

## ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ



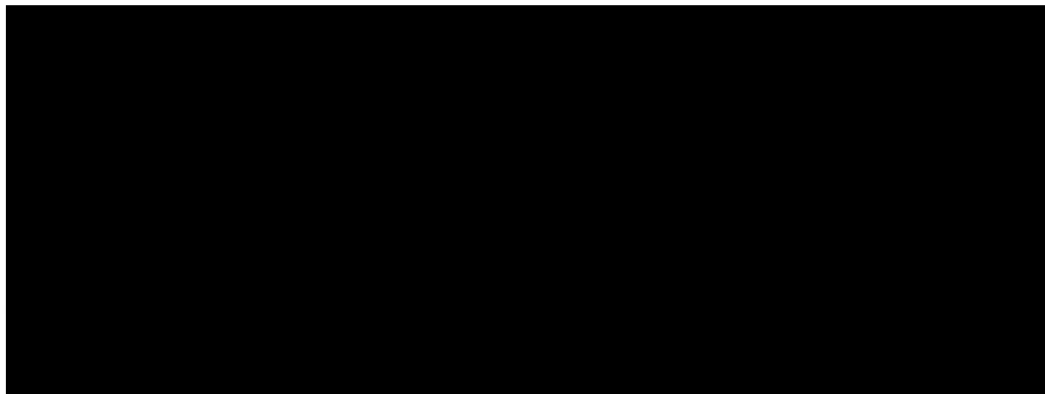


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 09-12 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : ชุมชนภูมิจิตร์ **Report Date** : 23 สิงหาคม 2567  
**GPS, Coordinate** : 47 P 671815.E 1516275 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-03-TSP/TNP-F-03-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	09-10/08/2567	0.0192	0.0095
2.	10-11/08/2567	0.0193	0.0096
3.	11-12/08/2567	0.0208	0.0106
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป



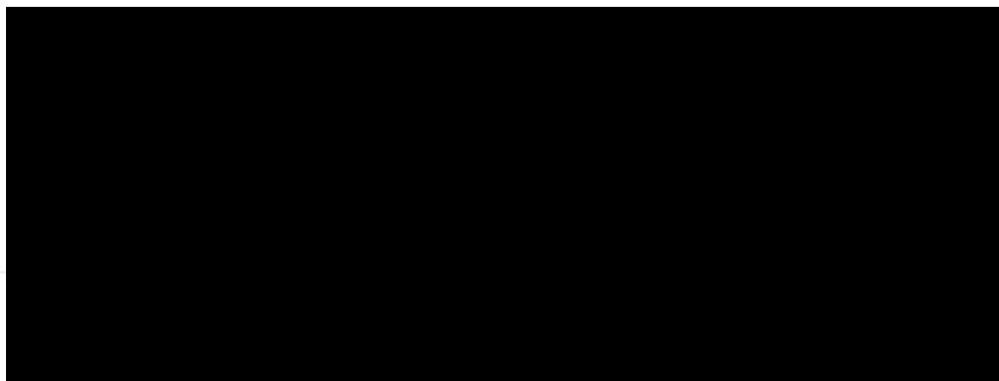


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 09-12 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853.E 1516372 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
09-10/08/2567	0.0441	0.0223
10-11/08/2567	0.0413	0.0201
11-12/08/2567	0.0435	0.0106
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671849 E 1516377 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.**  
**Calibrator Model and Serial No.**  
**Certified Date**

**Customer Code** : S67050  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 11-12 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: PULSAR44/PN2352  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	11-12/08/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	63.5	90.7	65.4	61.2
16.00-17.00	64.1	86.2	67.3	62.5
17.00-18.00	63.9	91.2	66.0	61.7
18.00-19.00	61.7	80.9	63.2	59.3
19.00-20.00	60.4	84.1	62.5	57.5
20.00-21.00	60.2	80.6	61.3	57.6
21.00-22.00	60.7	79.4	61.8	57.0
22.00-23.00	59.9	82.6	61.4	56.0
23.00-00.00	57.7	77.6	59.2	54.9
00.00-01.00	58.4	84.4	60.2	54.7
01.00-02.00	56.4	81.2	57.6	54.0
02.00-03.00	56.1	70.1	57.4	54.1
03.00-04.00	57.0	73.2	58.4	54.2
04.00-05.00	57.2	70.5	59.1	54.6
05.00-06.00	58.1	80.1	60.0	55.3
06.00-07.00	59.1	75.2	60.8	55.7
07.00-08.00	60.5	81.4	62.5	58.2
08.00-09.00	62.1	83.2	64.1	60.1
09.00-10.00	61.4	84.5	63.2	59.4
10.00-11.00	63.3	86.5	65.1	61.3
11.00-12.00	62.9	91.5	64.8	60.2
12.00-13.00	61.5	87.4	63.5	59.4
13.00-14.00	62.2	80.2	63.9	60.3
14.00-15.00	61.7	85.0	63.5	59.4
24 Hours Average Measured	61.0	-	65.3	54.3
1 Hour Maximum	-	91.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 11-12 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671849 E 1516377 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**SLM Model and Serial No.** : PULSAR44/PN2352  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2024

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
11-12/08/2567	64.1 <sup>1/</sup>	56.9 <sup>2/</sup>	59.9 <sup>2/</sup>	3.3	10.0

