

## ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669360 E 1523736 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 18 - 21 July 2025  
Sampling Time : 02.45 p.m.  
Received Date : 22 July 2025  
Analytical Date : 22 - 25 July 2025  
Report Date : 28 July 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.	S68040/2	18-19/07/2025	0.0850	0.0422
2.	S68040/3	19-20/07/2025	0.0864	0.0428
3.	S68040/4	20-21/07/2025	0.0848	0.0419
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-04-TSP and TNP-F-02-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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669360 E 1523736 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 18 - 19 July 2025  
Received Date : 22 July 2025  
Analytical Date : 22 - 24 July 2025  
Report Date : 25 July 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.8420
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.8950
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.9423
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.9758
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.8320
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.7866
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.6544
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.5897
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.5422
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.4983
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.3640
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.2758
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.1587
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.1465
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.0987
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.1534
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.2864
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.3457
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.5483
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.6978
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.8425
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.8792
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.7569
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.9754
8 Hour Average	1.8147
1 Hour Maximum	1.9758
1 Hour Minimum	1.0987
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 48C-67530-357

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Co

Exp





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669360 E 1523736 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 19 - 20 July 2025  
Received Date : 22 July 2025  
Analytical Date : 22 - 24 July 2025  
Report Date : 25 July 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.7980
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.8065
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.8457
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.9203
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9451
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8755
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.7411
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.6252
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.4367
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.4050
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.3642
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.2854
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.0743
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.0255
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.1423
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.1567
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.2690
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.4010
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.4753
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.5850
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.7421
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.8690
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.8010
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.8976
8 Hour Average	1.8197
1 Hour Maximum	1.9451
1 Hour Minimum	1.0255
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 48C-67530-357

Calibra  
Conce  
Expire





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669360 E 1523736 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 20 - 21 July 2025  
Received Date : 22 July 2025  
Analytical Date : 22 - 24 July 2025  
Report Date : 25 July 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.8032
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.8746
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.9257
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.0124
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9040
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8799
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.7562
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.7033
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.6584
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.4302
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.2987
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.1456
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.1040
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.0197
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.0536
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.1745
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.2360
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.3859
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.4075
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.5413
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.7698
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.8022
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.8420
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.9983
8 Hour Average	1.8574
1 Hour Maximum	2.0124
1 Hour Minimum	1.0197
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 48C-67530-357

Calibration

Concentration

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669360 E 1523736 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 18 - 19 July 2025  
Received Date : 22 July 2025  
Analytical Date : 22 - 24 July 2025  
Report Date : 25 July 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0211
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0214
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0209
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0204
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0194
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0184
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0176
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0172
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0169
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0163
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0157
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0154
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0151
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0148
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0145
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0151
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0159
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0167
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0182
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0194
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0201
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0204
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0197
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0215
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0180</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0215</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0145</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 and 42C-70987-367

Calibration Gas Certificate ID : F00120007

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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669360 E 1523736 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 19 - 20 July 2025  
Received Date : 22 July 2025  
Analytical Date : 22 - 24 July 2025  
Report Date : 25 July 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0217
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0219
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0221
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0208
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0204
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0197
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0178
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0174
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0163
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0157
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0154
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0149
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0146
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0143
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0151
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0156
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0172
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0176
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0187
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0191
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0196
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0201
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0204
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0211
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0182</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0221</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0143</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 and 42C-70987-367

Calibration Gas Cylinder ID : FB0129027

Concentration

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669360 E 1523736 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 20 - 21 July 2025  
Received Date : 22 July 2025  
Analytical Date : 22 - 24 July 2025  
Report Date : 25 July 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0209
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0214
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0206
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0199
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0197
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0185
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0179
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0174
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0165
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0162
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0159
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0156
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0148
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0146
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0151
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0159
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0164
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0167
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0176
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0182
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0198
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0203
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0205
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0219
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0180</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0219</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0146</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 and 42C-70987-367

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Conceal

Expire



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669360 E 1523736 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 18 - 19 July 2025  
Received Date : 22 July 2025  
Analytical Date : 22 - 24 July 2025  
Report Date : 25 July 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0027
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0026
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0026
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0026
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0024
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0023
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0022
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0020
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0018
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0017
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0017
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0016
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0016
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0015
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0015
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0014
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0016
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0018
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0020
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0021
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0021
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0023
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0022
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0024
24 Hour Average	0.0020
1 Hour Maximum	0.0027
1 Hour Minimum	0.0014
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 and 43C- 0428408948

Calibration

Concentration

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669360 E 1523736 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 19 - 20 July 2025  
Received Date : 22 July 2025  
Analytical Date : 22 - 24 July 2025  
Report Date : 25 July 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0026
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0026
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0025
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0026
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0025
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0024
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0022
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0021
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0020
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0019
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0017
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0016
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0015
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0015
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0015
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0013
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0017
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0017
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0019
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0020
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0021
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0022
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0022
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0024
24 Hour Average	0.0020
1 Hour Maximum	0.0026
1 Hour Minimum	0.0013
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 and 43C- 0428408948

Calibration Certificate No. : 5201100000

Concentration

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669360 E 1523736 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 20 - 21 July 2025  
Received Date : 22 July 2025  
Analytical Date : 22 - 24 July 2025  
Report Date : 25 July 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0025
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0025
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0026
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0028
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0024
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0023
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0022
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0020
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0018
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0018
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0013
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0014
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0015
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0017
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0018
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0018
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0020
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0020
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0021
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0022
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0023
24 Hour Average	0.0020
1 Hour Maximum	0.0028
1 Hour Minimum	0.0013
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 August9, 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 43C- 0428408948

Calibration

Concentration

Expire 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

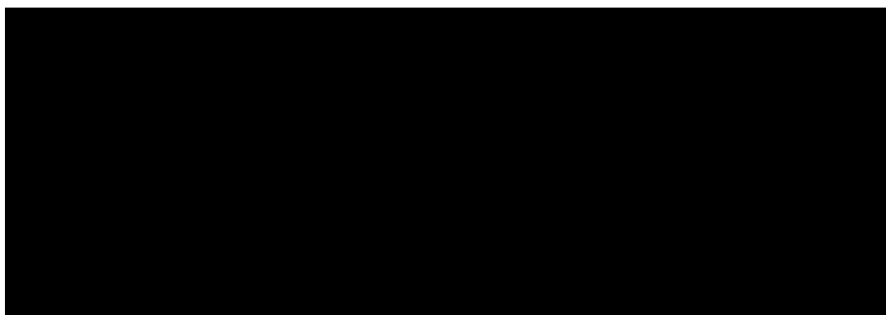
Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669360 E 1523736 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 18 - 20 July 2025  
Sampling Time : 02.45 p.m.  
Received Date : 22 July 2025  
Analytical Date : 22 - 24 July 2025  
Report Date : 25 July 2025  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68040/2	18/07/2025	0.870	1.269	2.139
S68040/3	19/07/2025	0.794	1.193	1.987
S68040/4	20/07/2025	0.855	1.254	2.109

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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669362 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 18 - 21 July 2025  
Received Date : 22 July 2025  
Analytical Date : 22 - 29 July 2025  
Report Date : 30 July 2025  
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	18-19/07/2025		19-20/07/2025		20-21/07/2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.1	SSW	1.1	S	1.1	SSW
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.9	SSW	1.3	SSW	1.1	S
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.2	SSW	0.4	S	1.0	S
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.1	SSW	1.2	ESE	1.1	S
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.0	SSW	0.3	ESE	1.1	SSW
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.8	SSW	0.4	E	1.2	SSW
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.8	SSW	0.5	SE	0.8	SSW
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.4	SSW	0.6	S	0.9	SSW
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.0	SW	0.4	SE	0.6	S
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.1	SW	0.4	S	1.0	SSW
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.2	SW	0.6	S	0.4	SW
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.2	SW	0.9	SSW	1.2	SW
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.0	SW	0.7	SSW	2.1	SW
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.1	SSW	1.1	S	2.0	SW
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.5	E	1.2	S	2.0	SSW
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.3	SSE	1.3	SSW	1.2	SSE
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.4	SSW	0.4	S	0.4	ESE
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.5	SSW	1.1	SSW	0.5	SSW
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.7	S	1.0	SSW	0.6	SSW
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.5	SW	1.4	SSW	0.7	SSW
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.1	SSW	1.2	SW	0.5	SSW
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.1	SSW	1.4	SW	1.0	SSW
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.0	SSW	1.4	SSW	1.0	SSW
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.1	SSW	1.3	SSW	1.6	SSW

Remark : Model an





**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

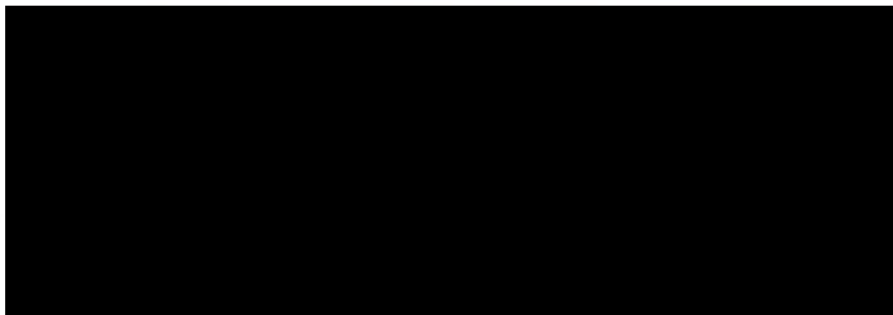
### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669362 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 18 - 21 July 2025  
Received Date : 22 July 2025  
Analytical Date : 22 - 29 July 2025  
Report Date : 30 July 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	0	0	0	0
E	2	0	0	0	0	2
ESE	3	0	0	0	0	3
SE	2	0	0	0	0	2
SSE	2	0	0	0	0	2
S	13	0	0	0	0	13
SSW	34	4	0	0	0	38
SW	9	3	0	0	0	12
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	65	7	0	0	0	72
Percent (%)	90.28	9.72	0.00	0.00	0.00	100.00
AVG. Wind Speed : 0.94 m/s						Calm Wind : 0.00 %





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

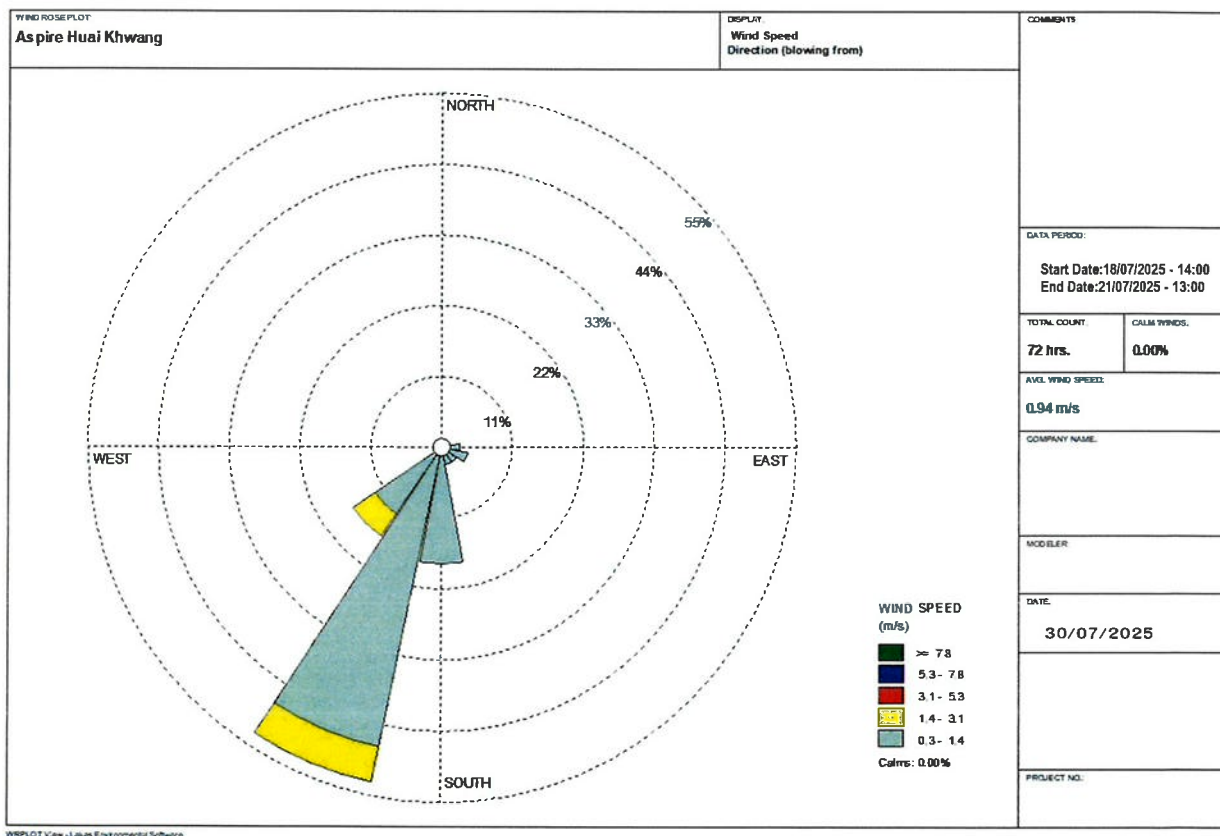
## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669362 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 18 - 21 July 2025  
Received Date : 22 July 2025  
Analytical Date : 22 - 29 July 2025  
Report Date : 30 July 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 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523733 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

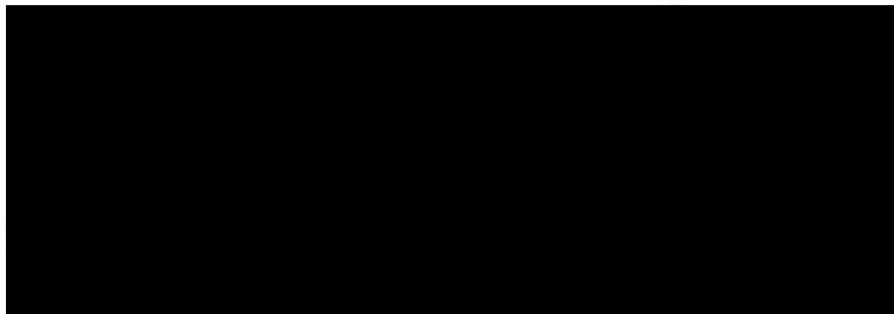
Report No. : S68040  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 18 August 2025  
Sampling Time : 04.15 p.m.  
Received Date : 19 August 2025  
Analytical Date : 19 - 22 August 2025  
Report Date : 25 August 2025  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68040/2	15-16/08/2025	0.0498	0.0241
2.	S68040/3	16-17/08/2025	0.0427	0.0209
3.	S68040/4	17-18/08/2025	0.0363	0.0176
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-04-TSP and TNP-F-02-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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523733 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 August 2025  
Received Date : 19 August 2025  
Analytical Date : 19 - 21 August 2025  
Report Date : 22 August 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.0142
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.1450
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9563
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.9074
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.8522
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.8423
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.7411
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.6520
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5973
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.4720
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.3954
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.3251
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.4367
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.5080
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.5647
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.6952
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.7439
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.8025
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.9423
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.9875
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.8743
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.9638
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.0137
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.1523
8 Hour Average	1.9350
1 Hour Maximum	2.1523
1 Hour Minimum	1.3251
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 a  
Calibration  
Concentration  
Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523733 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 16 - 17 August 2025  
Received Date : 19 August 2025  
Analytical Date : 19 - 21 August 2025  
Report Date : 22 August 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.1036
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.0741
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9855
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8463
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.8050
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.7695
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.6874
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.6321
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5820
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.4090
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.4350
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.3645
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.3420
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.4527
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.5089
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.6452
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.6925
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.7411
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.8056
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.8754
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.7822
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.9634
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.9785
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.0140
8 Hour Average	1.8629
1 Hour Maximum	2.1036
1 Hour Minimum	1.3420
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  
Calibration  
Concentration  
Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523733 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 17 - 18 August 2025  
Received Date : 19 August 2025  
Analytical Date : 19 - 21 August 2025  
Report Date : 22 August 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.0097
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.9785
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9035
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8754
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.8231
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.7425
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.7053
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.6945
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5040
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.4823
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.4097
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.3070
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.3960
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.4758
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.5200
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7011
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.7980
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.8052
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.9741
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.9682
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.8245
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.9060
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.9780
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.0455
8 Hour Average	1.9124
1 Hour Maximum	2.0455
1 Hour Minimum	1.3070
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 metropolitan area

Remark : Model and  
Calibration  
Concentration  
Expire Date



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523733 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

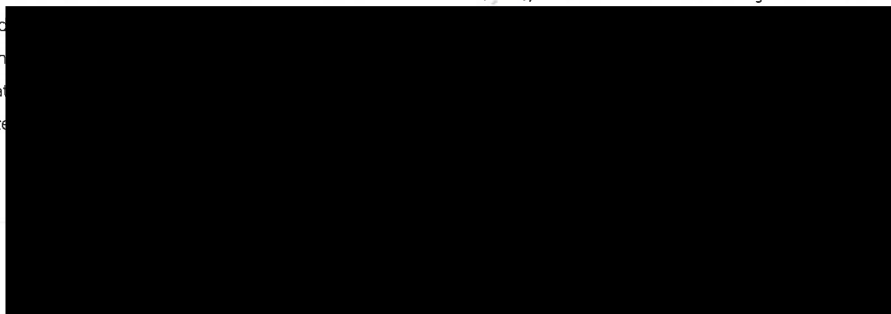
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 August 2025  
Received Date : 19 August 2025  
Analytical Date : 19 - 21 August 2025  
Report Date : 22 August 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0208
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0201
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0197
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0194
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0174
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0168
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0159
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0153
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0151
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0149
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0146
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0142
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0138
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0141
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.	0.0168
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0172
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0184
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0195
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0191
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0203
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0208
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0211
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0173</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0211</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0138</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  
Calibration  
Concentration  
Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523733 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 16 - 17 August 2025  
Received Date : 19 August 2025  
Analytical Date : 19 - 21 August 2025  
Report Date : 22 August 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0210
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0208
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0205
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0197
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0183
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0164
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0160
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0158
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0156
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0151
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0148
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0137
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0135
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0149
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0153
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0167
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0179
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0184
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0187
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0192
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0189
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0191
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0193
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0197
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0175</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0210</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0135</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 and 42C-70987-367

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523733 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 17 - 18 August 2025  
Received Date : 19 August 2025  
Analytical Date : 19 - 21 August 2025  
Report Date : 22 August 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0202
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0207
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0201
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0198
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0187
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0168
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0162
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0157
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0154
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0149
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0147
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0142
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0151
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0157
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0163
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0169
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0171
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0186
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0189
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0194
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0190
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0204
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0206
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0212
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0178</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0212</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0142</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 and 42C-70987-367

Calibration Gas Cylinder I.D. ; FB0129027

Concentration

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523733 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 August 2025  
Received Date : 19 August 2025  
Analytical Date : 19 - 21 August 2025  
Report Date : 22 August 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0025
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0024
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0024
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0024
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0023
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0020
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0019
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0017
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0017
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0016
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0015
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0015
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0014
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0015
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0016
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0017
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0018
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0018
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0019
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0020
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0019
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0020
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0021
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0022
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0019</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0025</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0014</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 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 August9, 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 43C- 0428408948

Calibration

Concentration

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523733 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 16 - 17 August 2025  
Received Date : 19 August 2025  
Analytical Date : 19 - 21 August 2025  
Report Date : 22 August 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0026
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0024
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0020
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0019
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0017
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0017
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0015
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0013
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0014
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0015
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0016
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0017
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0018
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0018
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0019
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0017
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0019
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0020
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0020
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0017</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0026</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0013</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 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 August9, 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 43C- 0428408948

Calibration Gas Cylinder ID : 580120027

Concentration

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523733 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 17 - 18 August 2025  
Received Date : 19 August 2025  
Analytical Date : 19 - 21 August 2025  
Report Date : 22 August 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0021
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0020
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0020
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0019
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0018
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0016
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0015
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0013
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0015
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0016
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0017
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0018
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0018
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0019
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0020
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0019
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0021
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0022
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0022
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0018</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0022</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0013</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 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 August9, 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 43C- 0428408948

Calibration Gas Cylinder I.D. ; FB0129027

Concen

Expire D





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669356 E 1523728 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 15 - 18 August 2025  
Received Date : 19 August 2025  
Analytical Date : 19 - 26 August 2025  
Report Date : 27 August 2025  
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	15-16/08/2025		16-17/08/2025		17-18/08/2025	
	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.	0.6	NE	0.6	NNE	0.6	NE
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.2	NNW	0.8	NNW	0.4	ENE
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.0	NNE	0.6	N	0.6	NNE
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.3	SE	0.5	WNW	0.7	ESE
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.5	SE	0.9	NW	0.4	ESE
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.5	NE	0.7	NW	0.3	SSE
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.4	NE	0.6	SE	0.4	SE
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.4	NNE	0.5	SSE	0.5	SE
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.5	E	0.4	SSE	0.6	SE
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.3	ENE	0.6	SE	0.8	SE
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.4	ENE	0.8	SE	0.6	SSE
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.6	SE	1.1	SSE	0.3	SSE
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.5	SSE	1.0	SE	0.4	SSE
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.3	SSE	0.3	SSE	0.5	SSE
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.4	N	0.5	SSE	0.4	SSE
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.3	NE	0.3	SSE	0.5	SSE
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.4	NNE	0.5	SSE	0.7	SSE
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.7	NE	0.3	E	0.6	SE
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.7	ENE	0.4	NE	0.8	ESE
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.7	E	0.5	ENE	0.5	ESE
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.5	NE	0.6	E	0.7	SE
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.8	NE	0.7	E	0.3	SE
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.4	SSE	0.6	ESE	0.5	SE
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.6	SSE	0.7	E	0.9	SE

