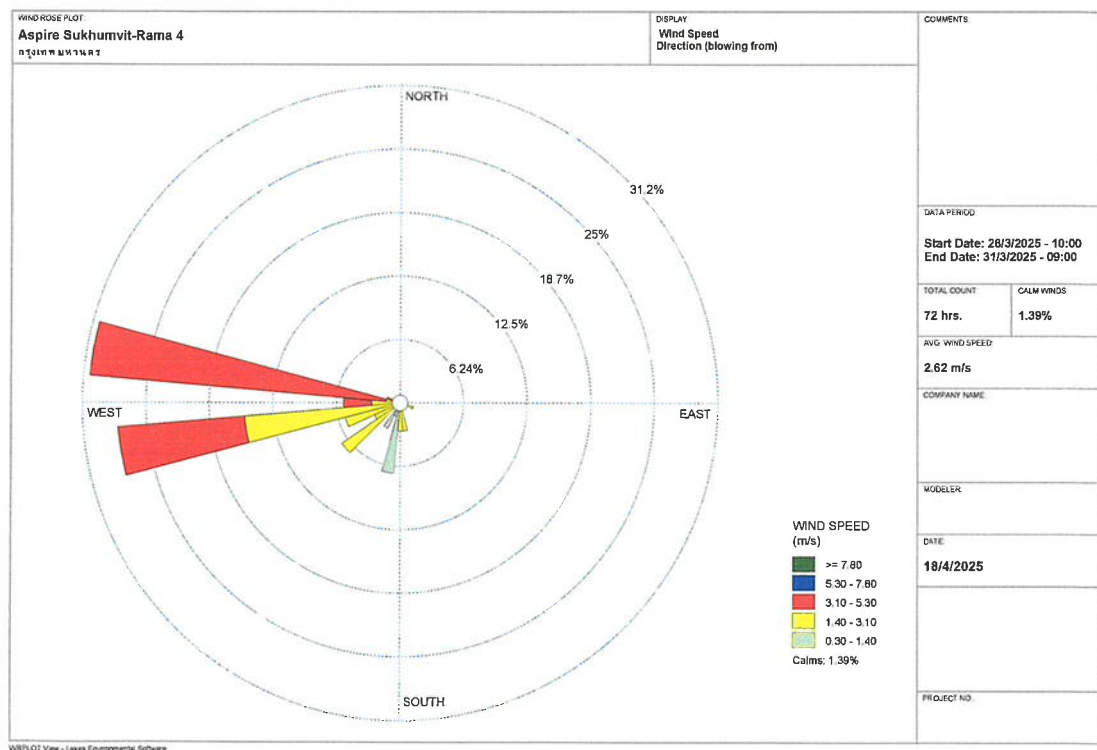
## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแนสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 47 P 671836 E 1516364 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2,4,6  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 28 – 31 March 2025  
Received Date : 01 April 2025  
Analytical Date : 01 - 17 April 2025  
Report Date : 18 April 2025  
Measurement Method : Anemometer Method



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
 Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