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

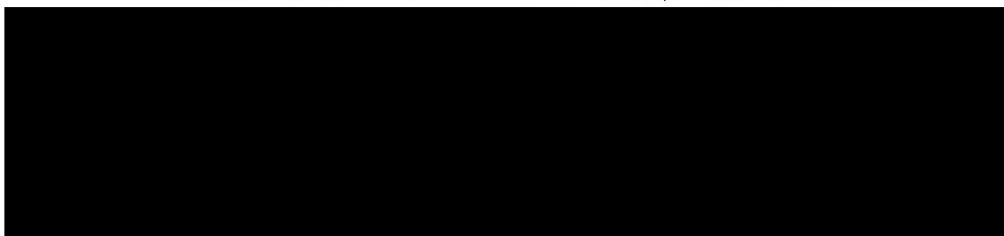


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอล پای สุทธิวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 09-10 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	2.2390	2.5641
16.00-17.00	2.3650	2.7084
17.00-18.00	2.4360	2.7897
18.00-19.00	2.3520	2.6935
19.00-20.00	2.2360	2.5607
20.00-21.00	2.1690	2.4839
21.00-22.00	2.0960	2.4003
22.00-23.00	1.9850	2.2732
23.00-00.00	1.7950	2.0556
00.00-01.00	1.6950	1.9411
01.00-02.00	1.7250	1.9755
02.00-03.00	1.8390	2.1060
03.00-04.00	1.9820	2.2698
04.00-05.00	1.8770	2.1495
05.00-06.00	1.9280	2.2079
06.00-07.00	2.0630	2.3625
07.00-08.00	2.1360	2.4461
08.00-09.00	2.2630	2.5916
09.00-10.00	2.3520	2.6935
10.00-11.00	2.4560	2.8126
11.00-12.00	2.3620	2.7049
12.00-13.00	2.1630	2.4771
13.00-14.00	2.0030	2.2938
14.00-15.00	2.0740	2.3751
<b>8 Hour Averages</b>	<b>2.2348</b>	<b>2.5592</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>2.4560</b>	<b>2.8126</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.6950</b>	<b>1.9411</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 10-11 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	2.3630	2.7061
16.00-17.00	2.2630	2.5916
17.00-18.00	2.1630	2.4771
18.00-19.00	2.1960	2.5148
19.00-20.00	2.2360	2.5607
20.00-21.00	2.1630	2.4771
21.00-22.00	1.9520	2.2354
22.00-23.00	1.9380	2.2194
23.00-00.00	1.8320	2.0980
00.00-01.00	1.7360	1.9881
01.00-02.00	1.6820	1.9262
02.00-03.00	1.7350	1.9869
03.00-04.00	1.8230	2.0877
04.00-05.00	1.9350	2.2160
05.00-06.00	1.9850	2.2732
06.00-07.00	1.9990	2.2892
07.00-08.00	2.0930	2.3969
08.00-09.00	2.1960	2.5148
09.00-10.00	2.2630	2.5916
10.00-11.00	2.3960	2.7439
11.00-12.00	2.4950	2.8573
12.00-13.00	2.2630	2.5916
13.00-14.00	2.1630	2.4771
14.00-15.00	2.4360	2.7897
<b>8 Hour Averages</b>	<b>2.1593</b>	<b>2.4728</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>2.4950</b>	<b>2.8573</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.6820</b>	<b>1.9262</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





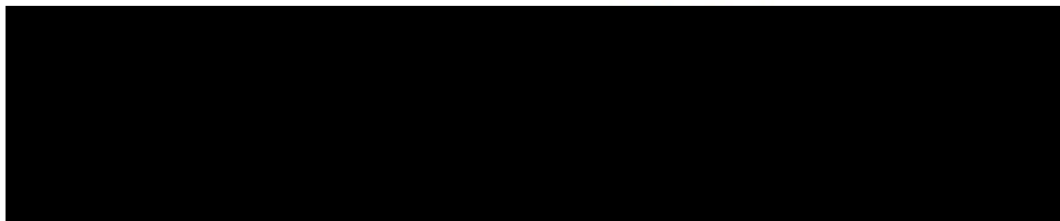
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 11-12 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	2.4360	2.7897
16.00-17.00	2.3520	2.6935
17.00-18.00	2.1360	2.4461
18.00-19.00	2.3930	2.7404
19.00-20.00	2.1630	2.4771
20.00-21.00	2.0390	2.3351
21.00-22.00	2.0110	2.3030
22.00-23.00	1.9530	2.2366
23.00-00.00	1.8960	2.1713
00.00-01.00	1.7960	2.0568
01.00-02.00	1.6380	1.8758
03.00-04.00	1.8360	2.1026
04.00-05.00	1.9380	2.2194
05.00-06.00	2.0360	2.3316
06.00-07.00	2.1360	2.4461
07.00-08.00	2.2960	2.6294
08.00-09.00	2.3520	2.6935
09.00-10.00	2.3920	2.7393
10.00-11.00	2.4850	2.8458
11.00-12.00	2.4320	2.7851
12.00-13.00	2.1630	2.4771
13.00-14.00	2.2360	2.5607
14.00-15.00	2.0040	2.2950
15.00-16.00	2.1854	2.5027
<b>8 Hour Averages</b>	<b>2.4360</b>	<b>2.7897</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>2.4850</b>	<b>2.8458</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.6380</b>	<b>1.8758</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





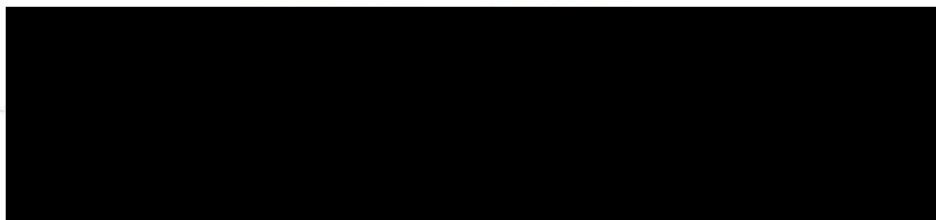


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 09-10 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0153	0.0288
16.00-17.00	0.0146	0.0275
17.00-18.00	0.0142	0.0268
18.00-19.00	0.0136	0.0256
19.00-20.00	0.0140	0.0263
20.00-21.00	0.0130	0.0244
21.00-22.00	0.0125	0.0235
22.00-23.00	0.0113	0.0213
23.00-00.00	0.0106	0.0199
00.00-01.00	0.0098	0.0184
01.00-02.00	0.0096	0.0181
02.00-03.00	0.0094	0.0177
03.00-04.00	0.0083	0.0156
04.00-05.00	0.0087	0.0164
05.00-06.00	0.0098	0.0184
06.00-07.00	0.0109	0.0205
07.00-08.00	0.0113	0.0213
08.00-09.00	0.0135	0.0254
09.00-10.00	0.0143	0.0269
10.00-11.00	0.0153	0.0288
11.00-12.00	0.0158	0.0297
12.00-13.00	0.0149	0.0280
13.00-14.00	0.0136	0.0256
14.00-15.00	0.0149	0.0280
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0125</b>	<b>0.0235</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0158</b>	<b>0.0297</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0083</b>	<b>0.0156</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



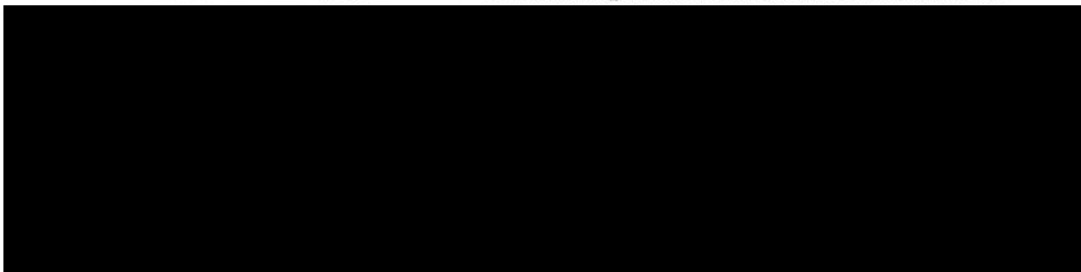


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 10-11 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0159	0.0299
16.00-17.00	0.0168	0.0316
17.00-18.00	0.0172	0.0324
18.00-19.00	0.0162	0.0305
19.00-20.00	0.0142	0.0267
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0125	0.0235
22.00-23.00	0.0104	0.0195
23.00-00.00	0.0098	0.0184
00.00-01.00	0.0092	0.0173
01.00-02.00	0.0086	0.0162
02.00-03.00	0.0087	0.0164
03.00-04.00	0.0082	0.0154
04.00-05.00	0.0079	0.0149
05.00-06.00	0.0089	0.0167
06.00-07.00	0.0098	0.0184
07.00-08.00	0.0103	0.0194
08.00-09.00	0.0115	0.0216
09.00-10.00	0.0124	0.0233
10.00-11.00	0.0138	0.0260
11.00-12.00	0.0147	0.0277
12.00-13.00	0.0153	0.0288
13.00-14.00	0.0163	0.0307
14.00-15.00	0.0173	0.0325
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0125</b>	<b>0.0234</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0173</b>	<b>0.0325</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0079</b>	<b>0.0149</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