Remark : Model and Ser

M



**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

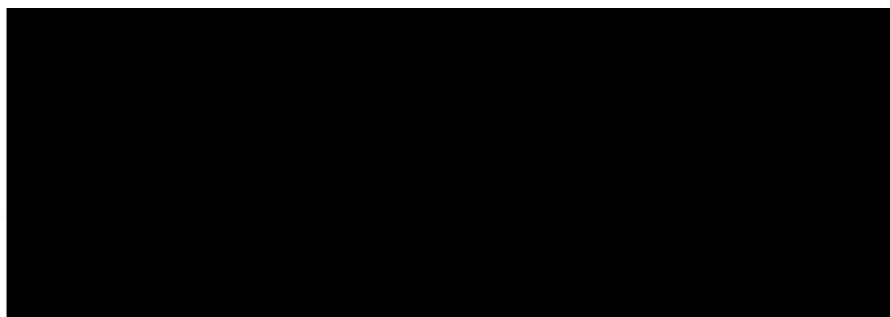
### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669356 E 1523728 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 15 - 18 August 2025  
Received Date : 19 August 2025  
Analytical Date : 19 - 26 August 2025  
Report Date : 27 August 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	2	0	0	0	0	2
NNE	5	0	0	0	0	5
NE	9	0	0	0	0	9
ENE	5	0	0	0	0	5
E	6	0	0	0	0	6
ESE	5	0	0	0	0	5
SE	16	0	0	0	0	16
SSE	19	0	0	0	0	19
S	0	0	0	0	0	0
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	1	0	0	0	0	1
NW	2	0	0	0	0	2
NNW	2	0	0	0	0	2
Total	72	0	0	0	0	72
Percent (%)	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
AVG. Wind Speed : 0.58 m/s						Calm Wind : 0.00 %



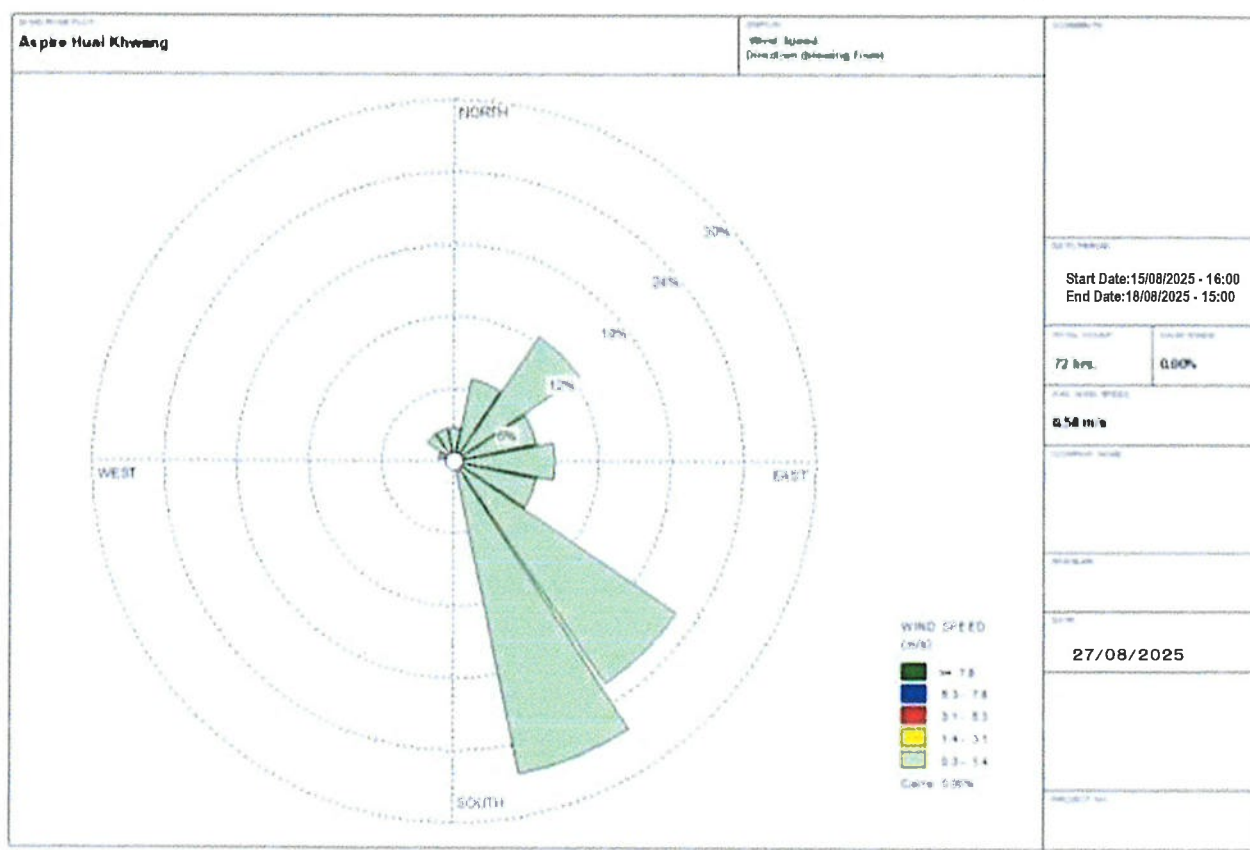
## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
 (Aspire Huai Khwang)  
 Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
 เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
 GPS. Coordinate : 47 P 669356 E 1523728 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
 Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
 Sample Type : Wind Speed and Direction  
 Sampling Date : 15 - 18 August 2025  
 Received Date : 19 August 2025  
 Analytical Date : 19 - 26 August 2025  
 Report Date : 27 August 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 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

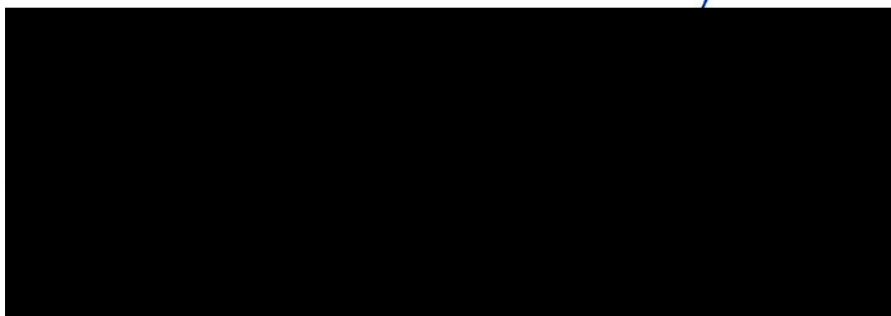
Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523733 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 17 August 2025  
Sampling Time : 04.00 p.m.  
Received Date : 19 August 2025  
Analytical Date : 19 - 21 August 2025  
Report Date : 22 August 2025  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68040/2	15/08/2025	0.856	1.255	2.111
S68040/3	16/08/2025	0.863	1.262	2.125
S68040/4	17/08/2025	0.838	1.237	2.075

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



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
 (Aspire Huai Khwang)  
 Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
 เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
 GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

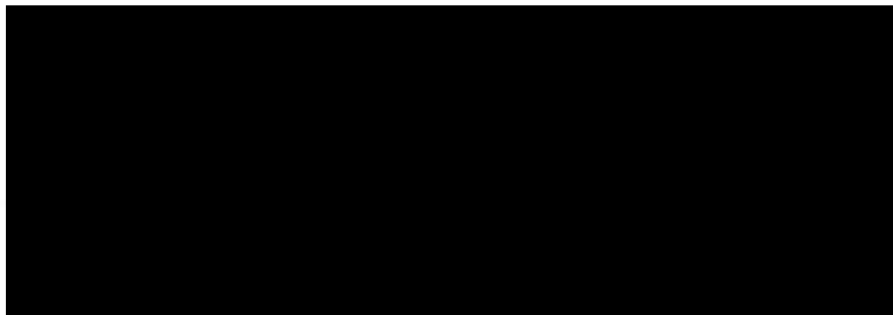
Report No. : S68040  
 Sample Type : Ambient Air  
 Sampling Date : 25 - 28 September 2025  
 Sampling Time : 05.30 p.m.  
 Received Date : 29 September 2025  
 Analytical Date : 29 September - 08 October 2025  
 Report Date : 09 October 2025  
 Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68040/2	25-26/09/2025	0.0389	0.0185
2.	S68040/3	26-27/09/2025	0.0347	0.0153
3.	S68040/4	27-28/09/2025	0.0432	0.0205
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-04-TSP and TNP-F-02-PM10  
 Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945  
 Calibrator Expire Date ; Oct 29, 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 - 26 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September - 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.9758
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9064
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8752
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.7426
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.7050
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.6748
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.5322
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5267
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.4758
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.4265
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.3855
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.4367
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.5859
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6080
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7411
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.8154
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.9623
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.9872
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0150
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.9422
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.9971
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.0647
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.1150
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.1637
<b>8 Hour Average</b>	<b>2.0309</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.1637</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.3855</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 48C-67530-357

Calibration Gas Cylinder ID : FB0129027

Concentration

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS, Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 26 - 27 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September - 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.0483
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9745
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.9302
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.8425
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.7634
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.6742
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.6029
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5724
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.5197
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.4536
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.3758
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.4167
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.5395
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6742
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7821
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.8643
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.9057
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.9214
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0646
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.9755
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.0134
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.0752
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.0947
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.0996
8 Hour Average	2.0188
1 Hour Maximum	2.0996
1 Hour Minimum	1.3758
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 48C-67530-357

Calibration : 6-6 Unit (10000) 500100000

Concentration

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 27 - 28 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September - 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.1341
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.1053
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.0746
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.8452
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.7638
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.7054
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.6941
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5742
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.4632
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.3097
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.3854
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.4285
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.6030
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6749
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7058
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.8211
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.9746
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.0145
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0367
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.9800
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.9962
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.0314
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.0780
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.1269
<b>8 Hour Average</b>	<b>2.0298</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.1341</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.3097</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 48C-67530-357

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Conc

Expire





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 - 26 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September - 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0197
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0182
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0173
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0170
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0168
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0157
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0146
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0142
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0137
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0135
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0132
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0144
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0149
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0159
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0163
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0171
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0178
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0184
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0189
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0182
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0196
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0199
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0203
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0207
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0169</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0207</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0132</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 and 42C-70987-367  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.47  
Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 26 - 27 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September - 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0202
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0199
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0192
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0176
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0171
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0165
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0162
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0154
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0151
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0137
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0132
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0141
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0153
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0164
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0169
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0172
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0178
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0192
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0196
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0184
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0201
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0207
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0211
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0214
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0176</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0214</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0132</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 and 42C-70987-367

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Conce

Expire



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 27 - 28 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September - 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0210
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0203
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0194
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0183
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0178
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0172
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0157
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0153
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0149
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0145
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0136
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0131
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0147
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0156
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0171
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0179
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0182
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0186
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0195
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0191
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0202
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0206
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0210
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0203
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0177</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0210</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0131</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 and 42C-70987-367

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration

Expire 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

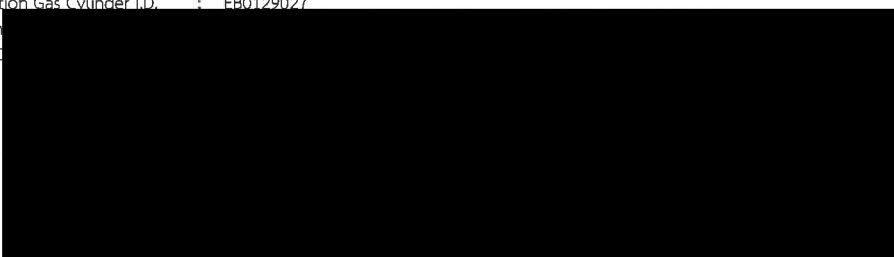
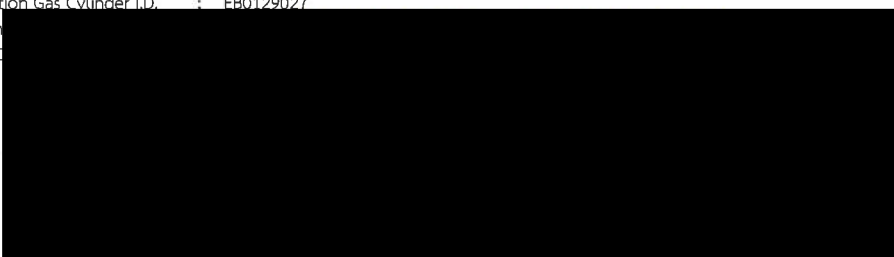
### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 - 26 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September - 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0019
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0019
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0016
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0016
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0015
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0015
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0014
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0014
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0013
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0013
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0015
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0016
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0017
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0017
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0018
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0019
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0020
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0020
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0018
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0021
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0022
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0022
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0024
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0017</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0024</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0013</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 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 August9, 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 43C- 0428408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration :   
Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 26 - 27 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September - 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0020
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0022
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0019
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0018
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0018
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0015
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0013
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0015
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0017
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0019
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0019
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0020
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0021
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0021
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0020
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0023
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0021
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0021
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0023
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0018</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0023</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0013</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 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 August9, 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 43C- 0428408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentr  
Expire D



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 27 - 28 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September - 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0019
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0019
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0017
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0016
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0015
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0015
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0014
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0013
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0013
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0012
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0012
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0015
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0015
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0017
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0019
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0019
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0021
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0021
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0023
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0019
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0020
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0022
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0022
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0024
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0018</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0024</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.00</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 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 August9, 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 43C- 0428408948  
Calibration Gas Cylinder ID : FB0129027  
Concentration :  
Expire Date :

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

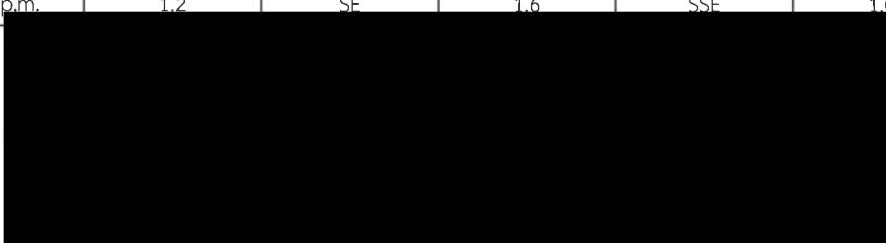
Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
 (Aspire Huai Khwang)  
 Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
 เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
 GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
 Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
 Sample Type : Wind Speed and Direction  
 Sampling Date : 25 - 28 September 2025  
 Received Date : 29 September 2025  
 Analytical Date : 29 September - 08 October 2025  
 Report Date : 09 October 2025  
 Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	25-26/09/2025		26-27/09/2025		27-28/09/2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.0	SE	0.8	SE	0.6	NE
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.1	SE	0.4	ESE	0.9	E
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.5	ESE	0.7	SE	0.8	ESE
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.8	SE	0.3	ESE	0.8	SE
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.0	SE	0.8	SE	1.3	SE
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.1	SE	0.4	ESE	1.4	SE
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.5	SE	0.7	SE	1.0	SE
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.3	SE	0.9	SE	1.0	SE
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.2	SE	1.1	SE	1.1	SSE
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.0	SE	1.1	SE	0.9	SSE
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.3	SE	1.0	SE	0.6	SE
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.0	SE	0.5	SE	0.8	SE
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.8	SE	0.7	NNW	0.8	SE
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.6	SE	0.9	NNE	1.1	SSE
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.8	SE	0.5	SE	1.2	SSE
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.0	SE	1.0	SSE	1.1	SSE
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.3	SSE	1.1	SSE	1.1	SE
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.2	SSE	1.5	SSE	0.9	SE
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.9	SE	1.6	SSE	1.0	SSE
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.1	SE	1.6	SSE	1.4	SSE
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.4	SSE	1.4	SSE	1.3	SSE
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.5	SSE	1.6	SSE	0.9	SSE
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.5	SSE	1.5	SSE	0.9	SSE
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.2	SE	1.6	SSE	1.0	SE

Remark : Model and







**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

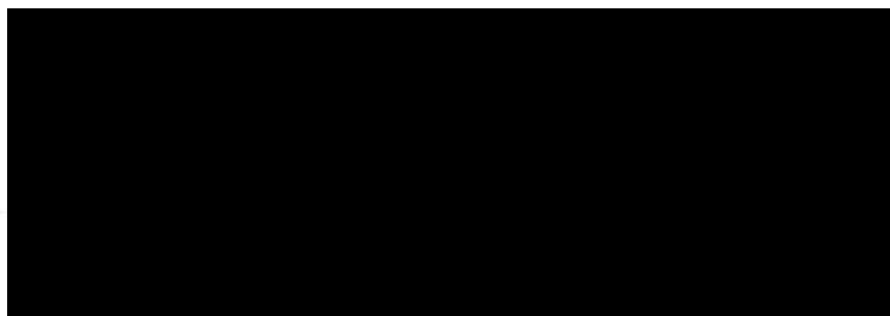
### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 25 - 28 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September - 08 October 2025  
Report Date : 09 October 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	1	0	0	0	0	1
NE	1	0	0	0	0	1
ENE	0	0	0	0	0	0
E	1	0	0	0	0	1
ESE	5	0	0	0	0	5
SE	37	2	0	0	0	39
SSE	13	11	0	0	0	24
S	0	0	0	0	0	0
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	1	0	0	0	0	1
Total	59	13	0	0	0	72
Percent (%)	81.94	18.06	0.00	0.00	0.00	100.00
AVG. Wind Speed : 1.02 m/s						Calm Wind : 0.00 %



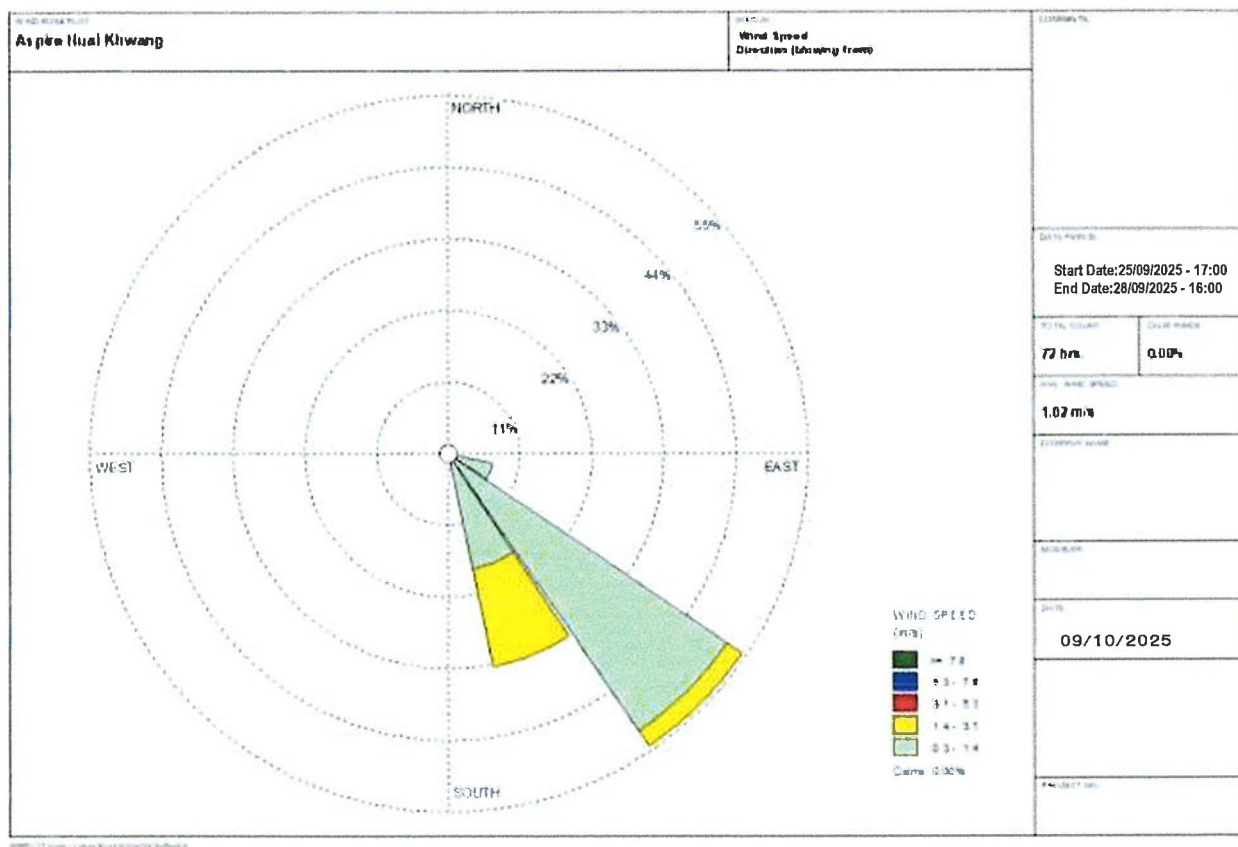
## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 25 - 28 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September - 08 October  
Report Date : 09 October 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 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

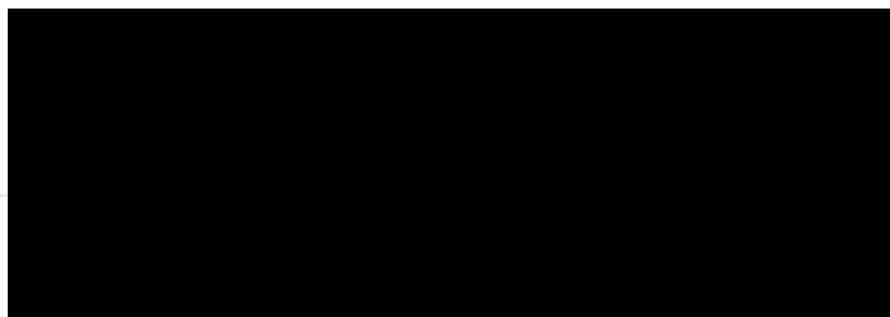
Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 - 27 September 2025  
Sampling Time : 05.00 p.m.  
Received Date : 02 October 2025  
Analytical Date : 02 - 14 October 2025  
Report Date : 15 October 2025  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68040/2	25/09/2025	0.856	1.255	2.111
S68040/3	26/09/2025	0.838	1.116	1.954
S68040/4	27/09/2025	0.858	1.227	2.085