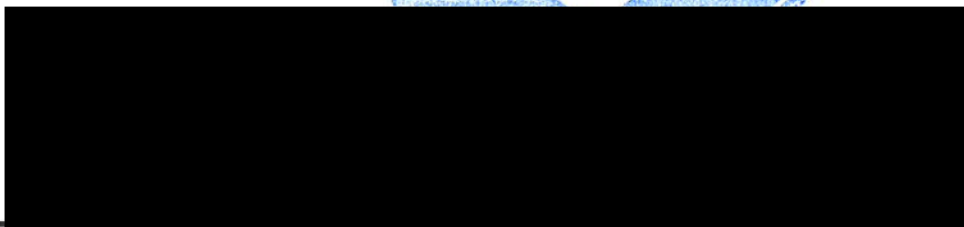
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68020  
 Sample No. : S68020/2  
 Sample Type : Sound Level  
 Sampling Date : 27 - 28 January 2025  
 Received Date : 31 January 2025  
 Analytical Date : 01 -05 February 2025  
 Report Date : 07 February 2025  
 Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.2	82.7	64.3	61.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.3	79.8	64.2	61.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.2	70.2	64.8	60.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.3	64.3	65.3	62.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.3	70.0	63.2	61.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	60.2	68.8	62.3	58.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.8	72.5	63.2	59.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.3	70.6	62.3	60.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.3	59.3	60.3	56.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	43.6	61.0	45.1	40.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	44.1	59.8	46.0	41.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	45.1	61.2	46.7	41.6
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	45.1	72.1	46.8	43.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	44.3	58.1	46.4	42.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	44.3	61.1	46.5	42.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	44.4	58.3	46.8	42.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	43.9	60.7	45.8	41.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	45.6	68.2	47.6	43.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.2	75.6	51.1	48.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	52.8	74.6	54.9	50.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	76.5	63.2	61.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	61.3	74.5	64.3	60.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	60.3	78.3	62.3	58.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	61.3	95.4	63.2	60.1
<b>24 Hours Average</b>	<b>59.3</b>	<b>-</b>	<b>64.3</b>	<b>41.3</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>95.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>60.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
 Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/4  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 28 - 29 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 -05 February 2025  
Report Date : 07 February 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	49.6	73.6	50.7	48.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	50.7	74.5	52.6	48.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	47.4	72.2	49.5	46.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	47.0	71.7	49.7	46.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	46.3	70.7	49.1	45.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	47.4	72.7	49.6	46.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	46.2	77.0	48.3	45.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	44.1	70.3	45.4	43.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	43.0	60.5	44.0	41.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	41.6	59.1	43.2	39.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	42.0	56.3	43.7	39.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	41.5	58.7	43.0	38.9
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	42.1	58.6	43.6	38.9
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	42.2	62.0	43.7	38.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	43.7	59.9	45.5	41.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	44.7	63.6	46.9	42.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	44.3	59.4	46.7	42.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	45.1	60.8	47.1	43.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	47.1	75.0	48.7	45.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	53.2	75.8	54.6	52.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	52.5	80.9	53.7	50.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	51.7	79.4	53.2	50.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	52.6	73.1	53.8	51.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	48.9	78.9	50.3	47.3
24 Hours Average	48.1	-	53.6	48.9
Lmax	-	80.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	53.4	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 29 – 30 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 -05 February 2025  
Report Date : 07 February 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	50.3	62.9	52.3	49.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	50.5	72.6	53.2	48.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	52.3	69.6	53.2	50.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	51.0	75.4	54.1	50.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	51.3	74.9	53.3	49.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	52.3	76.3	54.3	51.6
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	50.3	68.6	52.3	49.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	49.5	67.5	51.3	48.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	42.8	59.4	44.1	39.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	43.4	70.1	44.5	40.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	43.3	64.1	44.4	40.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	43.0	55.1	44.8	39.7
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	42.4	53.6	44.3	39.4
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	45.4	70.3	46.5	43.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	45.1	58.3	47.2	43.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	44.7	57.6	46.9	43.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	46.3	60.7	48.0	43.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	46.6	60.0	48.3	46.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	49.1	73.3	50.1	45.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	51.4	74.9	52.6	48.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	51.5	77.2	53.1	50.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	51.9	74.6	53.1	50.0
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	50.7	74.6	52.3	49.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	52.8	74.7	54.0	51.2
24 Hours Average	49.5	-	53.8	40.0
Lmax	-	77.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	54.0	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
 Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68020  
 Sample Type : Annoyance Level  
 Sampling Date : 27 – 30 January 2025  
 Received Date : 31 January 2025  
 Analytical Date : 01 - 05 February 2025  
 Report Date : 07 February 2025  
 Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S68020/2	27-28/01/2568	64.3 <sup>1/</sup>	60.3 <sup>2/</sup>	59.2 <sup>2/</sup>	2.9	10.0
S68020/4	28-29/01/2568	52.6 <sup>3/</sup>	45.3 <sup>4/</sup>	44.8 <sup>4/</sup>	6.9	10.0
S68020/6	29-30/01/2568	52.8 <sup>5/</sup>	48.6 <sup>6/</sup>	47.5 <sup>6/</sup>	3.2	10.0