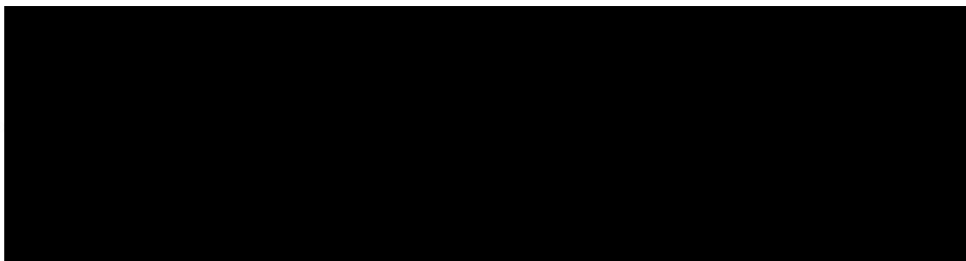


## ANALYSIS REPORT

**Customer** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 11-12 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**GPS** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0163	0.0307
16.00-17.00	0.0158	0.0297
17.00-18.00	0.0162	0.0305
18.00-19.00	0.0152	0.0286
19.00-20.00	0.0143	0.0269
20.00-21.00	0.0135	0.0254
21.00-22.00	0.0125	0.0235
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-00.00	0.0103	0.0194
00.00-01.00	0.0098	0.0184
01.00-02.00	0.0096	0.0181
02.00-03.00	0.0086	0.0162
03.00-04.00	0.0084	0.0158
04.00-05.00	0.0079	0.0149
05.00-06.00	0.0072	0.0135
06.00-07.00	0.0089	0.0167
07.00-08.00	0.0103	0.0194
08.00-09.00	0.0135	0.0254
09.00-10.00	0.0119	0.0223
10.00-11.00	0.0149	0.0280
11.00-12.00	0.0159	0.0299
12.00-13.00	0.0162	0.0305
13.00-14.00	0.0159	0.0299
14.00-15.00	0.0149	0.0280
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0163</b>	<b>0.0307</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0163</b>	<b>0.0307</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0072</b>	<b>0.0135</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S67050
<b>Project Name</b> :	โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุวิท-พระราม 4	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	09-10 สิงหาคม 2567
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	13 สิงหาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 671853 E 1516372 N	<b>Report Date</b> :	16 สิงหาคม 2567
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b> :	[REDACTED]
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			43C and 0327402325
<b>Concentration (ppm)</b>			EB0129027
<b>Expire Date</b>			55.11
			Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0068	0.0178
16.00-17.00	0.0061	0.0160
17.00-18.00	0.0059	0.0154
18.00-19.00	0.0054	0.0141
19.00-20.00	0.0043	0.0113
20.00-21.00	0.0046	0.0120
21.00-22.00	0.0042	0.0110
22.00-23.00	0.0035	0.0092
23.00-00.00	0.0039	0.0102
00.00-01.00	0.0032	0.0084
01.00-02.00	0.0029	0.0076
02.00-03.00	0.0028	0.0073
03.00-04.00	0.0024	0.0063
04.00-05.00	0.0026	0.0068
05.00-06.00	0.0032	0.0084
06.00-07.00	0.0036	0.0094
07.00-08.00	0.0045	0.0118
08.00-09.00	0.0049	0.0128
09.00-10.00	0.0052	0.0136
10.00-11.00	0.0054	0.0141
11.00-12.00	0.0059	0.0154
12.00-13.00	0.0048	0.0126
13.00-14.00	0.0056	0.0147
14.00-15.00	0.0058	0.0152
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0045</b>	<b>0.0117</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0068</b>	<b>0.0178</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0024</b>	<b>0.0063</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 10-11 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0067	0.0175
16.00-17.00	0.0065	0.0170
17.00-18.00	0.0063	0.0165
18.00-19.00	0.0052	0.0136
19.00-20.00	0.0042	0.0110
20.00-21.00	0.0041	0.0107
21.00-22.00	0.0038	0.0099
22.00-23.00	0.0036	0.0094
23.00-00.00	0.0032	0.0084
00.00-01.00	0.0025	0.0065
01.00-02.00	0.0028	0.0073
02.00-03.00	0.0029	0.0076
03.00-04.00	0.0025	0.0065
04.00-05.00	0.0031	0.0081
05.00-06.00	0.0036	0.0094
06.00-07.00	0.0038	0.0099
07.00-08.00	0.0042	0.0110
08.00-09.00	0.0049	0.0128
09.00-10.00	0.0041	0.0107
10.00-11.00	0.0059	0.0154
11.00-12.00	0.0058	0.0152
12.00-13.00	0.0051	0.0133
13.00-14.00	0.0059	0.0154
14.00-15.00	0.0060	0.0157
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0044</b>	<b>0.0116</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0067</b>	<b>0.0175</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.0065</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



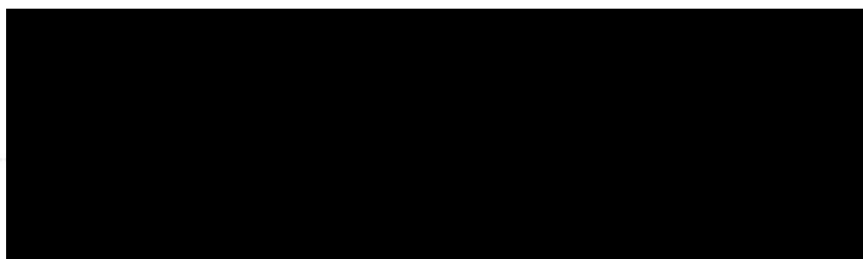


บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 09-12 สิงหาคม 2567  
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : Wind ASTMD 4480-93  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX

Interval Time	09-10/08/2567		10-11/08/2567		11-12/08/2567	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
15.00-16.00	2.4	SW	1.3	SW	SW	SW
16.00-17.00	2.4	SSW	1.4	SW	SW	SW
17.00-18.00	2.3	SW	1.5	SW	SW	SW
18.00-19.00	2.6	WSW	1.4	SW	SW	SW
19.00-20.00	2.9	NW	1.4	SW	SW	SW
20.00-21.00	2.4	E	1.4	SW	SW	SW
21.00-22.00	1.7	SSE	1.4	SW	SW	SW
22.00-23.00	1.6	W	3.3	SW	SW	SW
23.00-00.00	2.5	WSW	3.3	WSW	SW	SW
00.00-01.00	2.7	WSW	3.3	SW	SW	SW
01.00-02.00	2.6	WSW	2.7	SW	WSW	WSW
02.00-03.00	2.7	WSW	2.9	SW	WSW	WSW
03.00-04.00	2.8	WSW	2.9	SW	W	W
04.00-05.00	3.0	WSW	3.0	SW	SSE	SSE
05.00-06.00	2.7	WSW	3.7	SW	NNW	NNW
06.00-07.00	1.9	WNW	3.7	SW	ENE	ENE
07.00-08.00	1.2	NW	4.0	SW	ENE	ENE
08.00-09.00	1.4	SW	3.2	SW	NE	NE
09.00-10.00	1.8	SW	2.6	SW	ESE	ESE
10.00-11.00	1.4	SW	1.9	SW	ENE	ENE
11.00-12.00	1.1	SW	1.6	SW	E	E
12.00-13.00	1.0	SW	1.4	SW	NE	NE
13.00-14.00	0.8	SW	1.4	SW	SW	SW
14.00-15.00	1.2	SW	2.3	SW	SW	SW