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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523732 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 13 - 16 October 2025  
Sampling Time : 01.18 p.m.  
Received Date : 17 October 2025  
Analytical Date : 17 - 21 October 2025  
Report Date : 22 October 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.	S68040/2	13-14/10/2025	0.0311	0.0162
2.	S68040/3	14-15/10/2025	0.0343	0.0122
3.	S68040/4	15-16/10/2025	0.0320	0.0136
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-04-TSP and TNP-F-02-PM10  
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945  
Calibrator Expire Date ; Oct 29, 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 13 - 14 October 2025  
Received Date : 17 October 2025  
Analytical Date : 17 - 21 October 2025  
Report Date : 22 October 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.8753
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.9256
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.0157
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.0769
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.9411
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.7652
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.7057
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.6528
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.4327
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.4050
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.3850
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.3429
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.3642
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.3075
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.2975
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.3641
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.4850
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6057
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7049
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.7854
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.8256
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.9411
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.9857
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.8742
<b>8 Hour Average</b>	<b>1.8698</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.0769</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.2975</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 48C-67530-357

Calibration Gas Cylinder ID ; FR0128027

Concentration

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 15 October 2025  
Received Date : 17 October 2025  
Analytical Date : 17 - 21 October 2025  
Report Date : 22 October 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.9052
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.9423
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.0415
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.0849
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.8400
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.8033
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.7411
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.6755
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.5090
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.4107
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.3944
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.3085
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.3158
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.3422
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.3067
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.4118
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.4755
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.5954
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.6744
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.8251
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.9043
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.9742
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0557
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.0103
<b>8 Hour Average</b>	<b>1.8792</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.0849</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.3067</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 48C-67530-357  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 4.506  
Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 October 2025  
Received Date : 17 October 2025  
Analytical Date : 17 - 21 October 2025  
Report Date : 22 October 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.0155
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.0619
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.1347
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.0995
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.9743
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.8058
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8134
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.7643
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.6850
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.4747
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.4059
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.3755
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.3208
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.2884
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.3064
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.5749
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.6745
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.7200
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7488
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.8622
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.9741
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.9950
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0135
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.9542
8 Hour Average	1.9587
1 Hour Maximum	2.1347
1 Hour Minimum	1.2884
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 48C-67530-357

Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027

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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 13 - 14 October 2025  
Received Date : 17 October 2025  
Analytical Date : 17 - 21 October 2025  
Report Date : 22 October 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0185
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0189
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0206
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0208
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0194
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0185
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0180
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0177
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0163
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0160
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0157
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0152
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0142
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0136
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0131
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0153
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0159
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0167
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0171
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0185
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0195
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0201
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0206
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0190
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0175</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0208</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0131</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 and 42C-70987-367

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 15 October 2025  
Received Date : 17 October 2025  
Analytical Date : 17 - 21 October 2025  
Report Date : 22 October 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0195
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0199
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0212
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0204
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0189
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0183
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0171
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0162
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0157
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0155
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0146
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0142
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0144
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0140
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0139
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0135
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0151
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0159
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0172
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0178
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0194
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0202
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0206
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0200
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0172</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0212</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0135</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 and 42C-70987-367

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration ; 0.0172

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 October 2025  
Received Date : 17 October 2025  
Analytical Date : 17 - 21 October 2025  
Report Date : 22 October 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0204
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0206
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0213
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0210
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0195
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0177
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0174
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0163
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0160
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0150
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0145
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0142
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0137
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0135
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0128
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0131
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0147
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0155
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0174
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0179
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0185
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0192
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0204
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0188
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0171</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0213</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0128</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 and 42C-70987-367

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

Expire Date ; 31.12.2025



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 13 - 14 October 2025  
Received Date : 17 October 2025  
Analytical Date : 17 - 21 October 2025  
Report Date : 22 October 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0021
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0020
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0023
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0020
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0020
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0019
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0017
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0017
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0016
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0015
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0015
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0014
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0013
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0014
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0015
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0017
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0017
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0018
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0019
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0020
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0021
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0019
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0017</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0023</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0013</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 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 August9, 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 43C- 0428408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027

Concent  
Expire D





**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 เอฟี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 15 October 2025  
Received Date : 17 October 2025  
Analytical Date : 17 - 21 October 2025  
Report Date : 22 October 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0019
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0020
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0023
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0025
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0020
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0019
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0019
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0017
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0017
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0015
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0013
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0016
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0016
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0018
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0018
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0019
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0020
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0022
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0020
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0018</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0025</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0013</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 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 August9, 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 43C- 0428408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027

Conce  
Expire





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 October 2025  
Received Date : 17 October 2025  
Analytical Date : 17 - 21 October 2025  
Report Date : 22 October 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0020
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0022
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0024
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0021
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0019
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0018
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0018
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0017
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0016
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0015
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0012
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0013
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0014
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0016
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0017
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0017
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0019
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0019
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0022
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0018
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0017</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0024</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0012</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 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 August9, 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 43C- 0428408948  
Calibration Gas Cylinder ID : 586199997  
Concentration :  
Expire 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

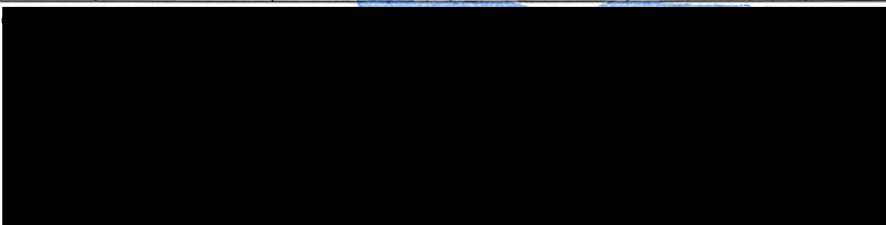
Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 13 - 16 October 2025  
Received Date : 17 October 2025  
Analytical Date : 17 October - 04 November 2025  
Report Date : 05 November 2025  
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	13-14/10/2025		14-15/10/2025		15-16/10/2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.5	W	1.4	WSW	0.3	SE
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.8	W	0.7	ENE	0.4	WSW
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.4	WSW	0.9	ENE	0.3	WSW
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.8	WSW	0.3	E	0.4	W
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8	ESE	0.4	ESE	0.6	SE
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.8	E	0.4	ESE	0.5	SE
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.4	E	0.5	ESE	0.7	ESE
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.3	ENE	0.3	ESE	0.5	ESE
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.5	NE	0.4	ESE	0.4	ESE
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.3	E	0.3	ESE	0.4	ESE
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.3	ENE	0.5	E	0.5	ESE
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.4	ENE	0.3	ESE	0.5	ESE
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.4	E	0.6	E	0.4	ENE
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.3	NE	0.4	ESE	0.6	NE
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.3	NNE	0.4	ESE	0.3	NE
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.5	NE	0.3	E	0.3	E
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.7	ENE	0.3	E	0.5	NE
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.7	ENE	0.4	E	0.7	NNE
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9	NE	0.4	E	0.8	NE
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.1	ENE	0.6	ESE	0.4	ENE
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.3	E	0.7	ESE	0.3	ENE
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.3	NE	0.6	E	0.5	ESE
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.0	ENE	0.4	ESE	0.6	ESE
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.0	ENE	0.5	ESE	0.9	ESE

Remark : Model an





**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

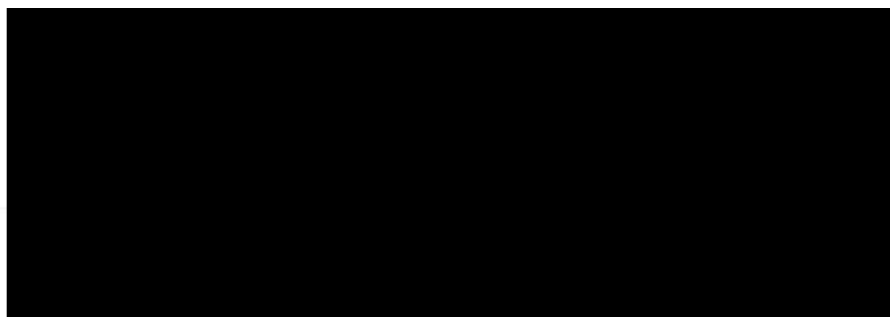
### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 13 - 16 October 2025  
Received Date : 17 October 2025  
Analytical Date : 17 October - 04 November 2025  
Report Date : 05 November 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	2	0	0	0	0	2
NE	9	0	0	0	0	9
ENE	13	0	0	0	0	13
E	14	0	0	0	0	14
ESE	23	0	0	0	0	23
SE	3	0	0	0	0	3
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	3	2	0	0	0	5
W	3	0	0	0	0	3
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>
Percent (%)	<b>97.22</b>	<b>2.78</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>100.00</b>
AVG. Wind Speed : 0.56 m/s						Calm Wind : 0.00 %





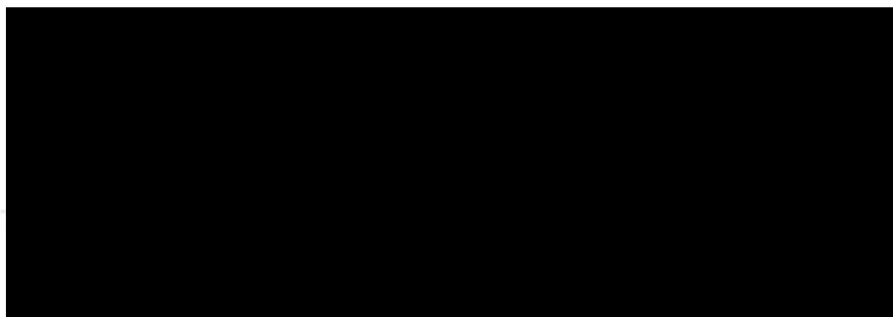
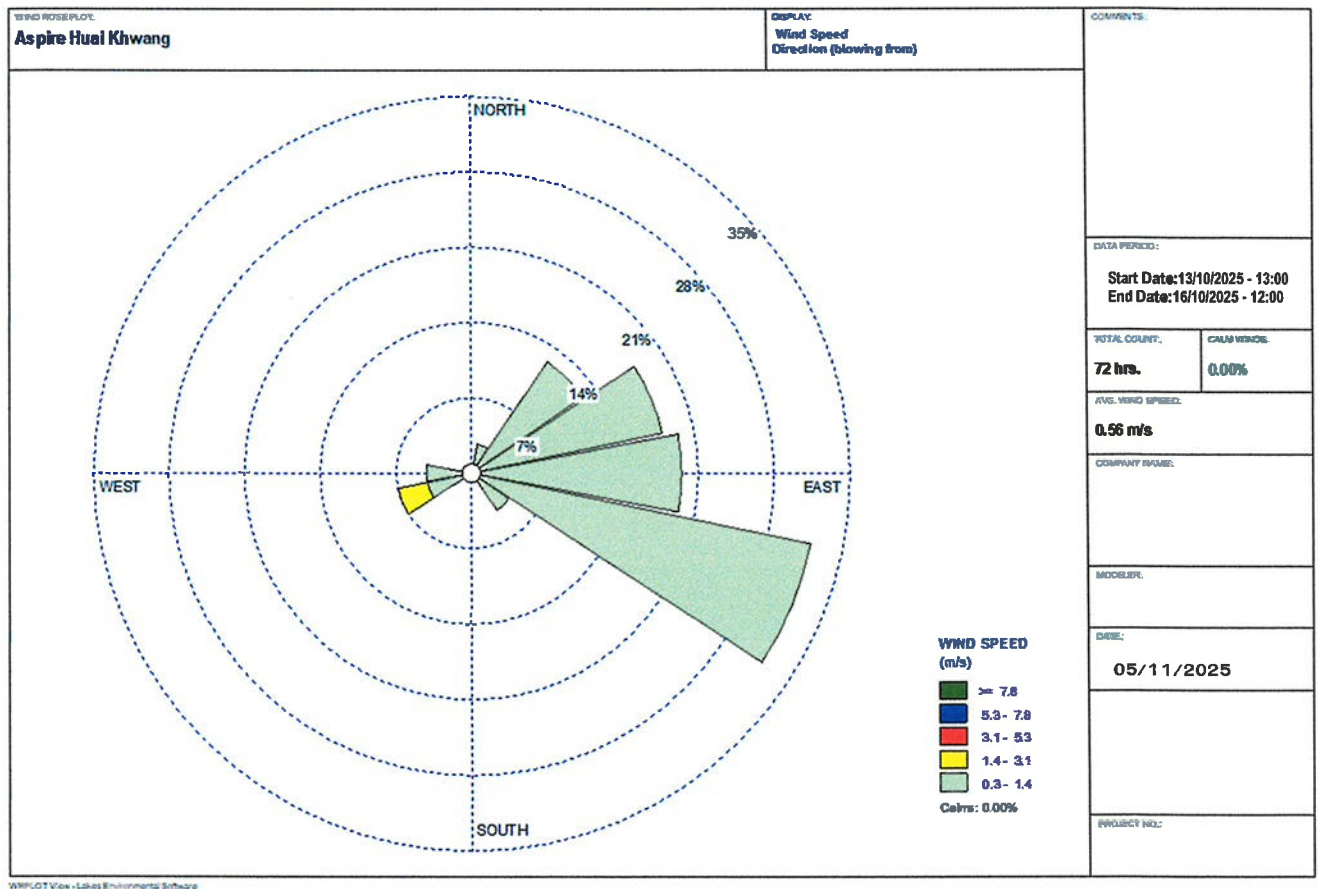
## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
 (Aspire Huai Khwang)  
 Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
 เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
 GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523732 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
 Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
 Sample Type : Wind Speed and Direction  
 Sampling Date : 13 - 16 October 2025  
 Received Date : 17 October 2025  
 Analytical Date : 17 October - 04 November 2025  
 Report Date : 05 November 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 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523732 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 13 - 15 October 2025  
Sampling Time : 01.00 p.m.  
Received Date : 17 October 2025  
Analytical Date : 17 - 20 October 2025  
Report Date : 21 October 2025  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68040/2	13/10/2025	0.857	1.256	2.113
S68040/3	14/10/2025	0.860	1.138	1.998
S68040/4	15/10/2025	0.851	1.250	2.101

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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 13 - 16 November 2025  
Sampling Time : 02.15 p.m.  
Received Date : 18 November 2025  
Analytical Date : 18 November - 01 December 2025  
Report Date : 02 December 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.	S68040/2	13-14/11/2025	0.0404	0.0199
2.	S68040/3	14-15/11/2025	0.0457	0.0218
3.	S68040/4	15-16/11/2025	0.0355	0.0167
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-04-TSP and TNP-F-02-PM10  
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945  
Calibrator Expire Date ; Oct 24, 2026



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 13 - 14 November 2025  
Received Date : 17 November 2025  
Analytical Date : 17 - 19 November 2025  
Report Date : 20 November 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.9852
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.0413
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.0945
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.1411
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9528
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8720
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.7623
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.7020
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.6749
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.6458
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5201
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.4620
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.4030
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.3050
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.3611
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.4822
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.5946
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.6850
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.7911
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.9025
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.0140
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0618
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.0090
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.0341
8 Hour Average	1.9439
1 Hour Maximum	2.1411
1 Hour Minimum	1.3050
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  
Calibrat  
Concen  
Expire D



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 15 November 2025  
Received Date : 17 November 2025  
Analytical Date : 17 - 19 November 2025  
Report Date : 20 November 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.0103
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.1352
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.1649
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.0416
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9852
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8741
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.7623
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.7200
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.6422
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.5943
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5521
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.4953
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.4720
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.3623
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.3207
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.4853
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6040
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7420
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.8929
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.9627
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.0100
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0854
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.0017
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.0911
<b>8 Hour Average</b>	<b>1.9617</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.1649</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.3207</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 open air atmosphere

Remark : Model and  
Calibration  
Concentration  
Expire Date



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

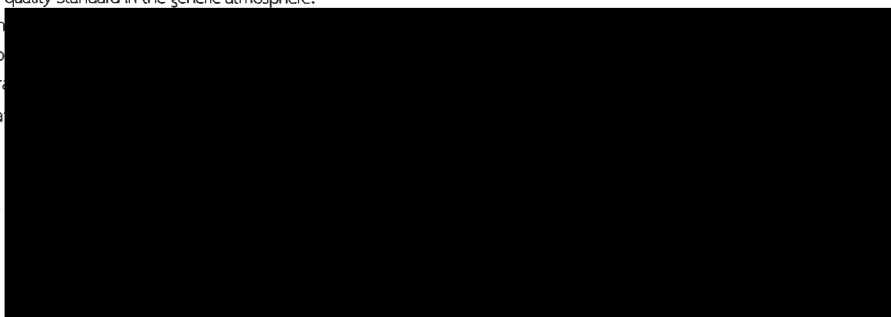
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 November 2025  
Received Date : 17 November 2025  
Analytical Date : 17 - 19 November 2025  
Report Date : 20 November 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.0314
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.1512
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.1341
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.0846
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9752
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8420
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.7630
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.6855
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.6204
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.5722
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5023
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.4209
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.3600
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.3147
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.4741
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.5914
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6942
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7852
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.8643
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.9058
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.0125
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0647
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.9640
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.0190
<b>8 Hour Average</b>	<b>1.9584</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.1512</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.3147</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  
Calibration  
Concentration  
Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 13 - 14 November 2025  
Received Date : 17 November 2025  
Analytical Date : 17 - 19 November 2025  
Report Date : 20 November 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0201
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0203
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0200
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0195
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0192
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0181
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0180
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0179
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0172
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0164
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0161
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0158
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0147
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0133
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0141
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0160
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0175
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0184
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0193
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0204
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0206
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0212
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0202
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0205
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0181</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0212</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0133</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  
Calibration  
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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 15 November 2025  
Received Date : 17 November 2025  
Analytical Date : 17 - 19 November 2025  
Report Date : 20 November 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0198
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0203
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0205
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0200
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0189
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0185
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0173
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0170
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0167
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0162
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0157
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0151
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0136
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0132
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0141
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0148
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0163
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0167
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0177
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0185
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0189
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0201
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0199
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0203
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0175</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0205</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0132</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

Calibra

Conce

Expir



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 November 2025  
Received Date : 17 November 2025  
Analytical Date : 17 - 19 November 2025  
Report Date : 20 November 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0192
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0199
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0206
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0209
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0199
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0183
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0180
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0176
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0162
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0160
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0157
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0151
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0137
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0134
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0129
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0135
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0146
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0166
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0170
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0182
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0199
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0203
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0187
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0198
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0173</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0209</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0129</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

Calibration

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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 13 - 14 November 2025  
Received Date : 17 November 2025  
Analytical Date : 17 - 19 November 2025  
Report Date : 20 November 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0022
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0023
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0025
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0021
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0019
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0018
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0018
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0017
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0017
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0016
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0013
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0014
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0015
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0016
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0017
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0017
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0019
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0019
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0020
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0019
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0023
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0018</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0025</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0013</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 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 August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal

Remark : Model and

Calibration

Concentration

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 15 November 2025  
Received Date : 17 November 2025  
Analytical Date : 17 - 19 November 2025  
Report Date : 20 November 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0021
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0023
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0026
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0022
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0018
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0018
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0017
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0017
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0016
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0013
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0014
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0016
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0016
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0017
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0018
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0019
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0020
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0019
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0021
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0018</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0026</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0013</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 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 August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal

Remark : Model and  
Calibration  
Concentration  
Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 November 2025  
Received Date : 17 November 2025  
Analytical Date : 17 - 19 November 2025  
Report Date : 20 November 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0019
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0020
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0023
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0021
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0018
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0018
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0017
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0017
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0016
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0012
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0012
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0014
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0015
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0017
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0018
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0018
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0019
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0019
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0020
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0018
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0020
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0017</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0023</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0012</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 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 August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.124, Part 1, Extraordinary, Section 3, B.E. 2547 (2004).