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

**Remark** : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 27 January 2025

<sup>3/</sup> Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 29 January 2025

<sup>5/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 30 January 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 18.20 p.m.-18.25 p.m., 27 January 2025

<sup>4/</sup> Measurement on 18.10 p.m. - 18.15 p.m., 28 January 2025

<sup>6/</sup> Measurement on 18.25 p.m. - 18.30 p.m., 29 January 2025



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 20 - 21 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 - 27 February 2025  
Report Date : 28 February 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	60.3	80.6	61.2	57.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	58.2	77.3	59.4	56.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	57.9	71.6	59.8	56.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.6	92.3	60.8	57.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	55.6	69.9	57.8	53.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	55.3	67.2	57.2	53.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	56.0	79.2	58.2	52.8
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	54.7	72.3	56.4	51.6
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	54.2	76.4	55.2	50.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.6	69.2	54.0	50.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	52.4	70.5	53.4	50.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.8	64.4	53.4	50.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.7	66.0	54.8	49.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.1	75.7	56.0	51.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.1	76.0	57.0	52.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.7	75.4	64.0	58.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.6	78.7	64.6	61.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.7	83.3	65.2	62.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.6	77.6	66.6	61.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.6	78.5	65.6	62.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.3	78.2	65.2	61.7
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.8	76.9	65.6	62.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.2	81.9	65.9	63.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	60.4	75.7	62.0	58.0
<b>24 Hours Average</b>	<b>60.1</b>	<b>-</b>	<b>65.6</b>	<b>50.1</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>92.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>62.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

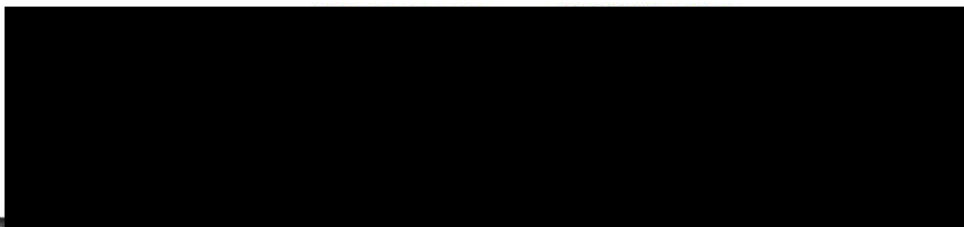
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/4  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 21 - 22 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 - 27 February 2025  
Report Date : 28 February 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	58.9	77.2	60.5	56.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	56.1	75.6	58.9	55.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	55.9	73.4	58.0	53.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.7	74.4	58.4	54.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.4	71.2	58.8	53.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.8	74.6	59.2	53.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.4	70.4	56.6	52.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	54.7	69.7	55.9	52.4
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	54.1	72.2	56.3	53.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.9	70.9	54.3	52.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.1	77.5	55.3	51.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	52.6	63.4	54.6	51.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.8	65.4	56.2	50.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.4	77.2	56.2	52.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.2	75.7	56.8	53.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	56.3	77.6	57.2	55.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	55.9	75.4	57.8	53.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.8	79.1	64.4	60.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.7	76.8	63.2	61.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	61.3	83.3	63.6	60.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	61.9	75.2	64.0	60.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.2	78.1	63.8	60.7
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.2	79.6	64.6	60.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.5	78.1	63.8	61.3
24 Hours Average	58.6	-	63.9	48.9
Lmax	-	83.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.0	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 22 - 23 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 - 27 February 2025  
Report Date : 28 February 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	55.8	71.7	56.9	53.6
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	55.7	78.2	56.7	53.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	54.9	68.1	55.9	53.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	56.7	73.3	58.9	55.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	55.9	74.8	58.3	53.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	55.6	71.4	56.9	54.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	54.4	70.2	57.3	53.6
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	53.7	69.0	55.9	52.1
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	53.8	75.1	55.3	51.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.2	66.7	56.6	51.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	52.2	63.7	54.9	50.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	52.6	68.8	55.6	51.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.1	70.0	56.8	52.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.4	75.9	56.9	53.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.6	74.8	58.3	53.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.6	77.2	62.8	58.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.9	74.6	62.7	59.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	56.7	77.4	58.6	55.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	56.1	74.2	57.5	53.8
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	55.4	78.9	56.2	53.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	55.8	77.0	56.8	54.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	55.8	81.8	57.3	53.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	56.6	77.9	58.3	55.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	56.1	75.8	57.6	55.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>56.1</b>	<b>-</b>	<b>58.8</b>	<b>51.5</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>81.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>61.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 20 - 23 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 - 27 February 2025  
Report Date : 28 February 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S68020/2	20-21/02/2568	64.6 <sup>1/</sup>	57.3 <sup>2/</sup>	56.1 <sup>2/</sup>	7.6	10.0
S68020/4	21-22/02/2568	62.7 <sup>3/</sup>	56.2 <sup>4/</sup>	55.6 <sup>4/</sup>	6.0	10.0
S68020/6	22-23/02/2568	60.9 <sup>5/</sup>	54.3 <sup>6/</sup>	53.4 <sup>6/</sup>	6.4	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 21 February 2025