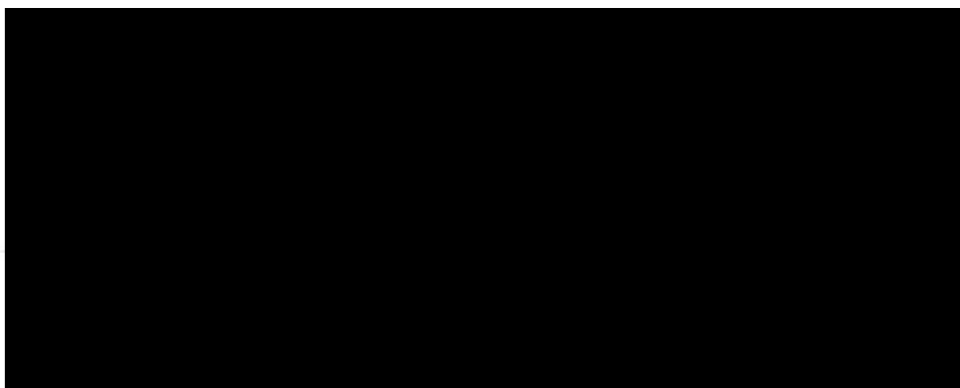


บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 09-12 สิงหาคม 2567  
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : Wind ASTMD 4480-93  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX

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	2	1	0	0	1
NNE	0	15	1	0	0	1
NE	0	0	1	0	0	1
ENE	0	2	1	0	0	0
E	0	4	0	0	0	4
ESE	0	1	0	0	0	1
SE	0	10	0	0	0	10
SSE	1	6	0	0	0	7
S	1	5	2	0	0	8
SSW	2	1	6	0	0	9
SW	1	4	2	0	0	7
WSW	1	0	1	0	0	2
W	0	0	1	0	0	1
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	6	50	16	0	0	72
ร้อยละ	8.33	69.44	22.22	0.00	0.00	100.00
AVG. Wind Speed: 2.44						
Calm Wind: 0.00 %						

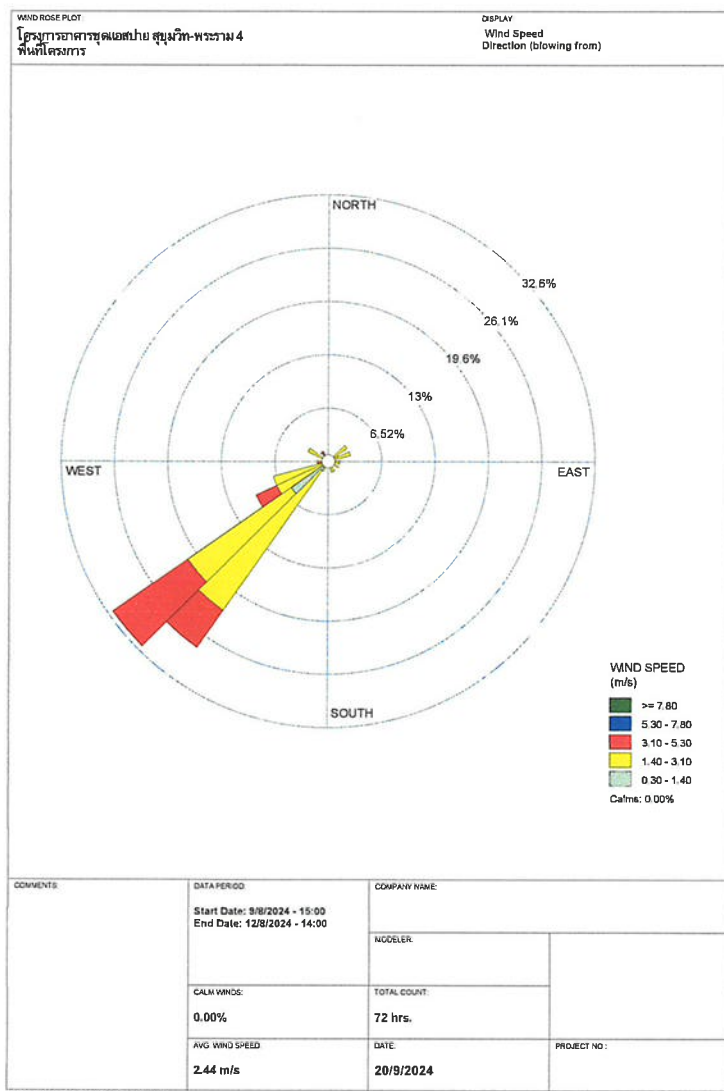




บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด	Customer Code	: S67050
Project Name	: โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4	Sample Type	: ความเร็วและทิศทางลม
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย	Sampling Date	: 09-12 สิงหาคม 2567
	: กรุงเทพมหานคร	Received Date	: 13 สิงหาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Report Date	: 20 กันยายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 671853 E 1516372 N	Method of Analysis	: Wind ASTM D 4480-93
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Name	: [REDACTED]





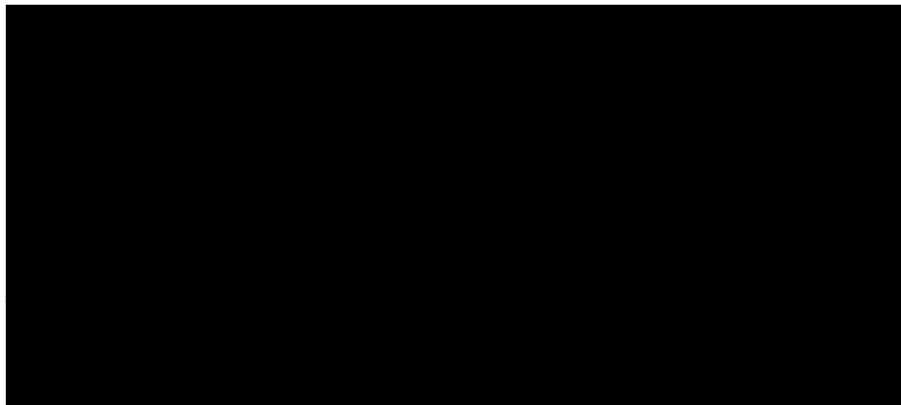
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671851 E 1516376 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