Remark : Model a  
Calibration  
Concentration  
Expire Date





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669358 E 1523746 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 13 - 16 November 2025  
Received Date : 17 November 2025  
Analytical Date : 17 November - 03 December 2025  
Report Date : 04 December 2025  
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	13-14/11/2025		14-15/11/2025		15-16/11/2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.3	NW	1.1	SSE	1.7	S
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.5	NNW	1.3	SSE	1.8	S
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.6	NW	2.1	SSE	2.0	SSE
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8	SSW	1.8	SSE	1.5	SSE
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.2	NNE	1.5	SSE	1.7	S
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.5	N	1.7	SSE	1.9	SSW
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.3	NNE	1.3	S	0.7	WSW
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7	SSE	1.2	S	0.5	SSW
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.6	SE	1.0	SSE	0.3	SSW
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.5	S	1.0	SSE	1.5	S
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.3	SSE	1.1	SSE	0.8	SSW
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.4	SSW	1.3	SSE	0.6	WSW
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.6	SSE	1.2	SSE	0.3	W
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.7	SSW	1.0	SSE	0.5	W
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9	S	0.7	S	0.3	SW
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.1	SSE	1.0	SSW	0.4	SW
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.3	NE	1.3	S	0.6	SW
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9	S	0.8	SSW	0.6	S
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.2	SSE	1.4	S	1.2	SSE
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.4	SSE	2.2	SSE	1.4	SSE
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.5	S	2.5	SSE	1.6	SSE
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.7	S	1.7	S	2.3	SSE
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.6	S	1.9	S	2.1	SSE
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.2	S	1.5	S	2.8	SSE

Remark : Model and



**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

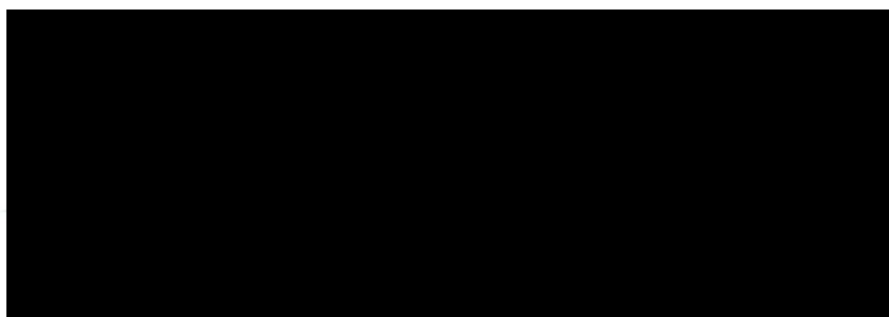
### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669358 E 1523746 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 13 - 16 November 2025  
Received Date : 17 November 2025  
Analytical Date : 17 November - 03 December 2025  
Report Date : 04 December 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	1	0	0	0	0	1
NNE	2	0	0	0	0	2
NE	1	0	0	0	0	1
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	1	0	0	0	0	1
SSE	14	14	0	0	0	28
S	9	11	0	0	0	20
SSW	8	1	0	0	0	9
SW	3	0	0	0	0	3
WSW	2	0	0	0	0	2
W	2	0	0	0	0	2
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	2	0	0	0	0	2
NNW	1	0	0	0	0	1
Total	46	26	0	0	0	72
Percent (%)	63.89	36.11	0.00	0.00	0.00	100.00
AVG. Wind Speed : 1.16 m/s						Calm Wind : 0.00 %



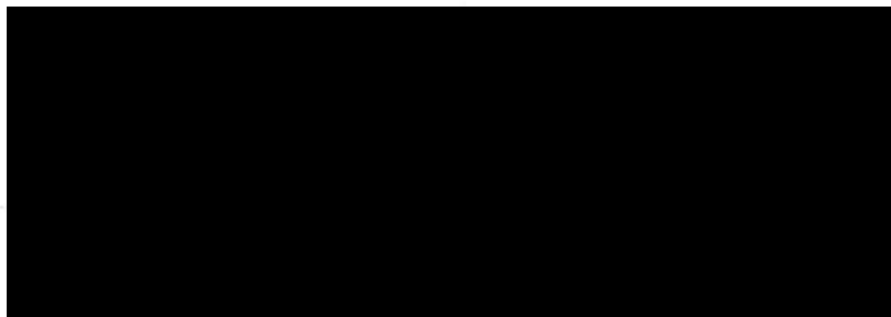
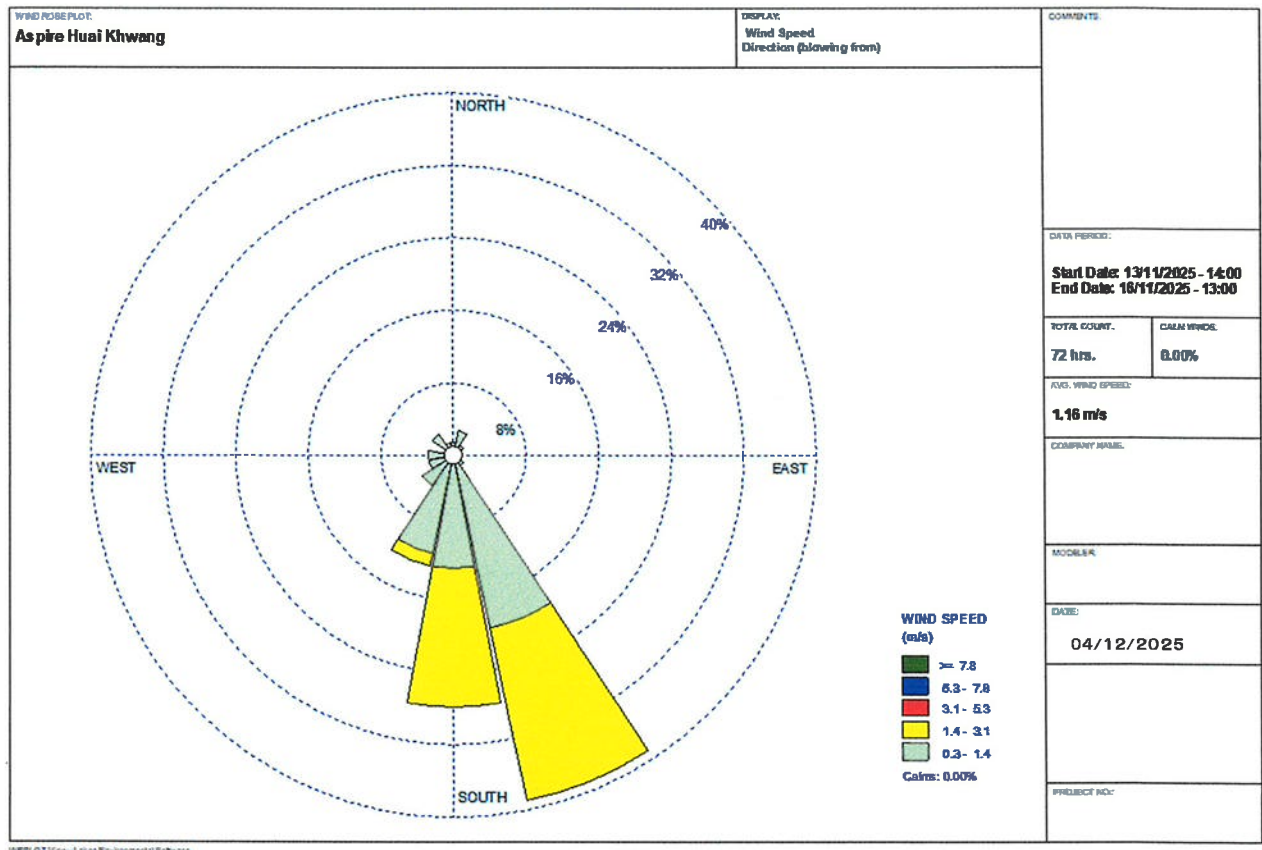
## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
 (Aspire Huai Khwang)  
 Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
 เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
 GPS. Coordinate : 47 P 669358 E 1523746 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
 Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
 Sample Type : Wind Speed and Direction  
 Sampling Date : 13 - 16 November 2025  
 Received Date : 17 November 2025  
 Analytical Date : 17 November - 03 December 2025  
 Report Date : 04 December 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 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

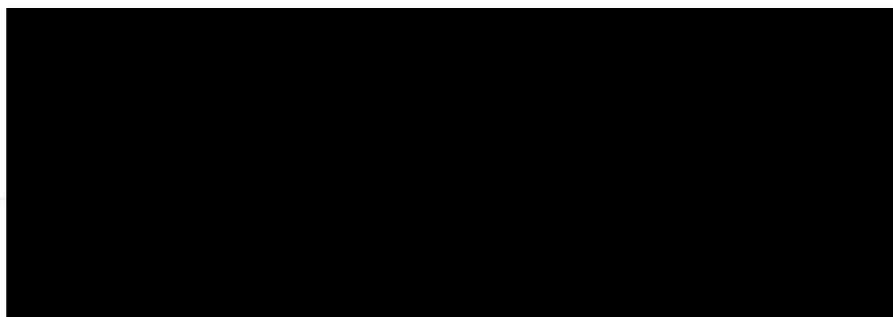
Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 13 - 15 November 2025  
Sampling Time : 02.15 p.m.  
Received Date : 19 November 2025  
Analytical Date : 19 - 25 November 2025  
Report Date : 26 November 2025  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68040/2	13/11/2025	0.866	1.232	2.098
S68040/3	14/11/2025	0.879	1.278	2.157
S68040/4	15/11/2025	0.890	1.179	2.069

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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 26 - 29 December 2025  
Sampling Time : 11.30 a.m.  
Received Date : 08 January 2026  
Analytical Date : 08 - 13 January 2026  
Report Date : 14 January 2026  
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.	S68040/2	26-27/12/2025	0.0419	0.0177
2.	S68040/3	27-28/12/2025	0.0347	0.0160
3.	S68040/4	28-29/12/2025	0.0449	0.0218
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-04-TSP and TNP-F-02-PM10  
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945  
Calibrator Expire Date ; Oct 24, 2026



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 26 - 27 December 2025  
Received Date : 08 January 2026  
Analytical Date : 08 - 12 January 2026  
Report Date : 13 January 2026  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0628
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.0043
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.1660
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.2142
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.2648
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.1341
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.0855
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9435
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8741
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.7643
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.6822
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.5943
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.4265
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.4030
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.3642
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.3027
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.4063
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.4942
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.5633
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6740
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7925
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.9025
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.9844
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.0616
<b>8 Hour Average</b>	<b>2.1094</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.2648</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.3027</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 specific atmosphere

Remark : Model  
Calibrat  
Concen  
Expire D





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 27 - 28 December 2025  
Received Date : 08 January 2026  
Analytical Date : 08 - 12 January 2026  
Report Date : 13 January 2026  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0150
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.0613
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.1422
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.1954
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.2754
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.1621
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.0147
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9633
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.9025
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.8751
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.7626
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.6922
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.5882
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.4630
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.3945
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.3622
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.3264
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.4028
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.4526
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6024
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7025
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.8020
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.9743
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.0649
<b>8 Hour Average</b>	<b>2.1037</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.2754</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.3264</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 48C-67530-357  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 4.535  
Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 28 - 29 December 2025  
Received Date : 08 January 2026  
Analytical Date : 08 - 12 January 2026  
Report Date : 13 January 2026  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.1063
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.0745
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.1354
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.1967
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.2416
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.2009
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.0943
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9745
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8023
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.7662
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.6425
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.5024
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.4976
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.3752
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.3050
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.2997
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.3422
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.4050
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.5198
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6723
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.8025
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.9760
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.0155
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.1946
<b>8 Hour Average</b>	<b>2.1280</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.2416</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.2997</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 48C-67530-357

Calibration : 6-6-2025 ; 5001288887

Concentration

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

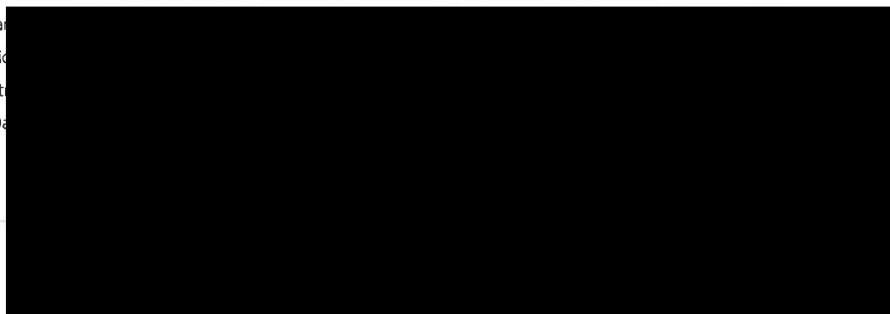
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 26 - 27 December 2025  
Received Date : 08 January 2026  
Analytical Date : 08 - 12 January 2026  
Report Date : 13 January 2026  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0206
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0202
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0205
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0212
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0210
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0204
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0198
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0186
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0173
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0168
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0164
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0158
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0142
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0138
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0132
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0127
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0131
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0145
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0149
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0156
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0172
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0184
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0196
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0207
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0174</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0212</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0127</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 a  
Calibration  
Concentration  
Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 27 - 28 December 2025  
Received Date : 08 January 2026  
Analytical Date : 08 - 12 January 2026  
Report Date : 13 January 2026  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0211
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0205
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0209
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0210
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0214
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0207
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0196
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0183
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0177
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0165
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0159
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0154
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0141
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0138
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0132
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0129
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0134
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0149
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0164
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0182
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0189
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0197
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0201
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0205
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0177</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0214</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0129</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 and 42C-70987-367

Calibration Gas Cylinder I.D. : FB0129027

Concentration

Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 28 - 29 December 2025  
Received Date : 08 January 2026  
Analytical Date : 08 - 12 January 2026  
Report Date : 13 January 2026  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0209
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0201
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0205
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0213
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0217
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0211
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0205
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0193
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0185
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0176
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0164
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0153
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0150
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0143
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0137
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0135
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0131
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0143
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0156
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0171
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0179
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0194
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0203
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0210
24 Hour Average	0.0179
1 Hour Maximum	0.0217
1 Hour Minimum	0.0131
Standard 1 Hour Averages	0.17

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 and 42C-70987-367

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration

Expire 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

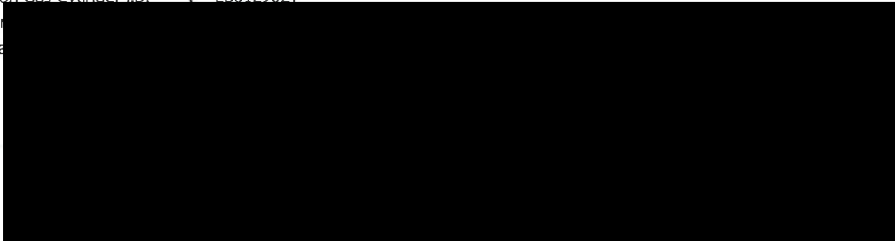
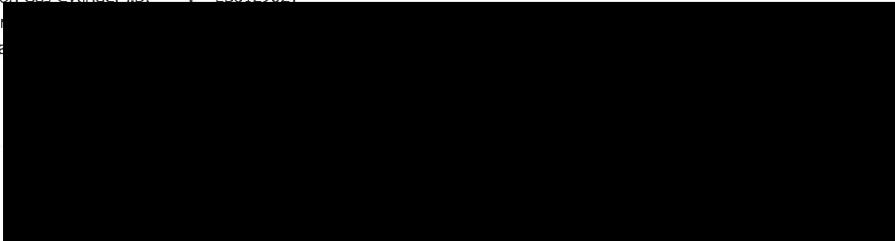
### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 26 - 27 December 2025  
Received Date : 08 January 2026  
Analytical Date : 08 - 12 January 2026  
Report Date : 13 January 2026  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0021
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0019
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0024
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0026
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0022
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0020
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0019
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0018
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0017
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0017
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0016
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0015
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0014
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0014
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0013
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0013
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0014
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0016
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0018
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0019
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0020
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0022
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0025
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0018</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0026</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0013</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 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 August9, 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 43C- 0428408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration :   
Expire 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 เอฟี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 27 - 28 December 2025  
Received Date : 08 January 2026  
Analytical Date : 08 - 12 January 2026  
Report Date : 13 January 2026  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0023
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0020
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0025
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0023
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0022
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0020
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0019
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0018
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0018
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0017
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0017
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0015
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0014
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0016
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0018
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0019
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0019
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0020
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0022
24 Hour Average	0.0018
1 Hour Maximum	0.0025
1 Hour Minimum	0.0013
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 August9, 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 43C- 0428408948  
Calibra  
Conce  
Expir



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 เอฟี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 28 - 29 December 2025  
Received Date : 08 January 2026  
Analytical Date : 08 - 12 January 2026  
Report Date : 13 January 2026  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0019
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0018
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0021
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0023
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0020
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0022
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0020
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0019
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0018
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0018
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0017
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0014
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0014
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0013
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0013
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0012
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0014
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0015
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0016
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0018
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0018
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0020
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0021
24 Hour Average	0.0017
1 Hour Maximum	0.0023
1 Hour Minimum	0.0012
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 August9, 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 43C- 0428408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.11  
Expire 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669358 E 1523746 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 26 - 29 December 2025  
Received Date : 08 January 2026  
Analytical Date : 08 - 13 January 2026  
Report Date : 14 January 2026  
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	26-27/12/2025		27-28/12/2025		28-29/12/2025	
	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.	2.2	SSE	1.6	WSW	1.4	S
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.0	SSE	1.5	SW	1.2	S
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.6	SSE	1.9	SSE	1.0	S
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.4	SSE	2.0	SSE	1.3	S
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.9	SSE	2.2	SSE	1.5	S
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.7	SSE	2.5	SSE	2.0	SW
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.5	SSE	1.7	SSE	2.3	WSW
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.5	SSE	1.5	SSE	1.9	WNW
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.3	SSE	1.4	SSE	0.8	W
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.6	SSW	1.0	SSE	0.6	W
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.5	S	1.5	SSE	0.4	WSW
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.2	SSE	1.2	SSE	0.3	S
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.2	S	1.4	S	0.3	SSE
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.9	S	1.0	S	1.1	SSE
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.4	S	1.0	S	0.9	S
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.9	S	1.3	SSW	0.5	SSE
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.7	SSW	1.1	SSW	0.3	SSW
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.5	SSW	1.0	S	0.3	SSW
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.4	SSW	0.8	SW	0.7	SSW
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9	S	0.5	SW	1.2	S
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.7	SSE	0.5	WSW	1.4	SW
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.5	S	1.3	SSW	1.6	SSW
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.7	S	1.5	S	1.0	SSW
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.4	SSE	1.7	S	1.9	SSW

Remark : Model and Serial Number of the instrument used: WL-01 and L0110P00105; WL-01 and L0005PT0006





**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

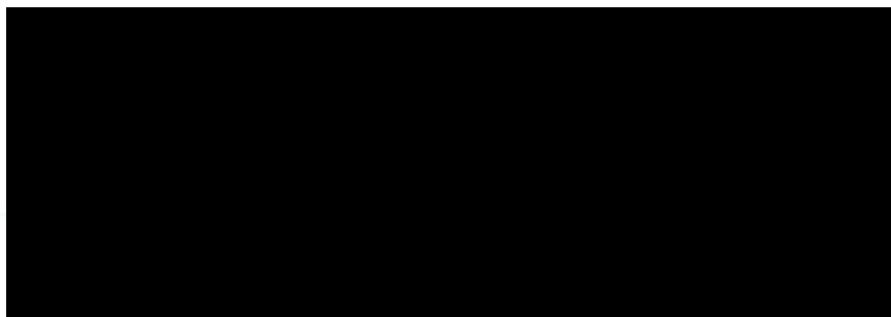
### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669358 E 1523746 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 26 - 29 December 2025  
Received Date : 08 January 2026  
Analytical Date : 08 - 13 January 2026  
Report Date : 14 January 2026  
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	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	8	17	0	0	0	25
S	13	9	0	0	0	22
SSW	9	4	0	0	0	13
SW	2	3	0	0	0	5
WSW	2	2	0	0	0	4
W	2	0	0	0	0	2
WNW	0	1	0	0	0	1
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	36	36	0	0	0	72
Percent (%)	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	100.00
AVG. Wind Speed : 1.30 m/s						Calm Wind : 0.00 %



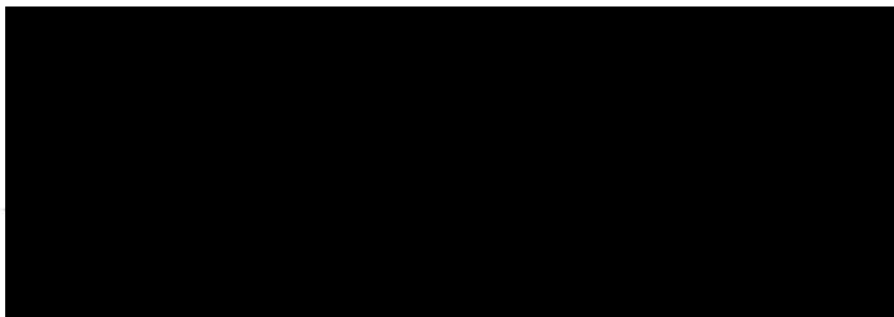
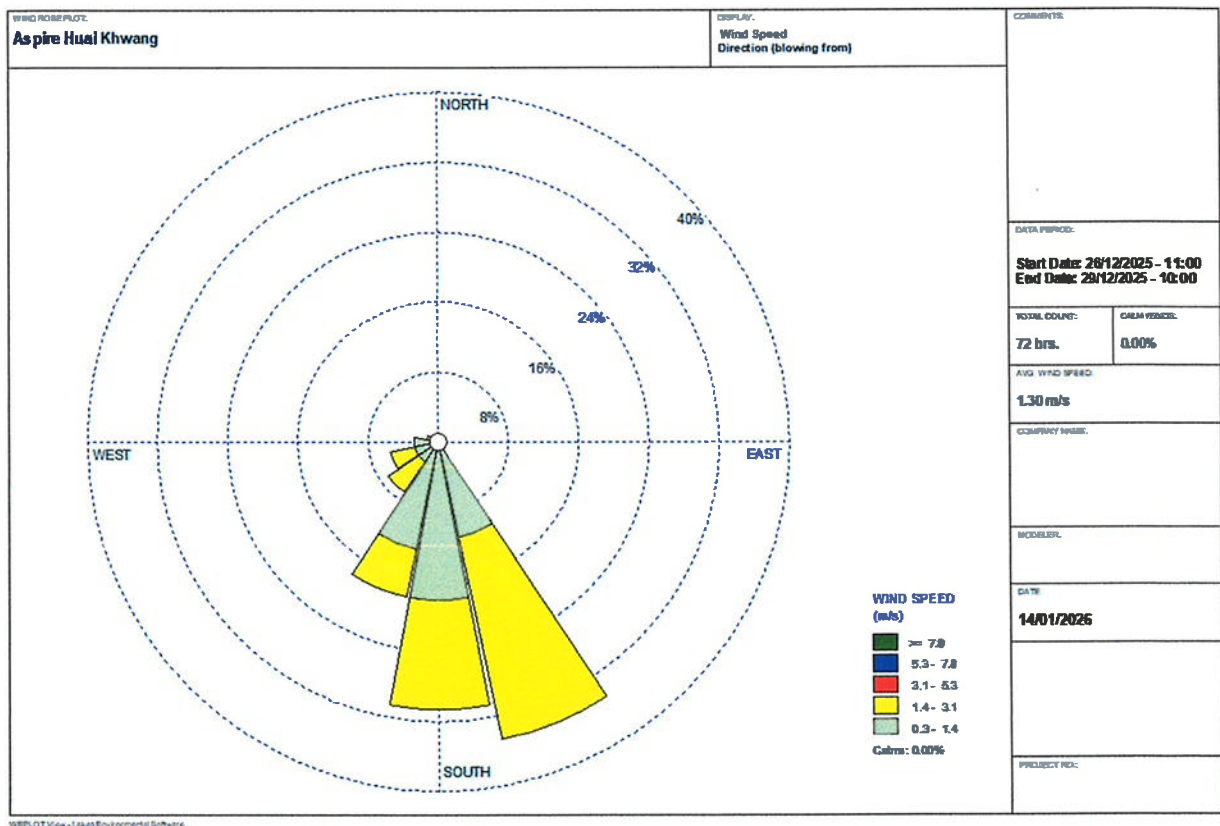
## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
 (Aspire Huai Khwang)  
 Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
 เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
 GPS. Coordinate : 47 P 669358 E 1523746 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
 Sample No. : S68040/2 - S68040/4  
 Sample Type : Wind Speed and Direction  
 Sampling Date : 26 - 29 December 2025  
 Received Date : 08 January 2026  
 Analytical Date : 08 - 13 January 2026  
 Report Date : 14 January 2026  
 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 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