<sup>3/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 22 February 2025

<sup>5/</sup> Measurement on 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 23 February 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 06.30 p.m. - 06.35 p.m., 20 February 2025

<sup>4/</sup> Measurement on 07.20 a.m. - 07.25 a.m., 22 February 2025

<sup>6/</sup> Measurement on 06.25 p.m. - 06.30 p.m., 22 February 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
 Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516356 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68020  
 Sample No. : S68020/2  
 Sample Type : Sound Level  
 Sampling Date : 28 – 29 March 2025  
 Received Date : 01 April 2025  
 Analytical Date : 01 - 03 April 2025  
 Report Date : 04 April 2025  
 Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	52.9	72.5	55.4	51.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	57.8	71.2	59.8	56.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	56.9	91.3	58.9	55.1
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	58.3	79.7	59.7	56.6
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	57.5	80.1	59.6	55.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	58.6	80.3	60.1	56.6
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	52.8	72.5	55.8	50.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	48.3	71.8	50.0	45.5
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	53.5	69.4	54.8	51.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	51.6	63.7	54.8	50.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	49.1	61.9	51.8	46.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	48.3	58.5	49.8	46.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	47.1	72.9	48.4	45.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	47.5	69.9	48.8	44.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	47.3	61.6	49.2	44.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	47.0	61.7	48.6	43.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	47.3	55.2	49.0	45.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.0	65.3	49.2	45.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.3	69.5	53.6	47.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.1	74.5	53.6	50.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.8	87.5	59.5	55.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	56.8	87.5	58.6	55.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	57.2	80.1	59.4	55.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	52.2	78.3	53.6	50.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>54.2</b>	<b>-</b>	<b>59.7</b>	<b>44.7</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>91.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>58.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340945  
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568  
 Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025

On March 28, 2025, 01:00 p.m. - 04:00 p.m. Environmental monitoring was affected by the Saepia Fault earthquake and aftershocks.

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแนสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516356 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