**Customer Code** : S67050  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 20- 23 กันยายน 2567  
**Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Report Date** : 04 ตุลาคม 2567  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
20-21/09/2567	0.0304	0.0151
21-22/09/2567	0.0373	0.0184
22-23/09/2567	0.0348	0.0171
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป





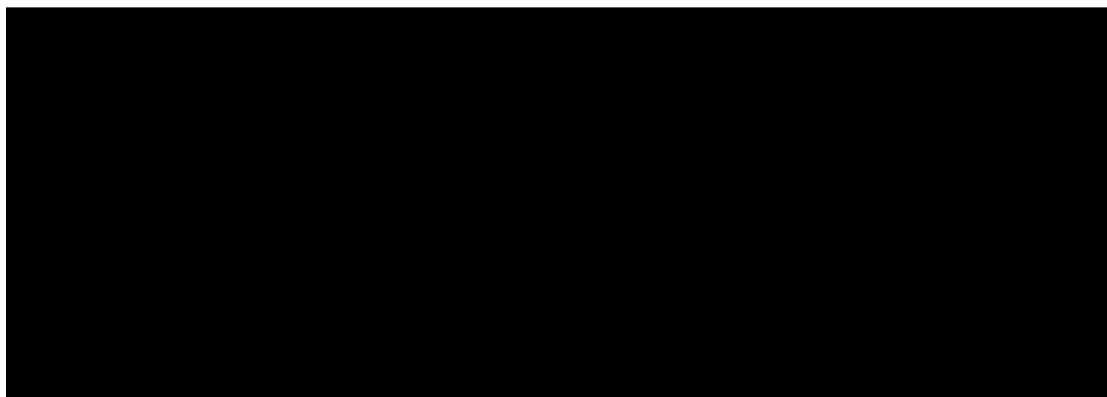


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 20- 23 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : ชุมชนภูมิจิตร์ **Report Date** : 04 ตุลาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671814 E 1516271 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-03-TSP/TNP-F-03-PM10  
**Callibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	20-21/09/2567	0.0169	0.0081
2.	21-22/09/2567	0.0145	0.0071
3.	22-23/09/2567	0.0138	0.0065
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 20 - 21 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	2.3630	2.7061
11.00-12.00	2.3650	2.7084
12.00-13.00	2.1360	2.4461
13.00-14.00	2.3650	2.7084
14.00-15.00	2.4360	2.7897
15.00-16.00	2.2630	2.5916
16.00-17.00	2.2630	2.5916
17.00-18.00	2.3620	2.7049
18.00-19.00	2.1360	2.4461
19.00-20.00	2.0360	2.3316
20.00-21.00	2.0960	2.4003
21.00-22.00	2.0780	2.3797
22.00-23.00	1.9350	2.2160
23.00-00.00	1.8360	2.1026
00.00-01.00	1.8630	2.1335
01.00-02.00	1.7250	1.9755
02.00-03.00	1.8960	2.1713
03.00-04.00	1.9320	2.2125
04.00-05.00	2.0360	2.3316
05.00-06.00	2.1360	2.4461
06.00-07.00	2.2360	2.5607
07.00-08.00	2.3250	2.6626
08.00-09.00	2.2530	2.5801
09.00-10.00	2.3960	2.7439
<b>8 Hour Averages</b>	<b>2.3191</b>	<b>2.6558</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>2.4360</b>	<b>2.7897</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.7250</b>	<b>1.9755</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

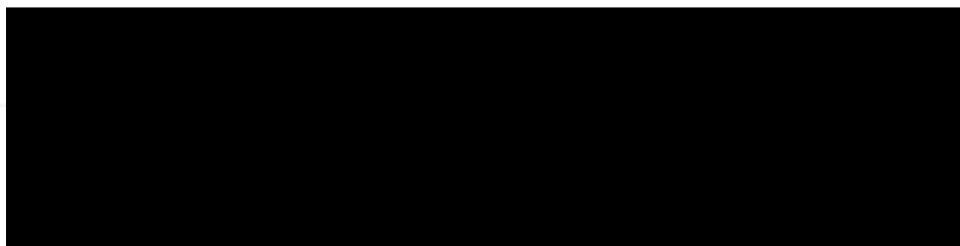


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 21 - 22 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	2.2630	2.5916
11.00-12.00	2.3620	2.7049
12.00-13.00	2.1630	2.4771
13.00-14.00	2.2360	2.5607
14.00-15.00	2.3620	2.7049
15.00-16.00	2.3620	2.7049
16.00-17.00	2.2360	2.5607
17.00-18.00	2.1630	2.4771
18.00-19.00	2.1220	2.4301
19.00-20.00	2.0930	2.3969
20.00-21.00	2.0410	2.3373
21.00-22.00	1.9320	2.2125
22.00-23.00	1.8630	2.1335
23.00-00.00	1.7320	1.9835
00.00-01.00	1.6320	1.8690
01.00-02.00	1.5960	1.8277
02.00-03.00	1.6350	1.8724
03.00-04.00	1.7960	2.0568
04.00-05.00	1.8250	2.0900
05.00-06.00	1.9320	2.2125
06.00-07.00	2.0360	2.3316
07.00-08.00	2.2630	2.5916
08.00-09.00	2.1630	2.4771
09.00-10.00	2.4360	2.7897
<b>8 Hour Averages</b>	<b>2.2684</b>	<b>2.5977</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>2.4360</b>	<b>2.7897</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.5960</b>	<b>1.8277</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



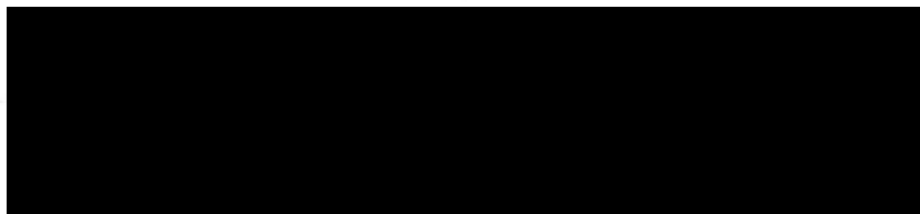


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 22 - 23 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	2.4360	2.7897
11.00-12.00	2.3520	2.6935
12.00-13.00	2.1360	2.4461
13.00-14.00	2.3930	2.7404
14.00-15.00	2.1630	2.4771
15.00-16.00	2.0390	2.3351
16.00-17.00	2.0110	2.3030
17.00-18.00	2.1630	2.4771
18.00-19.00	2.2360	2.5607
19.00-20.00	2.1630	2.4771
20.00-21.00	2.0360	2.3316
21.00-22.00	1.9320	2.2125
22.00-23.00	1.9550	2.2389
23.00-00.00	1.8360	2.1026
00.00-01.00	1.8340	2.1003
01.00-02.00	1.7850	2.0442
02.00-03.00	1.7230	1.9732
03.00-04.00	1.6320	1.8690
04.00-05.00	1.7250	1.9755
05.00-06.00	1.9320	2.2125
06.00-07.00	2.0320	2.3270
07.00-08.00	2.1360	2.4461
08.00-09.00	2.2360	2.5607
09.00-10.00	2.0040	2.2950
<b>8 Hour Averages</b>	<b>2.2116</b>	<b>2.5327</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>2.3930</b>	<b>2.7897</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.6320</b>	<b>1.8690</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