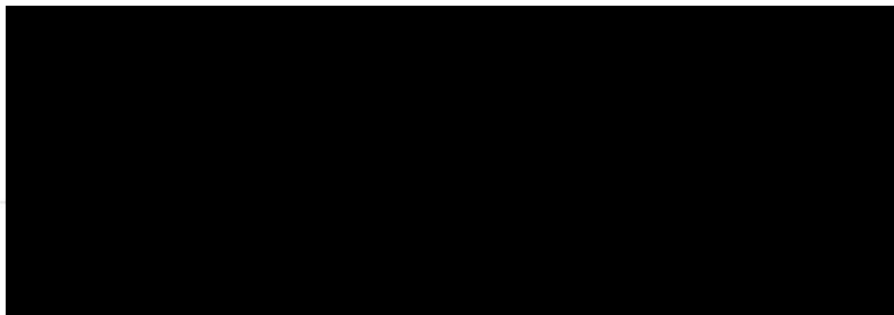
Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523744 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 26 - 28 December 2025  
Sampling Time : 11.30 a.m.  
Received Date : 08 January 2026  
Analytical Date : 08 - 09 January 2026  
Report Date : 12 January 2026  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68040/2	26/12/2025	0.792	1.180	1.972
S68040/3	27/12/2025	0.833	1.202	2.035
S68040/4	28/12/2025	0.864	1.242	2.106

Remark : Model and Serial No. ; APHA-360CE and 423740300209  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; 4860  
Concentration (ppm) ; 183.0  
Expire Date ; Oct 27, 2026







**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669347 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/5  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 02 - 03 July 2025  
Received Date : 04 July 2025  
Analytical Date : 04 - 08 July 2025  
Report Date : 09 July 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.3	107.9	72.3	66.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.1	107.7	72.8	65.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.5	100.5	70.9	63.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.2	106.9	68.4	64.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.9	104.1	65.7	59.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.1	95.8	66.2	60.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	63.8	86.6	64.8	62.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	63.5	83.4	64.6	59.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.9	93.6	67.1	61.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	61.8	77.1	63.2	58.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	59.4	75.4	63.2	56.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	58.2	74.9	60.1	53.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.9	73.5	61.7	54.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.4	72.7	59.8	52.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	55.7	75.0	57.4	53.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	55.2	84.3	58.2	50.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	64.2	81.4	66.9	62.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	66.8	102.1	70.2	64.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.2	108.1	69.1	63.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.8	104.5	70.2	66.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.2	110.5	71.3	64.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.6	112.4	73.4	65.8
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.1	108.8	74.6	67.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.7	107.9	69.8	65.1
<b>24 Hours Average</b>	<b>65.6</b>	<b>-</b>	<b>72.7</b>	<b>73.3</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>112.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.1</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 10340943  
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669354 E 1523735 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 09 - 10 July 2025  
Received Date : 11 July 2025  
Analytical Date : 11 - 15 July 2025  
Report Date : 16 July 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.4	91.4	70.3	62.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.6	87.1	67.4	62.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	57.7	85.0	60.3	55.6
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	56.2	86.6	57.9	54.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	55.3	86.1	56.8	49.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	52.7	77.9	55.1	47.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	50.0	68.5	52.4	44.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	49.2	69.1	52.0	47.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	48.5	68.0	51.2	45.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	48.1	69.1	50.7	46.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	48.2	64.5	50.9	42.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.7	87.5	55.4	50.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.0	82.1	55.3	51.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.1	89.1	59.0	53.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	63.2	97.2	66.2	60.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	64.3	92.0	66.8	61.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.4	90.9	65.3	59.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	56.4	84.6	58.1	51.6
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	55.4	87.3	56.7	52.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	57.7	78.8	59.7	53.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	58.2	79.2	61.1	56.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	59.4	80.3	62.5	57.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	59.0	79.7	62.4	56.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.7	82.1	64.9	60.1
24 Hours Average	59.6	-	66.6	45.5
Lmax	-	97.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.9	-	-	-

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 10340943  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669345 E 1523737 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/7  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 16 - 17 July 2025  
Received Date : 18 July 2025  
Analytical Date : 18 - 22 July 2025  
Report Date : 23 July 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.4	99.7	69.4	65.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.1	109.9	68.0	60.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.8	108.1	66.9	62.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.4	94.6	64.9	60.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.9	97.0	63.3	59.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	57.4	93.2	58.4	55.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.9	67.3	57.4	54.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.7	64.2	59.1	55.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.4	65.7	57.9	54.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.0	64.1	58.2	56.0
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	57.1	64.3	58.4	56.0
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	55.6	62.9	58.6	52.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.1	63.5	58.3	55.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.8	65.7	57.8	55.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.9	62.4	58.0	53.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.8	66.0	58.4	54.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.1	77.2	58.2	55.8
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.1	65.7	58.6	55.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.4	65.0	62.3	58.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	58.9	74.3	60.7	55.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	57.1	79.1	58.8	55.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.8	94.9	64.9	60.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.7	108.3	70.3	66.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.0	98.4	67.2	62.8
24 Hours Average	61.9	-	67.8	54.1
Lmax	-	109.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.0	-	-	-

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 10340943  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expiry 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669351 E 1523736 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

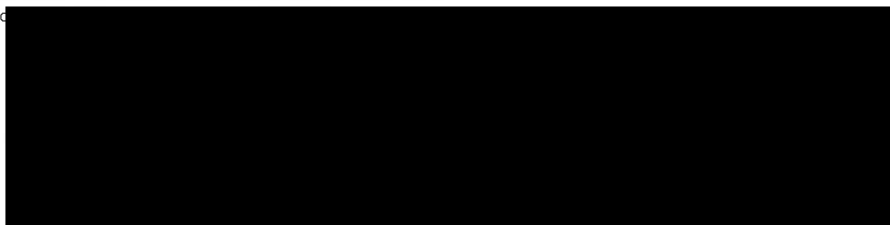
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/8  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 25 - 26 July 2025  
Received Date : 28 July 2025  
Analytical Date : 28 - 30 July 2025  
Report Date : 31 July 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.5	83.0	62.6	59.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.0	82.1	68.8	61.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.2	79.1	62.7	58.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	56.1	78.0	60.3	51.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	53.5	67.8	56.2	49.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	48.5	69.9	50.0	43.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	46.1	69.0	47.3	42.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	47.2	70.1	50.3	45.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	46.9	69.0	48.7	44.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	46.5	69.5	49.3	45.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	45.8	68.3	48.5	42.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	45.6	68.1	49.9	41.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	47.0	70.4	50.1	44.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	46.2	72.4	48.2	44.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	49.9	73.6	51.9	45.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.5	78.8	60.5	52.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.6	85.1	71.3	65.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.4	86.5	65.5	59.6
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.7	79.3	71.4	65.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.2	80.4	70.3	63.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.8	77.0	71.5	65.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.3	78.7	72.7	66.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.7	77.6	72.5	65.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.6	77.8	72.4	64.7
24 Hours Average	63.4	-	72.1	43.0
Lmax	-	86.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.0	-	-	-

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 10340943  
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669339 E 1523710 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S68040
Sample No.	:	S68040/9
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	30 - 31 July 2025
Received Date	:	01 August 2025
Analytical Date	:	01 - 05 August 2025
Report Date	:	06 August 2025
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.9	95.2	67.1	61.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.2	96.3	69.9	64.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.3	95.8	70.0	63.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.7	96.0	68.8	60.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.1	92.7	63.9	57.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	59.8	91.3	62.2	56.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	57.4	87.6	59.8	55.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.3	86.5	58.4	52.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	54.9	84.3	56.3	51.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	54.5	84.0	56.0	50.9
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	53.6	83.9	57.2	49.8
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	52.3	83.1	54.3	48.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	51.0	81.7	53.6	47.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.7	80.6	52.7	46.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.5	80.1	51.5	45.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	48.1	80.9	49.4	46.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	51.3	81.2	53.6	47.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.7	86.7	58.4	53.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	59.4	91.4	61.4	57.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.7	92.6	62.8	58.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.3	93.6	63.7	57.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.8	94.2	64.5	60.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.5	96.1	66.3	61.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.4	94.0	64.9	58.7
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.3</b>	<b>-</b>	<b>68.3</b>	<b>46.7</b>
<b>L<sub>max</sub></b>	<b>-</b>	<b>96.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>L<sub>dn</sub></b>	<b>62.9</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 10340943
	Calibrator Model and Serial No.	: KSM-42C and S/N 160100568
	Calibrator Serial No.	: 01-0005



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669347 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 02 - 03 July 2025  
Received Date : 04 July 2025  
Analytical Date : 04 - 08 July 2025  
Report Date : 09 July 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
S68040/5	02-03/07/2025	69.3 <sup>1/</sup>	61.6 <sup>2/</sup>	59.5 <sup>2/</sup>	9.0	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 01.00 p.m. - 02.00 p.m., 02 July 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 05.55 p.m. - 06.00 p.m., 02 July 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669354 E 1523735 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 09 - 10 July 2025  
Received Date : 11 July 2025  
Analytical Date : 11 - 15 July 2025  
Report Date : 16 July 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
S68040/6	09-10/07/2025	65.6 <sup>1/</sup>	57.1 <sup>2/</sup>	55.0 <sup>2/</sup>	9.9	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).

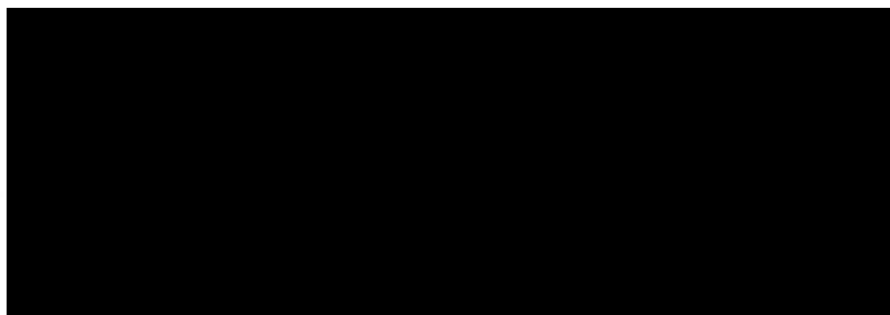
Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 09 July 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 05.30 p.m. - 05.35 p.m., 09 July 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669345 E 1523737 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 16 - 17 July 2025  
Received Date : 18 July 2025  
Analytical Date : 18 - 22 July 2025  
Report Date : 23 July 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
S68040/7	16-17/07/2025	68.7 <sup>1/</sup>	60.6 <sup>2/</sup>	58.4 <sup>2/</sup>	9.6	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).

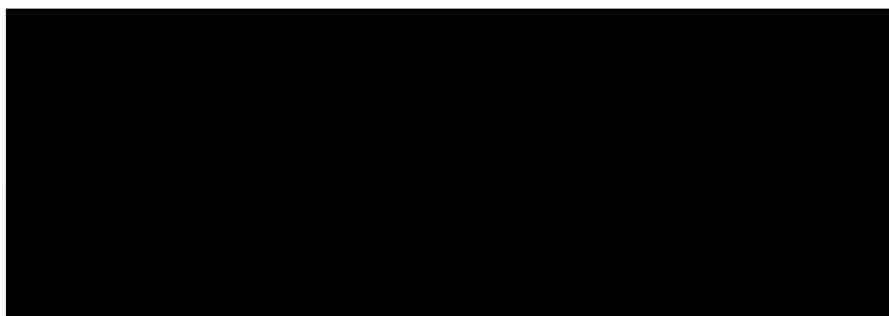
Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 11.00 a.m. - 12.00 p.m., 17 July 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.50 a.m. - 08.00 a.m., 17 July 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669351 E 1523736 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 25 - 26 July 2025  
Received Date : 28 July 2025  
Analytical Date : 28 - 30 July 2025  
Report Date : 31 July 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
S68040/8	25-26/07/2025	68.7 <sup>1/</sup>	60.7 <sup>2/</sup>	58.5 <sup>2/</sup>	9.5	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 01.00 p.m. - 02.00 p.m., 26 July 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 05.55 p.m. - 06.00 p.m., 25 July 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669339 E 1523710 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 30 - 31 July 2025  
Received Date : 01 August 2025  
Analytical Date : 01 - 05 August 2025  
Report Date : 06 August 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
S68040/9	30-31/07/2025	67.3 <sup>1/</sup>	59.5 <sup>2/</sup>	57.4 <sup>2/</sup>	9.1	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., 30 July 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.30 a.m. - 07.35 a.m., 31 July 2025

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523725 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/5  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 04 - 05 August 2025  
Received Date : 06 August 2025  
Analytical Date : 06 - 08 August 2025  
Report Date : 11 August 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	70.2	98.6	74.0	68.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	72.8	95.3	77.6	71.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	71.0	95.3	72.8	68.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.6	87.9	64.6	58.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.6	73.5	60.8	53.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.8	78.1	60.8	56.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	57.9	77.8	59.8	55.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.5	75.1	57.0	53.6
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	51.9	69.7	54.8	47.0
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	50.9	68.1	53.4	46.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	51.3	73.3	54.0	48.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.1	67.2	51.4	43.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	49.7	79.0	53.9	47.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	51.2	72.9	52.4	46.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	59.0	75.0	63.4	55.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.5	83.5	64.2	58.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.4	79.2	67.2	62.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.9	101.0	68.4	61.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.1	99.9	69.1	64.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.5	95.1	70.5	63.8
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.5	96.5	71.4	65.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.9	95.4	69.4	64.7
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.3	96.7	72.3	67.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.7	97.2	73.8	66.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>66.1</b>	<b>-</b>	<b>73.5</b>	<b>46.8</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>101.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>67.3</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 10340943

Calibra

Calibra

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669366 E 1523739 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 15 - 16 August 2025  
Received Date : 18 August 2025  
Analytical Date : 18 - 20 August 2025  
Report Date : 21 August 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	73.3	96.0	75.3	69.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	72.9	93.1	74.2	69.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	72.4	93.7	74.0	67.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	69.0	92.6	72.0	65.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	68.4	93.1	71.1	63.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	66.0	82.6	68.1	62.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	65.7	91.2	68.9	61.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	65.3	81.1	67.6	60.9
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	64.1	78.7	66.6	59.5
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	63.4	80.2	66.1	58.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	62.3	76.3	65.1	57.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.6	79.8	64.1	57.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	61.4	76.9	64.1	56.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	62.2	80.5	64.6	57.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	65.0	83.6	67.2	59.8
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	67.1	89.1	68.8	62.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	69.9	90.2	72.5	64.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	70.2	99.6	72.3	68.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	70.6	97.8	74.5	68.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	71.6	89.2	74.9	67.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.2	94.7	73.9	65.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.4	93.5	71.1	62.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	70.3	94.0	73.0	68.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	71.7	95.7	74.7	66.7
<b>24 Hours Average</b>	<b>68.9</b>	<b>-</b>	<b>74.6</b>	<b>57.2</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>99.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>72.1</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 10340943

Calibrator

Calibrator



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669350 E 1523731 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

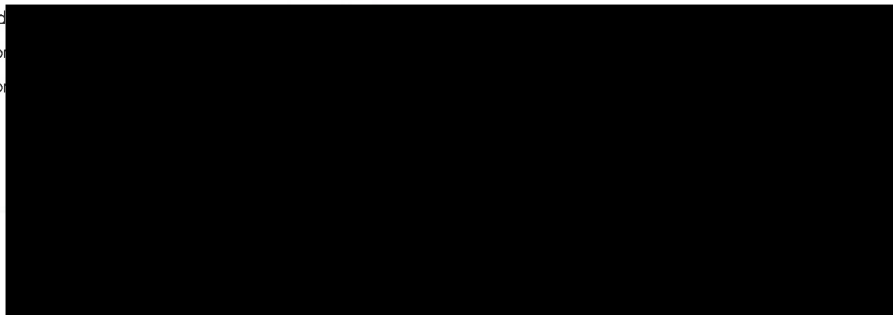
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/7  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 22 - 23 August 2025  
Received Date : 25 August 2025  
Analytical Date : 25 - 27 August 2025  
Report Date : 28 August 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.5	94.2	70.4	65.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.1	97.4	72.8	65.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	70.6	95.9	73.3	65.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.2	95.1	71.8	67.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.5	93.2	69.5	65.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.1	92.5	67.4	62.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.8	91.7	65.4	60.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.2	90.5	63.5	57.7
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	57.4	88.6	60.1	54.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.4	86.2	57.4	53.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	54.9	85.9	56.2	51.8
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	53.1	84.4	55.9	50.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.8	83.5	55.6	49.7
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	50.5	82.9	53.0	47.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	50.1	82.1	52.7	48.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	51.3	81.6	53.1	48.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.7	86.9	59.0	52.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.2	89.0	62.2	55.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.4	90.2	68.3	60.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.7	91.3	67.9	62.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.3	94.7	69.1	64.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.4	95.6	70.2	66.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.2	96.4	72.5	67.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	69.9	96.8	72.6	66.8
<b>24 Hours Average</b>	<b>65.5</b>	<b>-</b>	<b>72.6</b>	<b>48.7</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>97.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>66.6</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 Mod  
Calibrator  
Calibrator



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669335 E 1523708 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

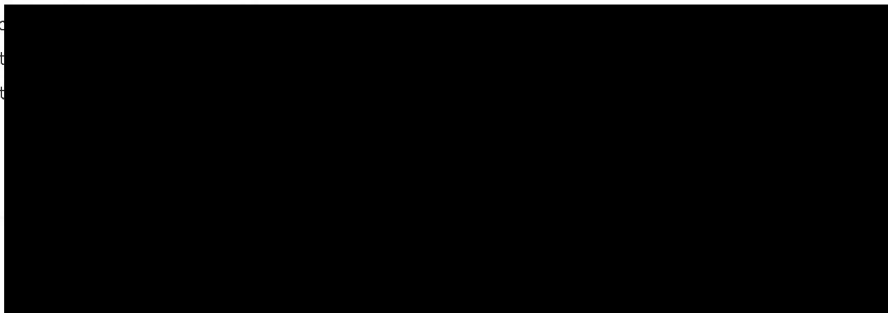
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/8  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 28 - 29 August 2025  
Received Date : 01 September 2025  
Analytical Date : 01 - 03 September 2025  
Report Date : 04 September 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.1	95.1	72.6	65.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.8	95.4	73.9	67.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	71.5	97.6	74.5	68.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	70.6	96.2	72.1	67.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.4	95.0	71.3	66.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.7	93.7	68.6	62.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.1	90.1	64.7	60.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.9	89.4	62.9	58.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.2	89.2	63.4	57.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.7	88.5	62.8	56.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	58.5	86.4	60.3	55.7
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.4	85.3	59.7	52.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.6	82.9	55.8	50.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	51.7	81.4	53.4	49.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.3	81.0	55.8	48.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.9	79.9	54.0	47.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.7	83.5	56.7	51.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.1	85.0	60.9	52.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.2	89.4	65.3	61.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.5	90.6	67.4	60.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.6	91.1	69.2	61.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.9	92.8	68.7	63.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.4	94.3	70.3	65.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.1	93.5	71.4	63.8
<b>24 Hours Average</b>	<b>65.6</b>	<b>-</b>	<b>72.5</b>	<b>50.0</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>97.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>67.0</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 Mo  
Calibrat  
Calibrat