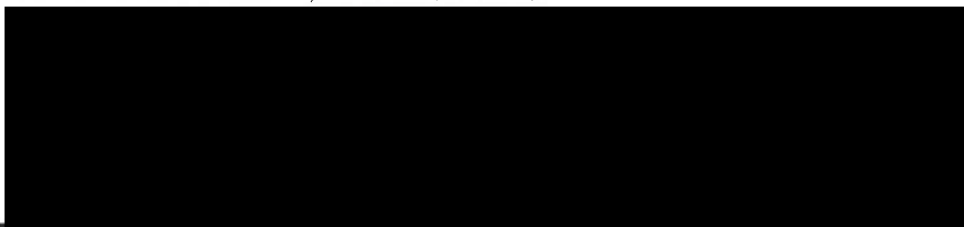
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/4  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 29 - 30 March 2025  
Received Date : 01 April 2025  
Analytical Date : 01 - 03 April 2025  
Report Date : 04 April 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	50.7	74.0	52.7	48.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	49.3	72.2	51.6	46.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	54.2	86.0	55.9	52.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	51.6	72.5	52.7	50.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	51.7	74.7	53.2	48.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	52.8	86.6	54.8	51.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	48.7	68.5	51.3	46.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	49.2	71.0	51.6	47.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	49.5	69.8	50.6	47.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	49.7	60.9	51.6	48.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	49.3	107.9	52.9	46.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	48.7	60.4	50.9	46.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	47.5	61.7	49.6	46.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	47.5	63.3	48.9	45.8
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	47.8	62.8	49.4	46.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	46.6	62.5	48.6	45.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	46.6	57.9	48.6	45.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	47.5	64.7	49.6	45.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	48.6	68.3	50.3	46.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	51.2	70.1	52.4	50.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	50.6	72.5	52.6	48.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	51.4	72.6	53.2	48.6
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	49.5	70.1	51.9	47.6
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	54.9	80.0	56.9	52.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>50.4</b>	<b>-</b>	<b>54.3</b>	<b>48.9</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>107.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>55.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแนสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516356 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 30 - 31 March 2025  
Received Date : 01 April 2025  
Analytical Date : 01 - 03 April 2025  
Report Date : 04 April 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	51.3	76.2	53.4	50.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	52.6	75.1	54.6	51.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	53.2	88.3	54.9	52.6
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	50.3	86.3	52.6	49.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	51.3	89.1	53.4	50.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	53.2	84.3	54.9	51.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	51.9	89.3	53.2	50.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	51.1	75.3	52.7	48.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	48.1	70.3	50.4	46.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	48.1	72.6	50.0	46.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	48.3	71.4	50.4	47.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	47.5	72.6	49.0	46.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	48.5	71.9	50.6	47.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	50.4	80.6	52.0	48.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	48.3	71.6	50.4	46.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	50.3	72.6	52.6	48.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	51.3	80.3	52.4	50.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	52.3	76.2	53.6	51.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	51.3	71.3	52.7	49.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.3	72.6	52.9	48.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	50.9	71.6	53.0	48.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	52.3	75.3	53.8	50.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	53.3	76.2	54.6	51.7
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	53.6	74.2	55.9	51.9
24 Hours Average	51.2	-	54.8	46.5
Lmax	-	89.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	57.1	-	-	-

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516356 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 28 – 31 March 2025  
Received Date : 01 April 2025  
Analytical Date : 01 - 03 April 2025  
Report Date : 04 April 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S68020/2	28-29/03/2024	58.6 <sup>1/</sup>	53.6 <sup>2/</sup>	51.6 <sup>2/</sup>	5.3	10.0
S68020/4	29-30/03/2024	54.9 <sup>3/</sup>	49.2 <sup>4/</sup>	47.0 <sup>4/</sup>	6.5	10.0
S68020/6	30-31/03/2024	53.6 <sup>5/</sup>	47.3 <sup>6/</sup>	46.0 <sup>6/</sup>	6.4	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 28 March 2025

<sup>3/</sup> Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 30 March 2025

<sup>5/</sup> Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 31 March 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 06.10 p.m. - 06.15 p.m., 28 March 2025