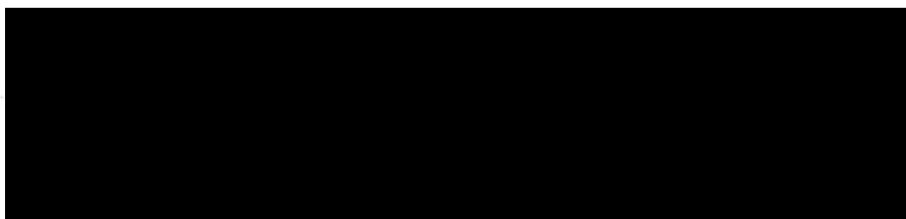


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 20 - 21 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0163	0.0306
11.00-12.00	0.0162	0.0305
12.00-13.00	0.0152	0.0287
13.00-14.00	0.0144	0.0270
14.00-15.00	0.0145	0.0273
15.00-16.00	0.0153	0.0288
16.00-17.00	0.0135	0.0254
17.00-18.00	0.0140	0.0263
18.00-19.00	0.0143	0.0269
19.00-20.00	0.0133	0.0249
20.00-21.00	0.0124	0.0233
21.00-22.00	0.0113	0.0212
22.00-23.00	0.0110	0.0206
23.00-00.00	0.0103	0.0194
00.00-01.00	0.0093	0.0175
01.00-02.00	0.0092	0.0173
02.00-03.00	0.0083	0.0156
03.00-04.00	0.0082	0.0154
04.00-05.00	0.0088	0.0166
05.00-06.00	0.0092	0.0173
06.00-07.00	0.0096	0.0181
07.00-08.00	0.0106	0.0199
08.00-09.00	0.0135	0.0254
09.00-10.00	0.0143	0.0269
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0122</b>	<b>0.0230</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0163</b>	<b>0.0306</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0082</b>	<b>0.0154</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 21 - 22 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0168	0.0316
11.00-12.00	0.0172	0.0324
12.00-13.00	0.0162	0.0305
13.00-14.00	0.0163	0.0307
14.00-15.00	0.0154	0.0290
15.00-16.00	0.0160	0.0300
16.00-17.00	0.0144	0.0270
17.00-18.00	0.0149	0.0280
18.00-19.00	0.0153	0.0288
19.00-20.00	0.0143	0.0269
20.00-21.00	0.0136	0.0256
21.00-22.00	0.0132	0.0248
22.00-23.00	0.0123	0.0231
23.00-00.00	0.0113	0.0213
00.00-01.00	0.0103	0.0194
01.00-02.00	0.0089	0.0167
02.00-03.00	0.0098	0.0184
03.00-04.00	0.0093	0.0175
04.00-05.00	0.0089	0.0167
05.00-06.00	0.0092	0.0173
06.00-07.00	0.0103	0.0194
07.00-08.00	0.0113	0.0213
08.00-09.00	0.0132	0.0248
09.00-10.00	0.0143	0.0269
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0130</b>	<b>0.0245</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0172</b>	<b>0.0324</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0089</b>	<b>0.0167</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



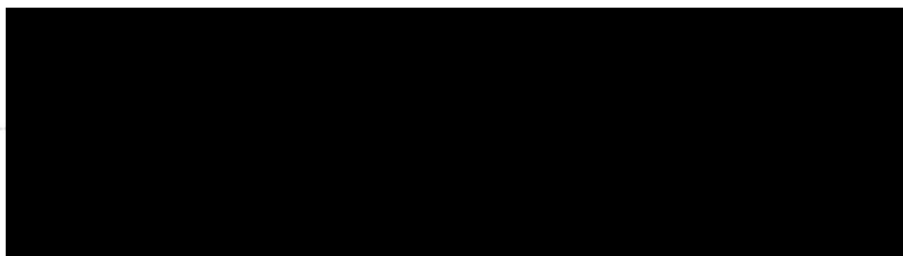


## ANALYSIS REPORT

**Customer** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 22 - 23 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Sampling** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**GPS.** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : NO Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0163	0.0307
11.00-12.00	0.0162	0.0305
12.00-13.00	0.0153	0.0288
13.00-14.00	0.0168	0.0316
14.00-15.00	0.0164	0.0309
15.00-16.00	0.0153	0.0288
16.00-17.00	0.0143	0.0269
17.00-18.00	0.0148	0.0278
18.00-19.00	0.0132	0.0248
19.00-20.00	0.0138	0.0260
20.00-21.00	0.0123	0.0231
21.00-22.00	0.0113	0.0213
22.00-23.00	0.0103	0.0194
23.00-00.00	0.0098	0.0184
00.00-01.00	0.0092	0.0173
01.00-02.00	0.0089	0.0167
02.00-03.00	0.0089	0.0167
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0095	0.0179
05.00-06.00	0.0103	0.0194
06.00-07.00	0.0135	0.0254
07.00-08.00	0.0143	0.0269
08.00-09.00	0.0142	0.0267
09.00-10.00	0.0149	0.0280
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0129</b>	<b>0.0242</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0168</b>	<b>0.0316</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0089</b>	<b>0.0167</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอล پای สุทธิวิท-พระราม 4  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67050  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 20 - 21 กันยายน 2567  
**Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0062	0.0162
11.00-12.00	0.0065	0.0170
12.00-13.00	0.0059	0.0154
13.00-14.00	0.0058	0.0152
14.00-15.00	0.0052	0.0136
15.00-16.00	0.0043	0.0113
16.00-17.00	0.0049	0.0128
17.00-18.00	0.0045	0.0118
18.00-19.00	0.0055	0.0144
19.00-20.00	0.0046	0.0120
20.00-21.00	0.0043	0.0113
21.00-22.00	0.0042	0.0110
22.00-23.00	0.0040	0.0105
23.00-00.00	0.0035	0.0092
00.00-01.00	0.0032	0.0084
01.00-02.00	0.0036	0.0094
02.00-03.00	0.0032	0.0084
03.00-04.00	0.0059	0.0154
04.00-05.00	0.0060	0.0157
05.00-06.00	0.0054	0.0141
06.00-07.00	0.0059	0.0154
07.00-08.00	0.0053	0.0139
08.00-09.00	0.0054	0.0141
09.00-10.00	0.0059	0.0154
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0050</b>	<b>0.0130</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0065</b>	<b>0.0170</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0032</b>	<b>0.0084</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 21 - 22 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0062	0.0162
11.00-12.00	0.0060	0.0157
12.00-13.00	0.0059	0.0154
13.00-14.00	0.0056	0.0147
14.00-15.00	0.0051	0.0133
15.00-16.00	0.0056	0.0147
16.00-17.00	0.0057	0.0149
17.00-18.00	0.0052	0.0136
18.00-19.00	0.0056	0.0147
19.00-20.00	0.0043	0.0113
20.00-21.00	0.0042	0.0110
21.00-22.00	0.0040	0.0105
22.00-23.00	0.0038	0.0099
23.00-00.00	0.0036	0.0094
00.00-01.00	0.0038	0.0099
01.00-02.00	0.0032	0.0084
02.00-03.00	0.0039	0.0102
03.00-04.00	0.0042	0.0110
04.00-05.00	0.0045	0.0118
05.00-06.00	0.0052	0.0136
06.00-07.00	0.0056	0.0147
07.00-08.00	0.0058	0.0152
08.00-09.00	0.0059	0.0154
09.00-10.00	0.0051	0.0133
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0049</b>	<b>0.0129</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0062</b>	<b>0.0162</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0032</b>	<b>0.0084</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 22 - 23 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0066	0.0173
11.00-12.00	0.0065	0.0170
12.00-13.00	0.0062	0.0162
13.00-14.00	0.0060	0.0157
14.00-15.00	0.0059	0.0154
15.00-16.00	0.0058	0.0152
16.00-17.00	0.0057	0.0149
17.00-18.00	0.0059	0.0154
18.00-19.00	0.0054	0.0141
19.00-20.00	0.0045	0.0118
20.00-21.00	0.0049	0.0128
21.00-22.00	0.0042	0.0110
22.00-23.00	0.0038	0.0099
23.00-00.00	0.0036	0.0094
00.00-01.00	0.0033	0.0085
01.00-02.00	0.0031	0.0082
02.00-03.00	0.0042	0.0110
03.00-04.00	0.0043	0.0113
04.00-05.00	0.0045	0.0118
05.00-06.00	0.0042	0.0110
06.00-07.00	0.0055	0.0144
07.00-08.00	0.0056	0.0147
08.00-09.00	0.0053	0.0139
09.00-10.00	0.0059	0.0154
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0050</b>	<b>0.0132</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0066</b>	<b>0.0173</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0031</b>	<b>0.0082</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