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523725 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 04 - 05 August 2025  
Received Date : 06 August 2025  
Analytical Date : 06 - 08 August 2025  
Report Date : 11 August 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
S68040/5	04-05/08/2025	72.8 <sup>1/</sup>	64.8 <sup>2/</sup>	62.7 <sup>2/</sup>	9.4	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 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 04 August 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.25 a.m. - 07.30 a.m., 05 August 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669366 E 1523739 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 15 - 16 August 2025  
Received Date : 18 August 2025  
Analytical Date : 18 - 20 August 2025  
Report Date : 21 August 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
S68040/6	15-16/08/2025	73.3 <sup>1/</sup>	65.6 <sup>2/</sup>	62.8 <sup>2/</sup>	9.7	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., 15 August 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 12.25 p.m. - 12.30 p.m., 16 August 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669350 E 1523731 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 22 - 23 August 2025  
Received Date : 25 August 2025  
Analytical Date : 25 - 27 August 2025  
Report Date : 28 August 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
S68040/7	22-23/08/2025	70.6 <sup>1/</sup>	62.7 <sup>2/</sup>	60.6 <sup>2/</sup>	9.2	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 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 22 August 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.55 a.m. - 08.00 a.m., 23 August 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669335 E 1523708 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 28 - 29 August 2025  
Received Date : 01 September 2025  
Analytical Date : 01 - 03 September 2025  
Report Date : 04 September 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
S68040/8	28-29/08/2025	71.5 <sup>1/</sup>	63.5 <sup>2/</sup>	61.4 <sup>2/</sup>	9.4	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 August 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.55 a.m. - 08.00 a.m., 29 August 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669355 E 1523722 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/5  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 06 - 07 September 2025  
Received Date : 08 September 2025  
Analytical Date : 08 - 10 September 2025  
Report Date : 11 September 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.9	91.1	68.5	64.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.4	105.7	70.6	65.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.8	91.2	69.2	63.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.2	92.3	72.3	65.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	59.4	77.8	61.7	54.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.1	90.8	64.2	56.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.8	76.3	60.8	55.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.1	67.9	61.7	58.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.2	68.3	58.6	55.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	57.0	65.4	59.4	54.7
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.2	67.9	58.6	51.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	55.7	66.3	61.4	50.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.5	90.7	58.7	50.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	52.6	69.8	54.5	47.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.1	77.1	55.9	48.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.9	65.5	56.5	49.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	53.5	71.7	55.8	49.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.1	81.2	61.4	57.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	58.4	70.7	63.1	54.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	57.3	80.4	58.3	54.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	57.1	75.3	58.3	54.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	61.0	76.5	63.4	56.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.5	74.7	62.9	55.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	57.7	73.9	59.7	54.6
24 Hours Average	61.8	-	69.0	49.1
Lmax	-	105.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.2	-	-	-

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 10340912  
Calibrator Model and Serial No. ; CR2 Plus and 37000018  
Ca



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669356 E 1523729 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 12 - 13 September 2025  
Received Date : 15 September 2025  
Analytical Date : 15 - 17 September 2025  
Report Date : 18 September 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	72.5	93.2	74.6	66.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	71.4	102.8	73.9	68.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	72.6	97.9	74.5	67.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.4	88.2	69.8	63.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.8	81.3	65.1	60.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.9	74.2	60.6	55.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	57.8	76.0	60.0	52.7
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.2	83.1	59.9	55.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.1	90.8	58.5	54.9
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	54.9	70.6	57.3	49.0
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.5	74.7	57.0	51.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.8	74.0	56.9	52.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	52.7	77.6	55.4	50.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.8	70.4	54.2	46.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	51.6	74.5	54.3	46.0
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.2	81.2	59.1	55.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	65.0	95.9	67.9	61.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.9	93.1	69.4	63.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.3	99.0	70.0	65.8
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.6	111.9	73.2	65.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.4	97.3	71.4	67.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.3	87.2	71.9	65.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.3	94.4	73.1	65.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.0	95.7	70.7	66.7
<b>24 Hours Average</b>	<b>66.4</b>	<b>-</b>	<b>73.7</b>	<b>49.4</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>111.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>68.1</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 10340912  
Calibrator Model and Serial No. ; CR2 Plus and 37000018  
Calibrator Expire Date ; Oct 25, 2025



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523726 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/7  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 17 - 18 September 2025  
Received Date : 19 September 2025  
Analytical Date : 19 - 23 September 2025  
Report Date : 24 September 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	71.2	101.8	74.6	68.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	70.5	100.4	76.0	66.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.7	86.1	67.0	57.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.4	83.0	63.1	60.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	57.6	77.8	60.4	53.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.3	78.9	61.9	56.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.2	83.0	65.5	60.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	55.7	77.5	59.2	52.7
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	54.1	68.9	57.5	51.8
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	53.7	75.0	57.5	50.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	53.7	69.1	57.1	51.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.8	76.3	59.9	52.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.7	71.4	57.3	50.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.6	93.5	62.4	57.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	60.8	88.2	65.8	58.0
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	64.1	91.1	66.6	58.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	69.3	97.3	73.4	64.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	69.0	95.8	72.3	64.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.2	98.8	71.0	63.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.7	93.6	71.7	65.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.7	100.0	72.5	64.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.1	94.2	73.3	65.7
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.4	93.5	70.4	64.7
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.6	97.4	72.6	66.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>66.1</b>	<b>-</b>	<b>73.4</b>	<b>51.3</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>101.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.8</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 10340912  
Calibrator Model and Serial No. ; CR2 Plus and 37000018  
Calibrator Expire Date ; Oct 25 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669364 E 1523722 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/8  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 25 - 26 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September - 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.0	82.6	62.1	56.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	59.5	80.6	61.3	54.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.5	81.2	61.3	57.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	57.9	81.1	59.9	53.7
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.7	82.9	57.5	51.1
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	53.8	74.5	56.6	50.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.7	79.1	57.9	51.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.4	78.3	56.3	50.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.0	78.5	55.8	51.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.2	75.2	55.0	49.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	55.9	78.4	59.8	53.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.5	77.6	59.3	52.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.8	85.3	61.2	56.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	61.6	84.7	63.9	59.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.6	87.9	67.2	63.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.1	89.0	66.8	61.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.5	92.6	63.4	59.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	61.3	82.1	63.2	58.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	61.8	81.3	64.0	57.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.4	84.9	64.8	60.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.4	96.7	72.3	65.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.7	90.6	71.9	65.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.7	90.3	64.6	57.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.3	89.7	67.5	60.1
<b>24 Hours Average</b>	<b>62.3</b>	<b>-</b>	<b>67.4</b>	<b>50.9</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>96.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>64.7</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 10340912  
Calibrator Model and Serial No. ; CR2 Plus and 37000018  
Calibrator

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
 (Aspire Huai Khwang)  
 Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
 กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
 GPS. Coordinate : 47 P 669355 E 1523722 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
 Sample Type : Annoyance Level  
 Sampling Date : 06 - 07 September 2025  
 Received Date : 08 September 2025  
 Analytical Date : 08 - 10 September 2025  
 Report Date : 11 September 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
S68040/5	06-07/09/2025	68.2 <sup>1/</sup>	60.7 <sup>2/</sup>	57.9 <sup>2/</sup>	9.4	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).

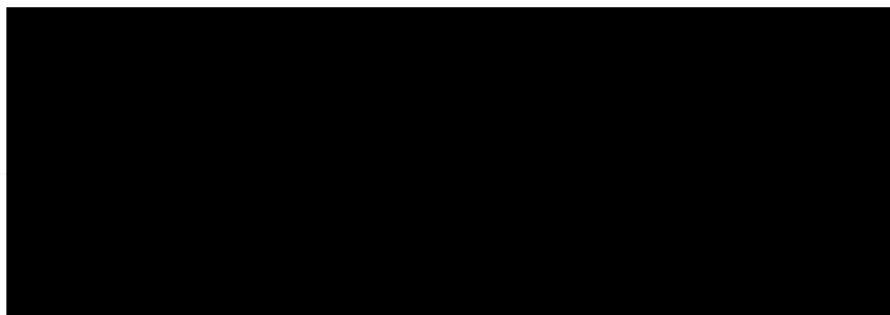
**Remark** : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 05.00 p.m. - 06.00 p.m., 06 September 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.25 a.m. - 07.30 a.m., 07 September 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669356 E 1523729 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 12 - 13 September 2025  
Received Date : 15 September 2025  
Analytical Date : 15 - 17 September 2025  
Report Date : 18 September 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
S68040/6	12-13/09/2025	72.6 <sup>1/</sup>	65.6 <sup>2/</sup>	63.4 <sup>2/</sup>	8.2	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).

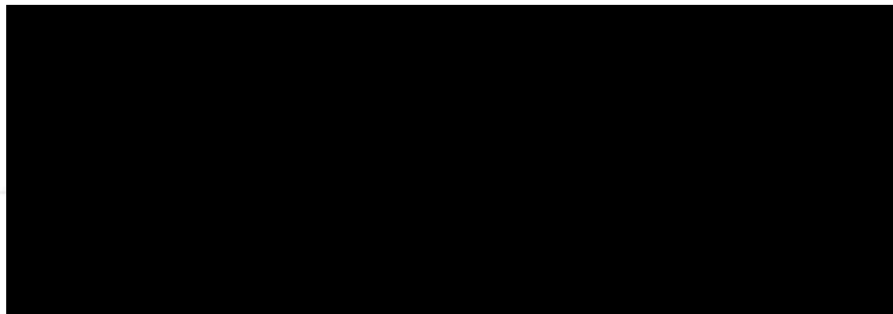
**Remark** : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

; Residual Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 12 September 2025

<sup>2/</sup> Measurement on 07.55 a.m. - 08.00 a.m., 13 September 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523726 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 17 - 18 September 2025  
Received Date : 19 September 2025  
Analytical Date : 19 - 23 September 2025  
Report Date : 24 September 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
S68040/7	17-18/09/2025	71.2 <sup>1/</sup>	62.8 <sup>2/</sup>	60.7 <sup>2/</sup>	9.8	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., 17 September 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 05.20 p.m. - 05.25 p.m., 17 September 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669364 E 1523722 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 25 - 26 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September - 01 October 2025  
Report Date : 02 October 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
S68040/8	25-26/09/2025	69.7 <sup>1/</sup>	61.7 <sup>2/</sup>	59.7 <sup>2/</sup>	9.3	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., 26 September 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.25 a.m. - 07.30 a.m., 26 September 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669355 E 1523722 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/5  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 03 - 04 October 2025  
Received Date : 06 October 2025  
Analytical Date : 06 - 08 October 2025  
Report Date : 09 October 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	61.6	94.1	63.1	58.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.6	77.3	66.5	60.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.9	83.6	69.8	62.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.0	88.2	69.0	61.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.6	95.6	71.3	65.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.6	93.6	63.8	58.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	59.3	88.4	60.5	57.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	53.7	78.8	55.6	50.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	54.5	76.8	56.6	51.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	53.1	76.1	55.1	49.7
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	52.1	76.2	54.0	48.7
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	51.0	68.7	53.6	47.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	50.9	74.5	53.3	48.0
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	49.7	69.8	51.9	45.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.9	68.1	51.1	46.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.0	73.6	51.3	47.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.7	70.8	50.9	46.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	55.7	89.6	56.1	52.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.9	78.7	55.7	51.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.1	77.8	58.4	54.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.2	80.8	65.5	60.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.6	89.8	66.0	61.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.0	91.3	66.8	62.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.9	88.6	69.5	63.5
24 Hours Average	61.8	-	69.4	46.9
Lmax	-	95.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.2	-	-	-

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 10340912  
Calibrator Model and Serial No. ; CR2 Plus and 37000018  
Calibrator Expire Date ; Oct 25, 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669356 E 1523729 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

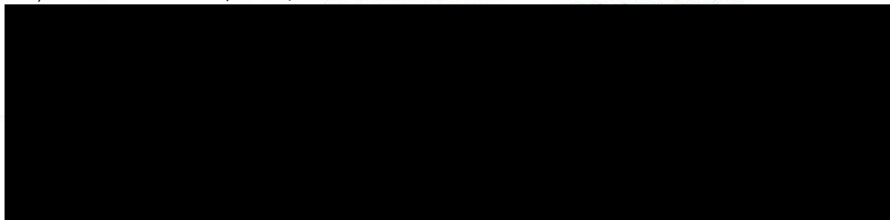
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 06 - 07 October 2025  
Received Date : 08 October 2025  
Analytical Date : 08 - 10 October 2025  
Report Date : 13 October 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	72.9	94.6	75.4	68.0
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	71.5	90.9	77.0	68.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	70.2	93.1	72.5	69.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.7	90.9	71.9	67.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	68.1	103.6	72.0	67.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	67.4	96.1	69.2	63.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	67.0	86.1	70.0	64.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	65.8	85.3	68.4	62.7
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	66.4	88.5	68.6	64.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	63.6	78.0	66.8	61.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	62.3	83.6	65.0	60.9
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.2	85.9	63.2	59.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	61.9	85.2	64.4	57.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	62.1	91.3	65.0	60.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	63.6	84.4	65.7	60.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	65.2	84.1	68.5	59.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.5	86.0	68.7	63.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.3	91.6	70.6	62.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.7	95.3	71.9	65.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.5	94.3	74.4	68.6
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.9	92.0	72.5	68.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.8	80.6	70.4	66.0
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	73.3	86.6	76.6	68.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	72.5	91.3	74.5	69.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>68.6</b>	<b>-</b>	<b>75.1</b>	<b>59.9</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>103.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>71.9</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 10340912  
Calibrator Model and Serial No. ; CR2 Plus and 37000018  
Calibrator Expire Date ; Oct 25, 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523726 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/7  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 13 - 14 October 2025  
Received Date : 15 October 2025  
Analytical Date : 15 - 17 October 2025  
Report Date : 20 October 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.6	100.2	63.6	56.6
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.0	106.2	74.9	67.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.9	98.7	67.2	62.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	57.8	68.3	60.7	54.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.1	68.8	59.7	55.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	57.5	86.6	59.0	54.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	55.3	102.6	57.2	52.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	54.7	75.0	57.8	49.1
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	53.3	81.2	55.2	47.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.1	67.1	57.2	51.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.0	69.8	61.7	54.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.0	71.1	64.1	57.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.2	72.8	61.7	51.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.6	72.4	55.5	48.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.7	79.0	58.8	52.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.7	86.3	64.7	57.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.7	78.0	61.4	58.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.1	81.0	61.6	55.8
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	59.5	80.0	61.1	56.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	59.7	77.9	61.3	57.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.6	84.7	64.3	59.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.8	82.3	62.0	58.7
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.4	83.6	64.7	60.6
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.7	85.1	65.1	61.1
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.0</b>	<b>-</b>	<b>65.0</b>	<b>49.7</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>106.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>64.5</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 10340912  
Calibrator Model and Serial No. ; CR2 Plus and 37000018  
Calibrator Expire Date ; Oct 25, 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669364 E 1523722 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

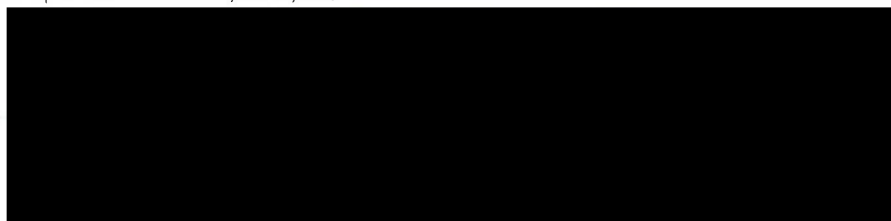
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/8  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 20 - 21 October 2025  
Received Date : 22 October 2025  
Analytical Date : 22 - 27 October 2025  
Report Date : 28 October 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	71.2	89.6	73.6	68.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.7	95.9	73.8	67.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.6	100.2	72.4	65.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.8	97.5	71.8	64.7
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.8	82.6	68.4	60.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.5	90.7	65.8	60.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.7	83.9	67.2	59.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	51.2	67.8	52.6	49.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	51.1	61.5	52.8	49.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	51.5	69.9	52.6	49.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	53.7	74.7	57.0	48.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	51.0	79.3	52.2	46.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.8	68.1	49.4	45.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	47.2	61.4	49.0	44.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.3	61.3	50.0	45.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	49.6	66.7	50.4	47.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	49.8	59.7	51.2	47.8
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	51.3	69.7	53.0	48.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.4	73.7	64.8	60.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.3	78.7	64.4	62.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.0	84.8	69.6	62.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.7	89.0	72.2	64.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.0	85.5	67.8	59.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.1	89.5	67.8	62.6
24 Hours Average	65.0	-	72.3	45.9
Lmax	-	100.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.5	-	-	-

**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 10340912  
Calibrator Model and Serial No. ; CR2 Plus and 37000018  
Calibrator Expire Date ; Oct 25, 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669355 E 1523722 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 03 - 04 October 2025  
Received Date : 06 October 2025  
Analytical Date : 06 - 08 October 2025  
Report Date : 09 October 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
S68040/5	03-04/10/2025	68.6 <sup>1/</sup>	60.3 <sup>2/</sup>	58.1 <sup>2/</sup>	9.8	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., 03 October 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 05.30 p.m. - 05.35 p.m., 03 October 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669356 E 1523729 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 06 - 07 October 2025  
Received Date : 08 October 2025  
Analytical Date : 08 - 10 October 2025  
Report Date : 13 October 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
S68040/6	06-07/10/2025	73.3 <sup>1/</sup>	65.6 <sup>2/</sup>	63.2 <sup>2/</sup>	9.3	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 01.00 p.m. - 02.00 p.m., 07 October 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.55 a.m. - 08.00 a.m., 07 October 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523726 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 13 - 14 October 2025  
Received Date : 15 October 2025  
Analytical Date : 15 - 17 October 2025  
Report Date : 20 October 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
S68040/7	13-14/10/2025	69.0 <sup>1/</sup>	60.8 <sup>2/</sup>	58.7 <sup>2/</sup>	9.6	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 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 13 October 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.15 a.m. - 07.20 a.m., 14 October 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669364 E 1523722 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 20 - 21 October 2025  
Received Date : 22 October 2025  
Analytical Date : 22 - 27 October 2025  
Report Date : 28 October 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
S68040/8	20-21/10/2025	71.2 <sup>1/</sup>	63.1 <sup>2/</sup>	61.1 <sup>2/</sup>	9.4	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 01.00 p.m. - 02.00 p.m., 20 October 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.25 a.m. - 07.30 a.m., 21 October 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669338 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/5  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 04 - 05 November 2025  
Received Date : 06 November 2025  
Analytical Date : 06 - 10 November 2025  
Report Date : 11 November 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.7	83.6	65.2	60.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.5	85.9	67.3	62.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.9	80.4	62.3	58.7
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.9	83.6	65.4	61.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.2	86.1	68.9	65.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.1	87.9	69.1	62.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.4	85.3	67.7	63.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.6	80.4	63.3	58.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	58.2	78.9	60.8	57.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	56.9	76.4	58.9	55.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	55.4	75.5	57.4	53.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	53.5	73.8	55.6	51.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	52.8	72.7	54.6	50.8
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	52.0	72.1	55.1	49.8
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	51.7	71.8	53.7	48.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	50.9	70.8	52.6	46.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.7	69.7	51.9	47.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	49.6	69.6	50.5	47.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.5	72.2	53.6	50.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.1	74.7	56.7	52.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.7	77.9	59.0	56.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	61.5	81.3	63.4	58.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.4	82.7	65.1	60.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.7	84.1	66.9	61.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.7</b>	<b>-</b>	<b>67.6</b>	<b>47.7</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>87.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>63.3</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 10340912  
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and 160100568  
Calibrator Expire Date : Oct 06 2026



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 12 - 13 November 2025  
Received Date : 14 November 2025  
Analytical Date : 14 - 18 November 2025  
Report Date : 19 November 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.3	96.4	70.2	65.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.6	94.7	70.5	65.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.1	82.6	68.3	64.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	70.1	87.3	72.3	68.7
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.9	93.6	73.4	67.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	71.5	96.7	74.9	69.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	70.7	92.9	72.8	68.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.4	95.2	72.5	66.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.3	92.1	68.1	62.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.9	87.4	64.3	60.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.4	85.6	62.9	58.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.1	88.4	63.7	57.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.7	87.3	61.1	57.6
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	59.5	89.5	62.3	56.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	58.4	80.0	60.8	55.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	58.0	85.9	59.7	56.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.9	87.4	59.9	53.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.5	87.3	60.3	55.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	60.1	89.2	62.4	56.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.6	89.7	63.7	57.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.9	86.8	64.1	60.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.2	88.2	65.2	60.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.4	93.1	68.1	65.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.9	93.2	69.2	62.7
<b>24 Hours Average</b>	<b>66.0</b>	<b>-</b>	<b>72.7</b>	<b>55.9</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>96.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>68.5</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 10340912  
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and 160100568  
Calibrator





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669344 E 1523733 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/7  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 20 - 21 November 2025  
Received Date : 24 November 2025  
Analytical Date : 24 - 26 November 2025  
Report Date : 27 November 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.4	79.6	67.1	62.8
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.9	86.4	68.2	63.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.3	84.2	66.9	61.5
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.8	85.7	68.2	64.7
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.8	87.7	69.3	65.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.1	92.3	70.1	65.0
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.6	86.9	67.1	62.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.6	85.5	65.2	60.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.2	82.3	63.9	58.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.4	80.4	60.4	57.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.1	88.1	60.7	56.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	57.9	83.6	59.9	55.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.3	77.8	59.8	54.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	56.4	83.9	57.6	52.8
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.0	74.4	59.3	53.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	55.7	71.6	57.2	52.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	55.1	73.6	56.9	51.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.6	75.8	58.9	54.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.2	74.3	61.1	53.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.4	81.2	62.3	57.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.7	87.9	63.7	58.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.5	80.3	64.3	58.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.2	83.4	65.9	61.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	60.7	82.2	63.2	58.4
<b>24 Hours Average</b>	<b>62.5</b>	<b>-</b>	<b>68.2</b>	<b>53.0</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>65.5</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. CT-95D and 10340012

Calibra

Calibra

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669356 E 1523741 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/8  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 24 - 25 November 2025  
Received Date : 26 November 2025  
Analytical Date : 26 - 28 November 2025  
Report Date : 01 December 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.9	91.3	70.3	66.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.4	87.6	71.2	67.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.2	91.0	69.4	65.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	70.3	92.3	72.5	68.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.9	94.7	72.3	67.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.5	93.5	73.1	66.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	70.1	91.2	72.9	68.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.5	84.4	69.4	65.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	64.3	92.0	66.2	61.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.2	85.7	65.9	58.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.1	81.6	63.7	57.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.4	71.2	61.1	56.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.2	71.0	62.8	57.5
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	58.7	70.6	60.4	56.7
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	57.3	69.8	59.8	55.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	55.9	67.3	58.2	53.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	55.4	64.2	57.6	52.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.1	64.9	56.3	52.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.7	68.1	55.9	51.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.2	63.7	57.0	52.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.6	71.4	60.1	56.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.2	75.7	65.7	60.7
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.7	80.3	67.9	62.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.9	86.4	68.2	64.7
<b>24 Hours Average</b>	<b>65.8</b>	<b>-</b>	<b>72.4</b>	<b>52.5</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>94.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>67.3</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 M  
Calibra  
Calibra