<sup>4/</sup> Measurement on 06.50 p.m. - 06.55 p.m., 29 March 2025

<sup>6/</sup> Measurement on 06.50 p.m. - 06.55 p.m., 30 March 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 28 - 29 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 - 05 February 2025  
Report Date : 07 February 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.442	1.3	1.105	4.2	1.474	1.3	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.166	7.5	0.205	9.1	0.166	8.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.213	5.2	0.205	7.9	0.221	5.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	3.9	0.095	11.1	0.197	3.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.213	1.8	0.173	9.1	0.213	2.6	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.229	1.6	0.118	7.9	0.236	1.6	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.166	2.5	0.181	8.6	0.197	2.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.189	8.1	0.229	9.1	0.181	7.9	$f \leq 10$	5.000
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.063	6.8	0.205	6.8	0.071	>100	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.221	7.2	0.276	8.4	0.229	7.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	4.9	0.087	7.5	0.213	4.1	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	-	-	<b>1.474</b>	<b>1.3</b>	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/4  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 29 - 30 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 - 05 February 2025  
Report Date : 07 February 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.347	2.0	1.167	3.3	0.205	2.5	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.284	2.6	1.419	3.3	0.205	3.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.323	2.8	1.064	3.3	0.142	3.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.300	2.7	1.568	3.5	0.347	3.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.638	2.4	2.357	3.3	0.544	2.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.457	2.4	2.215	3.0	0.473	2.5	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.536	2.6	2.956	3.1	0.481	2.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.504	3.8	1.568	3.7	0.244	1.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.956	3.1	-	-	$f < 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวเสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/6  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 27 - 28 January 2025  
Received Date : 31 January 2025  
Analytical Date : 01 -05 February 2025  
Report Date : 07 February 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.134	2.9	0.993	2.9	0.260	5.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.231	2.5	0.757	3.1	0.126	2.6	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.363	3.0	2.057	3.2	0.610	3.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.284	3.1	1.332	3.3	0.426	3.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.150	2.2	0.607	3.2	0.236	4.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.181	1.9	0.899	2.7	0.355	2.9	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.142	2.3	0.709	2.7	0.205	4.9	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.315	2.4	2.672	2.5	0.631	2.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.166	3.3	0.717	4.2	0.166	3.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.142	2.2	0.654	2.9	0.118	3.3	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>2.672</b>	<b>2.5</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/2  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 20 - 21 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 - 27 February 2025  
Report Date : 28 February 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.528	3.7	1.442	3.6	0.741	3.6	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.891	3.6	1.884	3.5	0.851	4.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.386	4.0	0.812	3.9	0.426	3.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.252	4.4	0.607	5.0	0.307	5.5	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.197	3.1	0.410	3.3	0.244	3.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.197	4.5	0.560	4.6	0.339	4.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.142	4.7	0.339	4.6	0.315	3.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.591	4.7	1.458	5.0	0.772	4.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.884	3.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวเสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/4  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 21 - 22 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 - 27 February 2025  
Report Date : 28 February 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.293	9.7	1.655	8.7	0.812	9.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.615	5.4	1.308	5.0	0.654	4.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.623	6.0	2.617	5.9	1.040	7.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.709	5.8	2.491	5.2	0.757	5.5	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.780	6.7	1.410	6.0	0.473	4.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.434	5.0	1.230	5.8	0.544	5.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.796	5.6	1.222	5.4	0.481	8.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.088	18.0	1.781	6.2	0.891	17.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.765	4.6	1.896	5.7	1.490	27.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.615	6.0	1.237	5.5	0.528	5.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.694	7.5	1.813	5.9	0.725	11.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.617	5.9	-	-	$f < 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวเสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/6  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 22 - 23 February 2025  
Received Date : 24 February 2025  
Analytical Date : 24 - 27 February 2025  
Report Date : 28 February 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.386	3.8	1.064	4.0	0.512	3.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.631	4.7	0.906	4.3	0.473	4.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.355	4.2	0.891	3.9	0.331	4.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.331	3.7	0.828	3.7	0.292	3.7	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.307	3.9	1.009	3.7	0.205	3.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.244	3.4	0.678	3.5	0.229	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.497	17.0	0.678	7.2	0.441	18.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.355	3.1	0.678	5.6	0.323	3.5	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.410	4.6	0.638	5.1	0.449	4.1	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.064</b>	<b>4.0</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
 Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516356 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68020  
 Sample No. : S68020/2  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 28 – 29 March 2025  
 Received Date : 01 April 2025  
 Analytical Date : 01 – 03 April 2025  
 Report Date : 04 April 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.544	5.7	1.915	5.0	0.638	5.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.717	5.0	1.766	5.1	0.416	6.8	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.252	5.5	0.536	4.5	0.418	3.5	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.638	5.0	2.696	6.6	0.615	4.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.575	4.8	1.718	5.0	0.504	4.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.504	4.5	1.206	4.4	0.386	4.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.765	4.9	1.277	6.0	0.662	9.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.033	7.0	1.434	7.4	0.709	7.2	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.317	9.7	3.602	9.4	2.330	9.4	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.419	5.0	3.232	5.3	0.906	5.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.646	4.9	1.308	7.4	0.804	10.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.602	9.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

aftershocks.