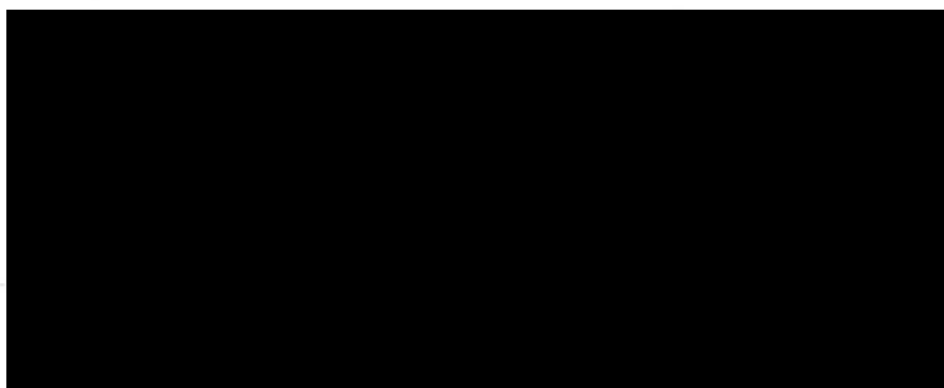
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** :  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** :  
**Concentration (ppm)** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67050  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 20 - 22 กันยายน 2567  
**Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Report Date** : 04 ตุลาคม 2567  
**Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: APHA-360CE and 423740300209  
: EB0123130  
: 181.0  
: Oct 03 , 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4	20/09/2567	ppm	0.818	1.133	1.951
	21/09/2567	ppm	0.824	1.175	1.999
	22/09/2567	ppm	0.796	1.077	1.873

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



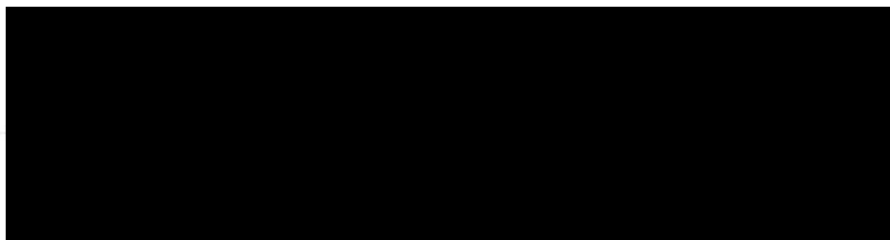


บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๓๑๘  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 20-23 กันยายน 2567  
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 ตุลาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : Wind ASTMD 4480-93  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	20-21/09/2567		21-22/09/2567		22-23/09/2567	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10.00-11.00	1.4	WNW	1.9	W	3.2	ESE
11.00-12.00	1.9	WNW	1.2	WNW	3.3	ESE
12.00-13.00	2.0	WNW	0.5	NE	2.5	E
13.00-14.00	1.8	WNW	1.1	NW	1.9	E
14.00-15.00	1.7	SSW	0.8	ENE	1.4	E
15.00-16.00	1.3	SE	0.5	ENE	0.9	E
16.00-17.00	1.3	SE	0.5	N	0.9	NNE
17.00-18.00	0.9	ESE	1.0	ESE	1.0	WNW
18.00-19.00	0.5	ENE	0.6	ENE	0.5	NE
19.00-20.00	0.6	ENE	0.4	ENE	0.6	N
20.00-21.00	0.3	ENE	0.5	ENE	1.3	W
21.00-22.00	0.5	ENE	0.4	E	0.6	E
22.00-23.00	1.1	E	3.5	E	0.6	ENE
23.00-00.00	1.1	E	0.4	ENE	0.7	E
00.00-01.00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.6	E
01.00-02.00	0.3	ENE	0.3	ENE	0.5	E
02.00-03.00	0.9	E	0.4	E	0.5	ENE
03.00-04.00	0.9	E	0.8	E	0.7	E
04.00-05.00	1.0	E	1.5	ESE	1.3	ESE
05.00-06.00	1.2	ESE	1.8	SE	1.5	SSE
06.00-07.00	1.6	WNW	1.4	ESE	1.6	WNW
07.00-08.00	1.8	W	1.6	SE	1.7	WNW
08.00-09.00	2.0	W	1.8	WNW	2.1	WNW
09.00-10.00	2.1	W	1.6	W	1.6	WNW



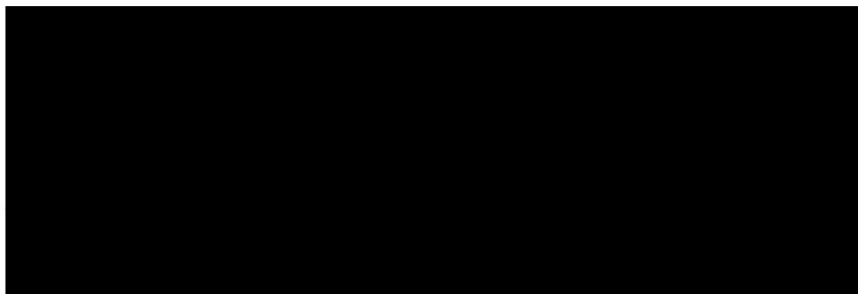


บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : [@tnplab318](https://www.facebook.com/Tnp.environment) , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 20-23 กันยายน 2567  
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 ตุลาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : Wind ASTMD 4480-93  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX