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669338 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 04 - 05 November 2025  
Received Date : 06 November 2025  
Analytical Date : 06 - 10 November 2025  
Report Date : 11 November 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
S68040/5	04-05/11/2025	68.1 <sup>1/</sup>	60.6 <sup>2/</sup>	58.5 <sup>2/</sup>	8.7	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

; Residual Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 04 November 2025

<sup>2/</sup> Measurement on 05.55 p.m. - 06.00 p.m., 04 November 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 12 - 13 November 2025  
Received Date : 14 November 2025  
Analytical Date : 14 - 18 November 2025  
Report Date : 19 November 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
S68040/6	12-13/11/2025	71.5 <sup>1/</sup>	64.1 <sup>2/</sup>	61.0 <sup>2/</sup>	9.6	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

; Residual Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 12 November 2025

<sup>2/</sup> Measurement on 07.20 a.m. - 07.25 a.m., 13 November 2025

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
 (Aspire Huai Khwang)  
 Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
 กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
 GPS. Coordinate : 47 P 669344 E 1523733 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
 Sample Type : Annoyance Level  
 Sampling Date : 20 - 21 November 2025  
 Received Date : 24 November 2025  
 Analytical Date : 24 - 26 November 2025  
 Report Date : 27 November 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
S68040/7	20-21/11/2025	67.8 <sup>1/</sup>	60.2 <sup>2/</sup>	57.9 <sup>2/</sup>	9.1	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

; Residual Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 20 November 2025

<sup>2/</sup> Measurement on 07.55 a.m. - 08.00 a.m., 21 November 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669356 E 1523741 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 24 - 25 November 2025  
Received Date : 26 November 2025  
Analytical Date : 26 - 28 November 2025  
Report Date : 01 December 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
S68040/8	24-25/11/2025	70.9 <sup>1/</sup>	63.8 <sup>2/</sup>	61.0 <sup>2/</sup>	9.0	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., 24 November 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.20 a.m. - 07.25 a.m., 25 November 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669338 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/5  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 02 - 03 December 2025  
Received Date : 04 December 2025  
Analytical Date : 04 - 08 December 2025  
Report Date : 09 December 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.2	85.2	67.1	62.8
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.4	87.1	69.3	64.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.6	84.6	66.5	62.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.7	86.2	67.0	61.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.9	90.2	69.2	65.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.1	89.5	69.1	64.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.9	86.3	67.8	63.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.3	81.7	64.3	60.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.1	80.4	62.8	58.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	59.5	79.6	61.1	57.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	57.3	77.4	59.8	55.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.5	76.2	58.7	52.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.2	75.9	57.6	53.7
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	53.7	73.1	55.2	51.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	51.5	72.2	53.4	49.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	50.4	70.9	52.6	49.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.6	69.8	51.8	48.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	49.0	69.2	52.7	46.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	51.2	72.2	53.7	48.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.2	75.1	56.4	51.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.9	78.0	59.8	56.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.7	80.9	64.3	58.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	61.9	81.3	65.2	59.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.5	83.6	65.9	60.4
24 Hours Average	62.3	-	68.7	48.4
Lmax	-	90.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.9	-	-	-

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 10340912  
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and 160100568  
Calibrator Expire Date ; Oct 06, 2026





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 10 - 11 December 2025  
Received Date : 12 December 2025  
Analytical Date : 12 - 16 December 2025  
Report Date : 17 December 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.0	92.5	69.2	65.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.2	93.7	70.3	66.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.2	90.3	69.1	64.7
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.9	91.6	69.4	65.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.4	92.2	71.1	66.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.2	94.6	72.6	67.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.3	90.1	68.9	64.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.7	89.7	63.5	59.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	59.8	89.2	63.4	57.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	57.6	87.6	59.8	55.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	57.2	87.1	61.3	54.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.6	86.6	58.7	53.7
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.1	85.2	57.6	52.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	54.9	84.7	56.5	51.9
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.3	84.0	58.1	50.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.7	83.9	55.2	51.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.2	83.3	56.4	51.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	52.7	82.5	54.9	49.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.4	83.4	56.8	50.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.1	86.9	59.6	52.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.5	89.1	62.7	57.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.5	86.7	64.3	59.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.1	90.1	66.7	61.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.9	91.4	67.2	62.5
<b>24 Hours Average</b>	<b>63.8</b>	<b>-</b>	<b>70.0</b>	<b>51.0</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>94.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>65.6</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 10340912  
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and 160100568  
Calibrator Serial No. ; Q186-8886





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669344 E 1523733 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

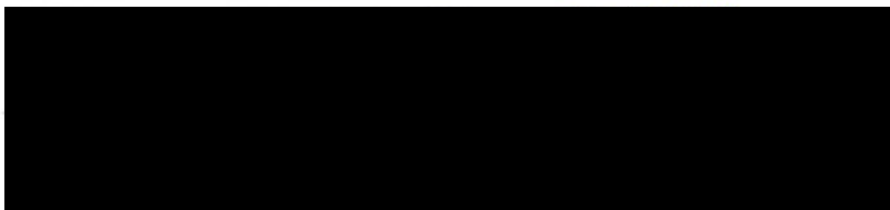
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/7  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 16 - 17 December 2025  
Received Date : 18 December 2025  
Analytical Date : 18 - 22 December 2025  
Report Date : 23 December 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.1	86.3	68.2	64.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.9	87.1	69.1	66.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.5	85.2	67.3	63.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.5	89.1	70.3	65.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.0	88.3	70.9	66.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.6	87.6	69.7	64.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.2	85.2	67.4	63.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.1	81.6	63.8	59.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.3	80.7	62.8	58.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	59.4	79.9	61.5	57.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.2	78.6	61.2	56.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.9	76.4	58.4	54.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	56.5	76.0	57.9	53.7
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	55.7	75.2	56.8	52.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	55.1	75.9	57.2	52.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.8	74.3	56.0	50.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.3	73.2	57.1	51.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.6	72.8	56.3	50.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.4	73.1	55.7	51.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.7	75.7	58.0	52.8
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.1	79.5	60.3	53.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	59.8	79.5	63.5	57.7
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.2	82.6	64.7	60.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.5	83.4	65.6	61.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>63.1</b>	<b>-</b>	<b>69.5</b>	<b>51.3</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>89.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>65.1</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 10340912  
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and 160100568  
Calibrator Expire Date ; Oct 06, 2026







**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669356 E 1523741 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/8  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 23 - 24 December 2025  
Received Date : 25 December 2025  
Analytical Date : 25 December 2025 - 05 January 2026  
Report Date : 06 January 2026  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.2	91.3	69.5	65.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.7	89.4	70.1	64.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.4	90.3	69.5	62.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	70.1	93.5	72.2	67.7
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.3	92.7	71.9	65.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.7	93.1	70.9	68.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.5	93.6	69.3	65.6
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.4	95.7	65.4	62.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.1	93.2	64.2	60.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.7	91.6	62.8	59.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.8	87.6	61.5	57.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.6	85.4	60.7	56.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.4	84.2	59.8	55.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	56.9	81.9	58.7	54.9
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	55.2	76.9	57.4	53.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.7	74.5	56.9	52.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.2	68.1	56.0	51.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.6	66.7	55.1	50.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.1	70.3	56.7	51.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.3	75.4	58.3	52.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.9	89.4	61.4	57.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	61.5	77.9	63.5	59.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.5	82.6	65.4	60.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.9	88.4	66.9	61.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>64.4</b>	<b>-</b>	<b>70.7</b>	<b>51.9</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>95.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>66.2</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 10340912

Calibrat

Calibrat



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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669338 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 02 - 03 December 2025  
Received Date : 04 December 2025  
Analytical Date : 04 - 08 December 2025  
Report Date : 09 December 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
S68040/5	02-03/12/2025	67.9 <sup>1/</sup>	60.4 <sup>2/</sup>	58.1 <sup>2/</sup>	8.9	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., 02 December 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.55 a.m. - 08.00 a.m., 03 December 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 10 - 11 December 2025  
Received Date : 12 December 2025  
Analytical Date : 12 - 16 December 2025  
Report Date : 17 December 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
S68040/6	10-11/12/2025	69.2 <sup>1/</sup>	61.4 <sup>2/</sup>	59.2 <sup>2/</sup>	9.2	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).

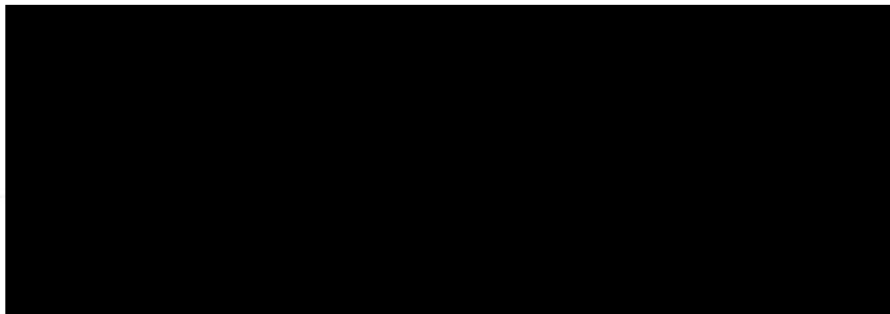
**Remark** : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 10 December 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 05.30 p.m. - 05.35 p.m., 11 December 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669344 E 1523733 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 16 - 17 December 2025  
Received Date : 18 December 2025  
Analytical Date : 18 - 22 December 2025  
Report Date : 23 December 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
S68040/7	16-17/12/2025	68.0 <sup>1/</sup>	59.8 <sup>2/</sup>	57.7 <sup>2/</sup>	9.6	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).

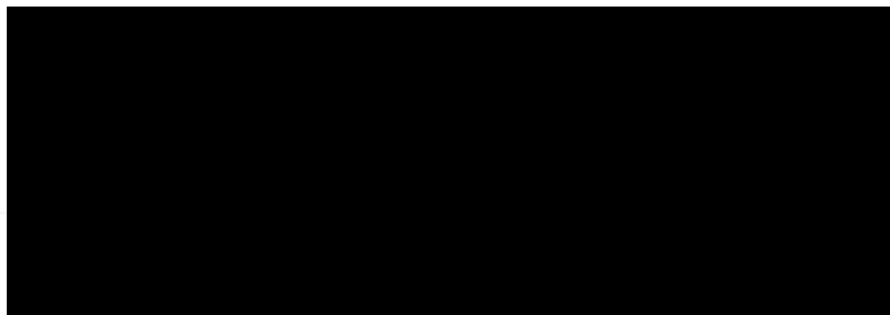
Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 16 December 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.25 a.m. - 07.30 a.m., 17 December 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669356 E 1523741 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 23 - 24 December 2025  
Received Date : 25 December 2025  
Analytical Date : 25 December 2025 - 05 January 2026  
Report Date : 06 January 2026  
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
S68040/8	23-24/12/2025	70.1 <sup>1/</sup>	61.8 <sup>2/</sup>	59.6 <sup>2/</sup>	9.8	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).

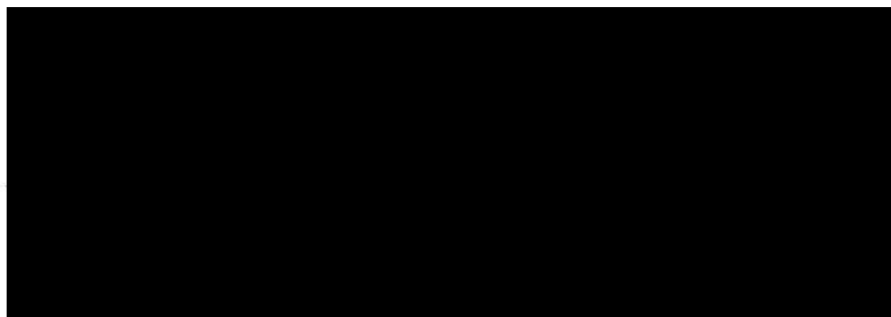
Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 01.00 p.m. - 02.00 p.m., 23 December 2025

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.25 a.m. - 07.30 a.m., 24 December 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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669347 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/5  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 02 - 03 July 2025  
Received Date : 04 July 2025  
Analytical Date : 04 - 08 July 2025  
Report Date : 09 July 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)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.537	>100	3.610	27.0	1.285	>100	$10 < f \leq 50$	9.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.687	>100	2.688	73.0	0.843	>100	$50 < f \leq 100$	17.300
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.181	2.5	1.545	4.9	0.181	4.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.307	16.0	2.499	3.8	0.276	19.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.206	>100	1.734	4.3	0.394	73.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.181	2.2	1.245	4.5	0.118	7.8	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.126	3.2	0.252	4.1	0.063	6.9	$f \leq 10$	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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.244	<1.0	0.520	2.9	0.244	2.7	$f \leq 10$	5.000
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>3.610</b>	<b>27.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>9.250</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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669354 E 1523735 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

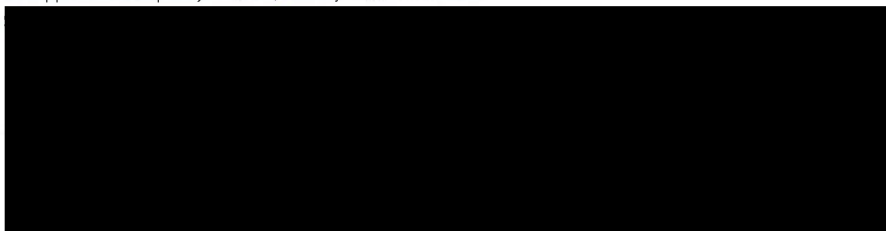
Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/6  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 09 - 10 July 2025  
Received Date : 11 July 2025  
Analytical Date : 11 - 15 July 2025  
Report Date : 16 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

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)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.134	3.4	0.914	3.8	0.181	3.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.072	4.7	4.035	5.4	1.758	18.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.364	57.0	4.934	7.9	1.206	6.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.126	4.1	1.033	4.1	0.126	6.7	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.063	6.4	0.236	5.1	0.063	30.0	$f \leq 10$	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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>4.035</b>	<b>5.4</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 =





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669345 E 1523737 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/7  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 16 - 17 July 2025  
Received Date : 18 July 2025  
Analytical Date : 18 - 22 July 2025  
Report Date : 23 July 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)
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.	0.095	5.1	0.307	4.4	0.087	5.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.173	3.9	1.860	4.2	0.150	8.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.504	7.5	1.710	6.5	0.229	6.6	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.110	3.4	0.954	3.5	0.118	8.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.055	14.0	0.229	3.8	0.063	32.0	$f \leq 10$	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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.860</b>	<b>4.2</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 in cycles per second (cycles per second) (Hz)



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669351 E 1523736 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/8  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 25 - 26 July 2025  
Received Date : 28 July 2025  
Analytical Date : 28 - 30 July 2025  
Report Date : 31 July 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)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	9.5	1.568	4.2	0.087	6.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.189	>100	1.182	>100	0.284	>100	$f > 100$	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	16.0	1.017	3.7	0.071	64.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.118	4.7	1.308	5.7	0.173	4.8	$f \leq 10$	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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.110	12.0	0.993	9.3	0.173	8.4	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.402	>100	1.182	73.0	0.418	>100	$50 < f \leq 100$	17.300
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	>100	1.805	64.0	0.323	>100	$50 < f \leq 100$	16.400
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.378	73.0	1.174	85.0	0.307	64.0	$50 < f \leq 100$	18.500
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	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.805</b>	<b>64.0</b>	-	-	<b><math>50 &lt; f \leq 100</math></b>	<b>16.400</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  $\leq 1.0$  Hz, Velocity  $\leq 0.127$  mm/sec)

PPV = P



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669339 E 1523710 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/9  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 30 - 31 July 2025  
Received Date : 01 August 2025  
Analytical Date : 01 - 05 August 2025  
Report Date : 06 August 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)
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.	0.205	6.7	0.638	7.5	0.370	5.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.820	>100	1.277	4.1	0.363	12.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.709	51.0	1.214	27.0	0.339	85.0	$10 < f \leq 50$	9.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.315	>100	0.189	4.2	0.142	64.0	$f > 100$	20.000
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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.102	6.4	0.623	7.2	0.150	2.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	4.5	0.567	3.7	0.102	4.1	$f \leq 10$	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	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.277</b>	<b>4.1</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  
PPV = Peak



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523725 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/5  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 04 - 05 August 2025  
Received Date : 06 August 2025  
Analytical Date : 06 - 08 August 2025  
Report Date : 11 August 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)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.150	2.7	0.954	3.0	0.110	2.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.449	>100	2.144	>100	0.567	>100	$f > 100$	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.118	2.2	0.701	3.3	0.095	4.7	$f \leq 10$	5.000
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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.820	>100	2.846	39.0	0.993	73.0	$10 < f \leq 50$	12.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.126	2.5	0.631	4.0	0.102	4.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.166	2.2	0.765	3.0	0.095	3.6	$f \leq 10$	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	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>2.846</b>	<b>39.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>12.250</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



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
 (Aspire Huai Khwang)  
 Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
 กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
 GPS. Coordinate : 47 P 669366 E 1523739 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

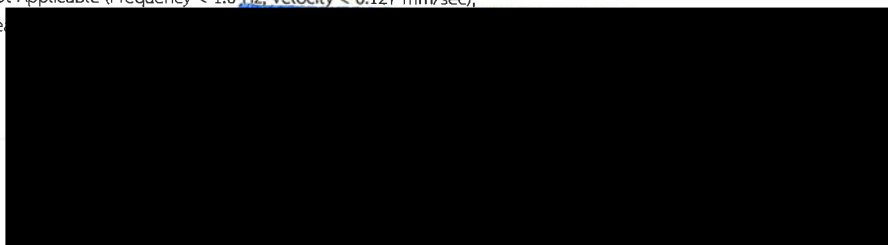
Report No. : S68040  
 Sample No. : S68040/6  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 15 - 16 August 2025  
 Received Date : 18 August 2025  
 Analytical Date : 18 - 20 August 2025  
 Report Date : 21 August 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

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)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.420	>100	1.277	4.1	0.363	12.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.363	85.0	1.734	34.0	0.434	>100	$10 < f \leq 50$	11.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.110	1.0	0.489	3.8	0.071	4.0	$f \leq 10$	5.000
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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.536	>100	1.915	23.0	0.497	>100	$10 < f \leq 50$	8.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.142	2.5	0.504	3.3	0.110	4.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.118	<1.0	0.623	3.8	0.095	3.9	$f \leq 10$	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	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.915</b>	<b>23.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>8.250</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 = Pe







**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669350 E 1523731 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/7  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 22 - 23 August 2025  
Received Date : 25 August 2025  
Analytical Date : 25 - 27 August 2025  
Report Date : 28 August 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)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.158	6.3	0.772	5.6	0.173	6.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.227	4.1	0.670	5.1	0.213	5.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.131	2.0	0.426	4.7	0.118	8.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.134	2.1	1.379	3.8	0.079	7.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.118	2.4	0.386	5.0	0.110	3.3	$f \leq 10$	5.000
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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.221	2.2	1.214	8.5	0.300	5.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	2.0	0.402	3.3	0.095	16.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.134	1.5	0.552	3.6	0.095	3.9	$f \leq 10$	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	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.379</b>	<b>3.8</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 = No data  
PPV = Peak-to-Peak Value



**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669335 E 1523708 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/8  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 28 - 29 August 2025  
Received Date : 01 September 2025  
Analytical Date : 01 - 03 September 2025  
Report Date : 04 September 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)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.189	2.1	1.009	3.9	0.134	5.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.205	6.7	0.638	7.5	0.370	5.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.181	2.9	0.686	3.5	0.134	3.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.181	73.0	0.969	3.5	0.110	>100	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.116	1.4	0.370	3.5	0.079	5.2	$f \leq 10$	5.000
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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.180	4.5	0.954	8.3	0.166	9.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.114	1.9	0.323	3.2	0.087	34.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.134	2.6	0.457	3.0	0.420	3.8	$f \leq 10$	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.009	3.9	-	-	$f \leq 10$	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 s. dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = No  
PPV = Peak



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669355 E 1523722 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

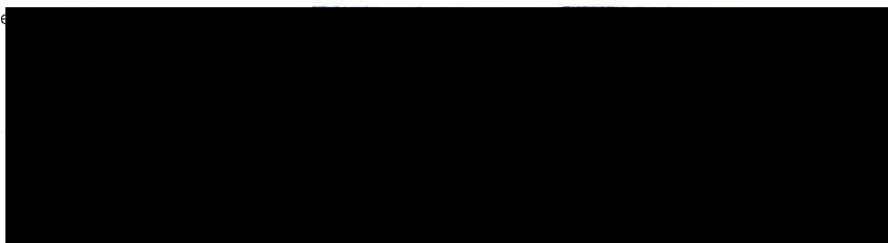
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/5  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 06 - 07 September 2025  
Received Date : 08 September 2025  
Analytical Date : 08 - 10 September 2025  
Report Date : 11 September 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)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.095	7.2	1.001	3.9	0.071	9.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	3.7	0.646	4.2	0.068	7.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	4.7	1.072	3.4	0.071	6.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.110	3.5	0.985	3.5	0.070	6.6	$f \leq 10$	5.000
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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.055	>100	0.158	3.6	0.055	27.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	4.2	1.324	3.3	0.102	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	3.4	0.520	3.2	0.079	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	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.324</b>	<b>3.3</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