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
 Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516356 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

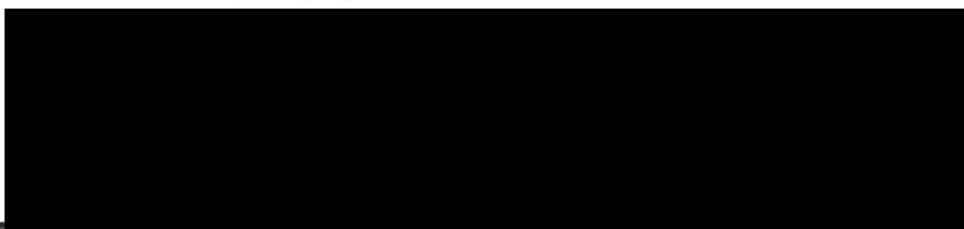
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68020  
 Sample No. : S68020/4  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 29 - 30 March 2025  
 Received Date : 01 April 2025  
 Analytical Date : 01 - 03 April 2025  
 Report Date : 04 April 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.591	8.5	0.930	6.4	0.867	7.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.678	10.0	1.072	3.7	1.119	6.2	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.977	7.8	1.214	8.6	0.851	14.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.607	8.6	1.498	3.8	0.694	6.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.567	5.3	0.662	5.0	0.900	6.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.457	7.3	0.891	4.8	0.985	6.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.449	4.0	0.875	3.8	0.717	3.6	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.189	3.5	0.859	3.3	0.268	3.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.166	3.0	0.646	3.6	0.252	3.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.709	46.0	0.481	36.0	0.899	22.0	$10 < f \leq 50$	14.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.741	73.0	1.190	51.0	1.836	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.229	3.7	1.174	3.4	0.473	2.9	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	-	-	<b>1.836</b>	<b>30.0</b>	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>10.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516356 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/6  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 30 - 31 March 2025  
Received Date : 01 April 2025  
Analytical Date : 01 - 03 April 2025  
Report Date : 04 April 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.412	35.0	3.854	25.0	2.491	51.0	$10 < f \leq 50$	8.750
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.631	11.0	1.293	7.2	0.560	11.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.725	7.4	2.365	8.6	0.701	9.9	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.466	8.5	3.570	7.5	1.340	8.4	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.395	53.0	1.332	>100	2.506	76.0	$50 < f \leq 100$	17.600
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.599	9.3	2.270	5.7	0.812	6.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.854	25.0	-	-	$10 < f \leq 50$	8.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ  
GPS. Coordinate : 47 P 671839 E 1516409 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/1  
Sample Type : Wastewater  
Sampling Date : 27 January 2025  
Sampling Time : 11.53 a.m.  
Received Date : 28 January 2025  
Analytical Date : 28 January – 14 February 2025  
Report Date : 19 February 2025

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.5	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	184	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>2/</sup>	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	<1.0	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type B

Remark <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.





## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
GPS. Coordinate : 47 P 671839 E 1516409 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/1  
Sample Type : Wastewater  
Sampling Date : 24 February 2025  
Sampling Time : 11.38 a.m.  
Received Date : 25 February 2025  
Analytical Date : 25 February - 19 March 2025  
Report Date : 20 March 2025

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 24.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	157	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Fat, Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*2/</sup>	mg/L	APHA:4500-Norg (B) <sup>3/</sup>	<0.28	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type B

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

<sup>3/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

\* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอลปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
GPS. Coordinate : 47 P 671845 E 1516421 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68020  
Sample No. : S68020/1  
Sample Type : Wastewater  
Sampling Date : 27 March 2025  
Sampling Time : 10.20 a.m.  
Received Date : 28 March 2025  
Analytical Date : 28 March – 04 April 2025  
Report Date : 07 April 2025

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 23.6 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	162	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Fat, Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*2/</sup>	mg/L	APHA:4500-Norg (B) <sup>3/</sup>	<0.28	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type A

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

<sup>3/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

\* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.