**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669356 E 1523729 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/6  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 12 - 13 September 2025  
Received Date : 15 September 2025  
Analytical Date : 15 - 17 September 2025  
Report Date : 18 September 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)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.110	2.2	1.159	3.7	0.071	43.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.867	>100	2.640	>100	1.245	>100	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.150	1.1	0.733	4.1	0.063	13.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.013	2.5	1.285	3.6	0.071	3.7	$f \leq 10$	5.000
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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.323	>100	1.332	14.0	0.307	>100	$10 < f \leq 50$	6.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.102	1.5	0.567	8.0	0.079	10.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	<1.0	0.654	3.2	0.134	>100	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.150	2.3	1.127	3.6	0.110	2.7	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.134	1.4	0.859	4.0	0.102	2.8	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>2.640</b>	<b>&gt;100</b>	-	-	<b><math>f &gt; 100</math></b>	<b>20.000</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  $\leq 1.0$  Hz, Velocity  $\leq 0.127$  mm/sec)

PPV =

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523726 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

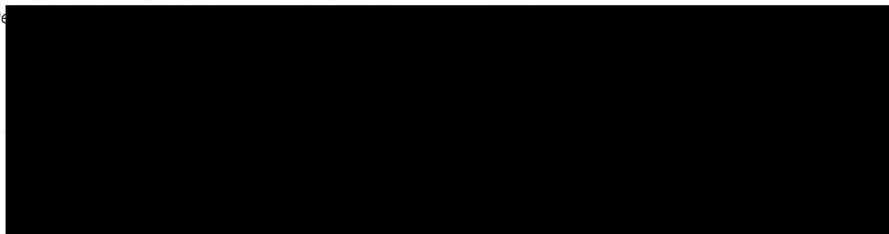
Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/7  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 17 - 18 September 2025  
Received Date : 19 September 2025  
Analytical Date : 19 - 23 September 2025  
Report Date : 24 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

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)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.126	3.4	0.969	3.6	0.079	4.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.843	>100	1.876	>100	1.245	73.0	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	5.1	0.717	3.4	0.063	8.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.129	2.8	1.276	3.2	0.065	3.5	$f \leq 10$	5.000
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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.189	5.3	0.504	5.6	0.229	3.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.108	1.7	0.549	7.5	0.069	2.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.126	<1.0	0.542	3.0	0.087	1.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.126	<1.0	0.914	3.8	0.110	7.2	$f \leq 10$	5.000
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.	0.129	2.4	0.631	3.9	0.087	2.0	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.876</b>	<b>&gt;100</b>	-	-	<b><math>f &gt; 100</math></b>	<b>20.000</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







**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669364 E 1523722 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/8  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 25 - 26 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September - 01 October 2025  
Report Date : 02 October 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)
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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.063	4.3	0.150	4.5	0.055	10.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.069	15.0	0.426	3.3	0.051	9.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.071	7.3	0.181	6.8	0.071	5.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	<1.0	0.607	5.6	0.087	2.6	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.118	2.4	0.560	3.1	0.095	1.9	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.110	<1.0	0.497	9.8	0.087	2.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.079	5.2	0.473	3.1	0.075	5.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.071	5.7	0.426	4.0	0.071	1.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	6.1	0.741	3.6	0.071	6.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.134	5.0	0.646	4.3	0.095	6.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.741	3.6	-	-	$f \leq 10$	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 s. dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = N  
PPV = P





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669355 E 1523722 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

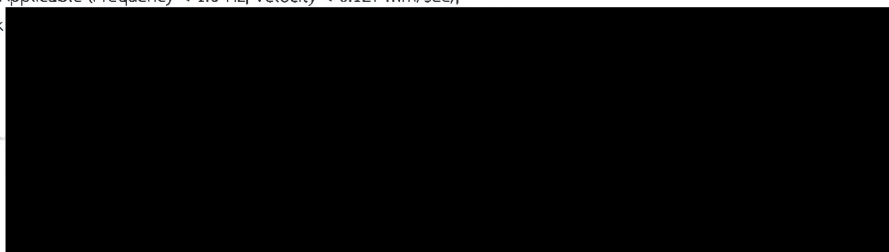
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/5  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 03 - 04 October 2025  
Received Date : 06 October 2025  
Analytical Date : 06 - 08 October 2025  
Report Date : 09 October 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.	0.116	2.6	0.512	3.8	0.115	2.7	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.094	1.6	0.364	4.7	0.105	2.8	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.123	7.5	0.388	5.2	0.107	4.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.105	5.1	0.470	3.1	0.126	7.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.071	2.8	0.441	3.8	0.174	5.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	4.0	0.508	5.1	0.126	3.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.094	8.1	0.497	3.5	0.077	7.9	$f \leq 10$	5.000
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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.114	4.3	0.150	4.5	0.087	7.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.085	15.0	0.163	3.8	0.074	2.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.071	9.7	0.221	3.7	0.069	3.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.512	3.8	-	-	$f \leq 10$	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





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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669356 E 1523729 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/6  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 06 - 07 October 2025  
Received Date : 08 October 2025  
Analytical Date : 08 - 10 October 2025  
Report Date : 13 October 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)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.106	2.5	0.512	4.2	0.184	3.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.175	4.1	0.594	6.8	0.105	7.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.098	7.4	0.375	4.1	0.097	6.1	$f \leq 10$	5.000
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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.152	7.3	0.504	4.2	0.228	4.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.104	1.8	0.564	8.3	0.088	6.2	$f \leq 10$	5.000
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.	0.108	2.5	0.303	5.8	0.116	4.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.055	5.7	0.181	4.1	0.064	7.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.594	6.8	-	-	$f \leq 10$	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





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669353 E 1523726 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/7  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 13 - 14 October 2025  
Received Date : 15 October 2025  
Analytical Date : 15 - 17 October 2025  
Report Date : 20 October 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)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.074	1.3	0.252	3.8	0.055	3.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.063	3.7	0.158	4.0	0.067	4.3	$f \leq 10$	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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.141	5.2	0.607	5.9	0.175	4.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.135	2.2	0.541	6.1	0.092	5.8	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.089	2.0	0.407	4.7	0.084	3.3	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.114	3.1	0.416	7.2	0.095	4.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.095	4.3	0.374	5.5	0.107	6.7	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.607</b>	<b>5.9</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





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669364 E 1523722 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/8  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 20 - 21 October 2025  
Received Date : 22 October 2025  
Analytical Date : 22 - 27 October 2025  
Report Date : 28 October 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)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.108	4.3	0.347	5.4	0.096	6.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.115	6.1	0.309	4.8	0.107	4.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.078	8.5	0.182	4.0	0.094	3.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	5.0	0.386	4.1	0.097	5.2	$f \leq 10$	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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.054	5.7	0.173	3.4	0.085	9.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.061	3.5	0.180	4.4	0.103	4.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.073	9.3	0.201	7.5	0.090	5.2	$f \leq 10$	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.386	4.1	-	-	$f \leq 10$	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 = Pe

**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 21 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
 (Aspire Huai Khwang)  
 Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
 กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
 GPS. Coordinate : 47 P 669338 E 1523732 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
 Sample No. : S68040/5  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 04 - 05 November 2025  
 Received Date : 06 November 2025  
 Analytical Date : 06 - 10 November 2025  
 Report Date : 11 November 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.	0.126	2.4	0.428	3.2	0.108	2.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.130	3.8	0.497	5.9	0.114	1.9	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.118	4.1	0.306	3.8	0.201	2.8	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.120	4.3	0.326	4.4	0.129	3.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.134	5.0	0.445	5.1	0.122	4.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.140	5.6	0.531	9.1	0.132	6.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.148	7.2	0.546	7.7	0.098	5.6	$f \leq 10$	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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.546</b>	<b>7.7</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-to-Peak Velocity (mm/sec)



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
 (Aspire Huai Khwang)  
 Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
 กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
 GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
 Sample No. : S68040/6  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 12 - 13 November 2025  
 Received Date : 14 November 2025  
 Analytical Date : 14 - 18 November 2025  
 Report Date : 19 November 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.	0.109	2.3	0.415	3.8	0.174	3.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.118	4.2	0.473	5.1	0.126	5.9	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.100	3.8	0.391	4.3	0.095	5.5	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.120	6.4	0.485	4.0	0.116	3.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.132	2.7	0.506	7.2	0.109	5.1	$f \leq 10$	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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.075	3.2	0.208	4.6	0.105	4.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.098	5.6	0.215	5.7	0.117	6.0	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.506</b>	<b>7.2</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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669344 E 1523733 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/7  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 20 - 21 November 2025  
Received Date : 24 November 2025  
Analytical Date : 24 - 26 November 2025  
Report Date : 27 November 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.	0.130	4.6	0.529	4.9	0.105	3.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.142	3.5	0.481	5.7	0.127	4.6	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.128	2.8	0.306	3.4	0.113	1.9	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.135	3.4	0.347	5.8	0.107	4.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.141	5.2	0.406	6.1	0.100	4.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.149	6.1	0.479	9.0	0.098	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.	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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.100	2.8	0.341	5.1	0.128	3.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.117	5.2	0.406	3.8	0.109	2.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.529	4.9	-	-	$f \leq 10$	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

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
 (Aspire Huai Khwang)  
 Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
 กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
 GPS. Coordinate : 47 P 669356 E 1523741 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
 Sample No. : S68040/8  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 24 - 25 November 2025  
 Received Date : 26 November 2025  
 Analytical Date : 26 - 28 November 2025  
 Report Date : 01 December 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.	0.108	4.0	0.346	5.2	0.118	6.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.120	5.3	0.402	4.9	0.104	5.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.116	3.0	0.378	3.7	0.098	2.9	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.104	3.8	0.415	4.8	0.100	3.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.127	2.1	0.429	3.0	0.112	4.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.136	1.9	0.501	7.4	0.127	5.6	$f \leq 10$	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.	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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.095	2.2	0.175	4.0	0.121	3.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.108	2.6	0.271	8.2	0.116	3.7	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.501</b>	<b>7.4</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





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669338 E 1523732 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/5  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 02 - 03 December 2025  
Received Date : 04 December 2025  
Analytical Date : 04 - 08 December 2025  
Report Date : 09 December 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.	0.135	2.6	0.419	3.4	0.117	1.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.142	4.0	0.519	6.3	0.103	3.5	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.129	3.1	0.402	4.8	0.216	2.4	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.137	4.2	0.421	5.7	0.205	3.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.148	5.1	0.469	7.2	0.124	4.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.151	5.8	0.513	10.0	0.128	4.7	$f \leq 10$	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.	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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.102	2.6	0.311	4.1	0.128	3.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.519	6.3	-	-	$f \leq 10$	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





**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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669357 E 1523742 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

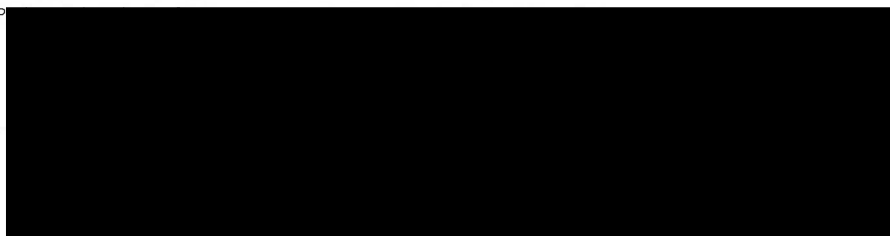
Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/6  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 10 - 11 December 2025  
Received Date : 12 December 2025  
Analytical Date : 12 - 16 December 2025  
Report Date : 17 December 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

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.	0.116	2.4	0.375	4.0	0.172	3.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.129	4.0	0.302	5.2	0.136	3.2	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.105	3.2	0.274	4.8	0.090	2.2	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.130	5.1	0.491	7.9	0.114	4.6	$f \leq 10$	5.000
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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.091	3.0	0.215	4.9	0.197	6.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.107	5.2	0.308	6.8	0.110	4.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.491	7.9	-	-	$f \leq 10$	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 = P





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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669344 E 1523733 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

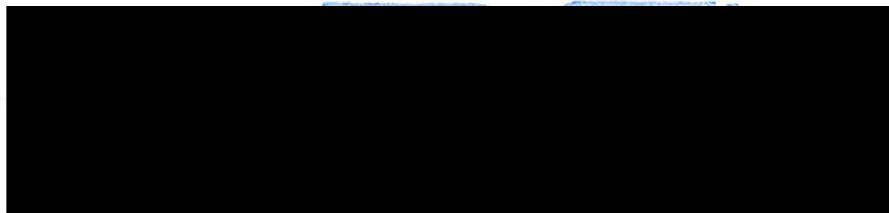
Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/7  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 16 - 17 December 2025  
Received Date : 18 December 2025  
Analytical Date : 18 - 22 December 2025  
Report Date : 23 December 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

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.	0.134	4.9	0.518	5.7	0.117	2.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.145	3.6	0.427	4.8	0.109	2.9	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.120	2.4	0.319	4.2	0.097	3.2	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.129	2.7	0.326	5.6	0.114	3.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.137	5.1	0.415	6.3	0.108	4.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.140	3.8	0.420	9.1	0.100	2.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.152	2.6	0.321	7.4	0.125	3.1	$f \leq 10$	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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.108	2.4	0.317	5.2	0.098	3.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.115	4.9	0.268	3.4	0.120	3.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.518	5.7	-	-	$f \leq 10$	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







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 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดา เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 669356 E 1523741 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/8  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 23 - 24 December 2025  
Received Date : 25 December 2025  
Analytical Date : 25 December 2025 - 05 January 2026  
Report Date : 06 January 2026  
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.	0.114	3.5	0.294	4.8	0.126	5.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.125	5.0	0.375	5.7	0.119	4.6	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.106	3.1	0.294	4.0	0.105	2.7	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.129	4.2	0.429	5.6	0.120	3.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.137	2.9	0.497	7.4	0.132	3.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.144	2.4	0.316	9.3	0.126	3.9	$f \leq 10$	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.	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 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.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.	0.117	2.9	0.308	6.4	0.109	4.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.497	7.4	-	-	$f \leq 10$	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



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
GPS. Coordinate : 47 P 0669340 E 1523732 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/1  
Sample Type : Waste Water  
Sampling Date : 18 July 2025  
Sampling Time : 02.41 p.m.  
Received Date : 19 July 2025  
Analytical Date : 19 July - 01 August 2025  
Report Date : 04 August 2025

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 24.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	135	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 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 Solids *	mg/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen * <sup>2/</sup>	mL/L	APHA:4500-Norg (B) <sup>3/</sup>	< 0.28	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

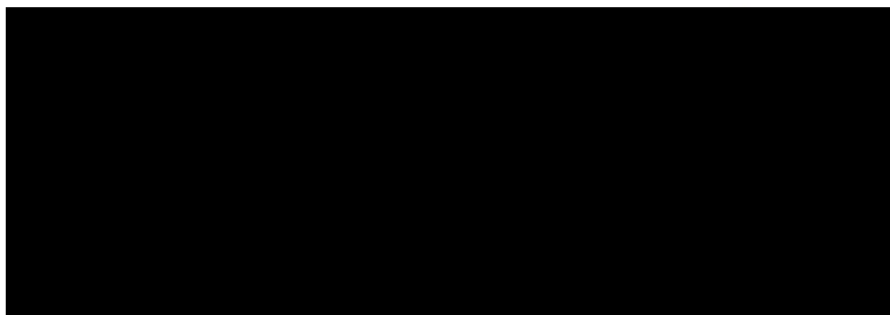
**Standard** : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type A.

**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.



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
GPS. Coordinate : 47 P 0669347 E 1523731 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/1  
Sample Type : Waste Water  
Sampling Date : 15 August 2025  
Sampling Time : 03.39 p.m.  
Received Date : 16 August 2025  
Analytical Date : 16 - 28 August 2025  
Report Date : 29 August 2025

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 24.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	116	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O 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 Solids *	mg/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen * <sup>2/</sup>	mL/L	APHA:4500-Norg (B) <sup>3/</sup>	< 0.28	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

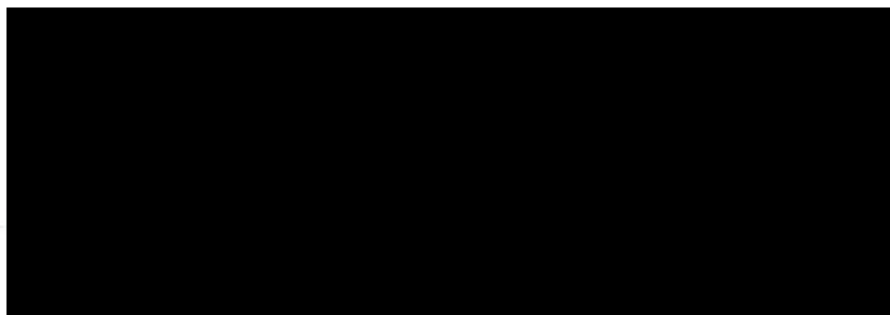
**Standard** : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type A.

**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.



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
GPS. Coordinate : 47 P 669350 E 1523731 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/1  
Sample Type : Waste Water  
Sampling Date : 26 September 2025  
Sampling Time : 11.13 a.m.  
Received Date : 27 September 2025  
Analytical Date : 27 September - 10 October 2025  
Report Date : 13 October 2025

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 23.8 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	137	≤ 1,000
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 <sub>2</sub> <sup>-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mg/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen * <sup>2/</sup>	mL/L	APHA:4500-Norg (B) <sup>3/</sup>	< 0.28	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

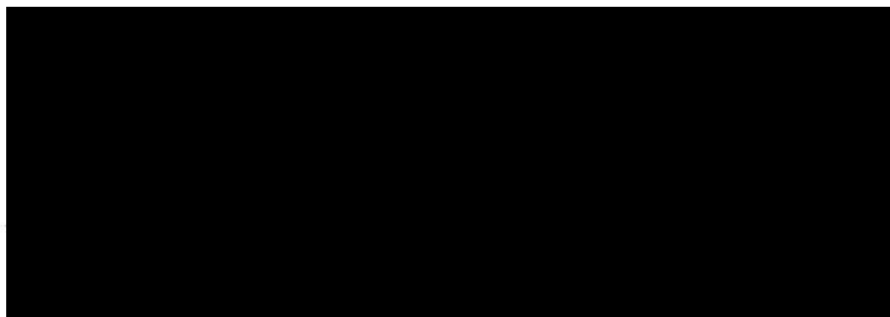
**Standard** : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type A.

**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.





## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
GPS. Coordinate : 47 P 669351 E 1523733 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/1  
Sample Type : Waste Water  
Sampling Date : 13 October 2025  
Sampling Time : 01.34 p.m.  
Received Date : 14 October 2025  
Analytical Date : 14 - 31 October 2025  
Report Date : 03 November 2025

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 24.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	168	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O 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 Solids *	mg/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*, 2/</sup>	mL/L	APHA:4500-Norg (B) <sup>3/</sup>	< 0.28	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

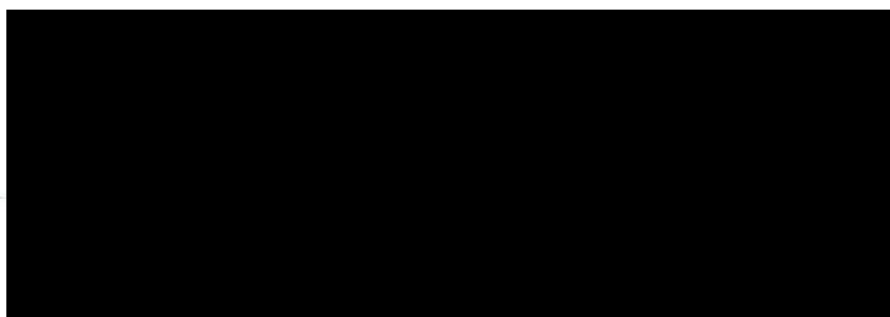
**Standard** : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type A.

**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.



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
GPS. Coordinate : 47 P 669345 E 1523730 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/1  
Sample Type : Wastewater  
Sampling Date : 13 November 2025  
Sampling Time : 02.19 p.m.  
Received Date : 14 November 2025  
Analytical Date : 14 November - 03 December 2025  
Report Date : 04 December 2025

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 23.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	158	≤ 1,000
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 Solids *	mg/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, <sup>2/</sup>	mL/L	APHA:4500-Norg (B) <sup>3/</sup>	< 0.28	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

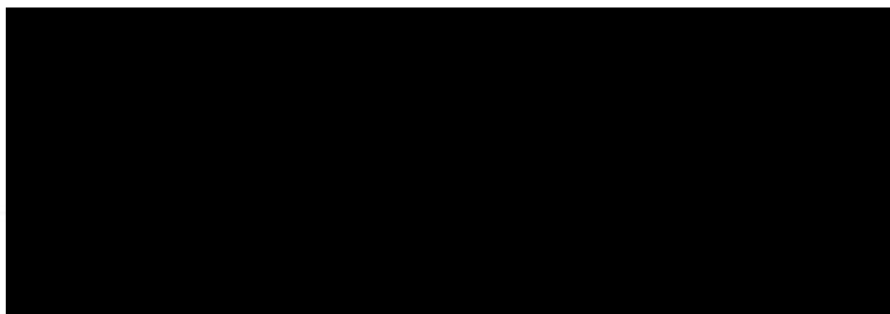
**Standard** : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type A.

**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.



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง  
(Aspire Huai Khwang)  
Address Project : ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
GPS. Coordinate : 47 P 669345 E 1523730 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68040  
Sample No. : S68040/1  
Sample Type : Wastewater  
Sampling Date : 26 December 2025  
Sampling Time : 01.14 p.m.  
Received Date : 27 December 2025  
Analytical Date : 27 December 2025 - 07 January 2026  
Report Date : 08 January 2026

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 24.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	116	≤ 1,000
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 Solids *	mg/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, <sup>2/</sup>	mL/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.