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	5	2	1	0	0	8
NNE	8	1	1	0	0	10
NE	3	0	0	0	0	3
ENE	2	2	1	0	0	5
E	4	2	0	0	0	6
ESE	1	1	0	0	0	2
SE	1	2	0	0	0	3
SSE	1	2	0	0	0	3
S	1	5	0	0	0	6
SSW	2	1	0	0	0	3
SW	5	4	0	0	0	9
WSW	3	1	0	0	0	4
W	4	1	0	0	0	5
WNW	2	0	0	0	0	2
NW	1	0	0	0	0	1
NNW	2	0	0	0	0	2
Total	45	24	3	0	0	72
ร้อยละ	62.50	33.33	4.17	0.00	0.00	100.00
AVG. Wind Speed: 1.18						
Calm Wind: 0.00 %						

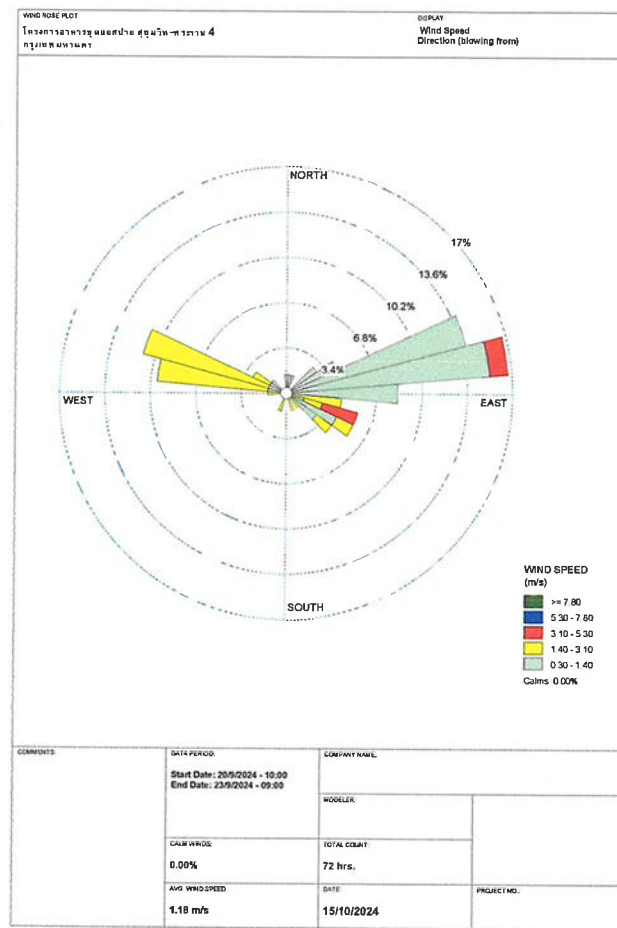




บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานไทย) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด	Customer Code	: S67050
Project Name	: โครงการก่อสร้างศูนย์รวมกีฬา-พระราม 4	Sample Type	: ความเร็วและทิศทางลม
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย	Sampling Date	: 20-23 กันยายน 2567
	: กรุงเทพมหานคร	Received Date	: 24 กันยายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Report Date	: 15 ตุลาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 671853 E 1516372 N	Method of Analysis	: Wind ASTMD 4480-93
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Sampling Name	: [REDACTED]







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671851 E 1516376 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 – 28 October 2024  
Sampling Time : 01.40 p.m.  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 October – 07 November 2024  
Report Date : 12 November 2024  
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	S67050/2	25-26/10/2024	0.0378	0.0186
2	S67050/4	26-27/10/2024	0.0334	0.0164
3	S67050/6	27-28/10/2024	0.0353	0.0173
Standard			≤ 0.33	≤0.12

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

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

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

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

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 – 28 October 2024  
Sampling Time : 02.36 p.m.  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 October – 07 November 2024  
Report Date : 12 November 2024  
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	S67050/3	25-26/10/2024	0.0255	0.0125
2	S67050/5	26-27/10/2024	0.0270	0.0132
3	S67050/7	27-28/10/2024	0.0234	0.0114
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

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

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

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 25 - 26 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.2630
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.3450
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.3620
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.4360
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.1350
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.2630
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.1630
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.0320
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.0110
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.9630
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.8320
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.8630
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.7560
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.8320
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.8430
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.7230
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.6320
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.8630
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.9630
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.0360
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.0960
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.1320
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.2530
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.3960
<b>8 Hour Average</b>	<b>2.2499</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.4360</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.6320</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>

Standard : Notification  
Remark : Model a  
Calibration  
Concentration  
Expiry Date

Environmental Quality Act, BE 2535





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/4  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 26 - 27 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.3630
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.4360
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.2630
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.3620
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.2320
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.1360
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.0360
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.0960
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.0330
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.9630
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.8360
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.9320
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.8630
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.7320
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.6320
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.5960
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.6350
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.7960
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.8250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.9320
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.0360
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.2630
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.1630
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.4360
<b>8 Hour Average</b>	<b>2.2405</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.4360</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.5960</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>

Standard : Notified

Remark : Model

Calibration

Concentration

Expiry Date

Standard Quality Act, BE 2535





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 27 - 28 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.2360
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.4360
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.2360
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.4360
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.2360
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.1960
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.1630
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.0360
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.9350
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.9630
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.8350
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.9320
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.9550
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.8360
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.8340
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.7850
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.7230
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6320
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.9320
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.0320
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.1360
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.2360
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.0040
<b>8 Hour Average</b>	<b>2.2469</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.4360</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.6320</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>

Standard : Notified  
Remark : Model  
Calibration  
Concentration  
Expiry

Environmental Quality Act, BE 2535



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 25 - 26 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0160
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0159
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0165
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0162
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0158
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0143
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0149
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0138
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0103
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0096
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0095
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0091
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0094
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0096
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0083
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0085
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0089
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0092
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0103
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0116
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0125
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0132
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0135
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0143
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0121</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0165</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0083</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Council (Ministry Order No. 23 BE 2556 (2013)) The Standard for the generic atmosphere.

Remark : Model

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 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/4  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 26 - 27 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0152
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0156
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0162
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0169
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0152
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0142
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0143
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0132
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0132
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0113
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0096
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0098
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0089
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0093
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0094
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0089
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0098
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0093
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0113
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0132
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0142
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0153
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0132
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0143
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0126</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0169</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0089</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

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

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

Calibration Gas Cylinder I.D. ; FB0129027

Con

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 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 27 - 28 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0152
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0157
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0162
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0163
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0158
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0142
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0143
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0132
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0132
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0123
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0103
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0096
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0098
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0092
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0086
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0084
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0082
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0092
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0095
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0103
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0135
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0143
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0142
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0149
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0124</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0163</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0082</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

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

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

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 เอฟี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 25 - 26 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0059
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0056
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0052
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0051
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0050
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0042
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0046
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0042
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0032
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0035
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0036
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0039
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0041
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0042
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0049
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0045
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0043
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0053
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0056
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0054
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0056
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0062
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0062
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0068
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0049</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0068</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0032</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

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

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



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

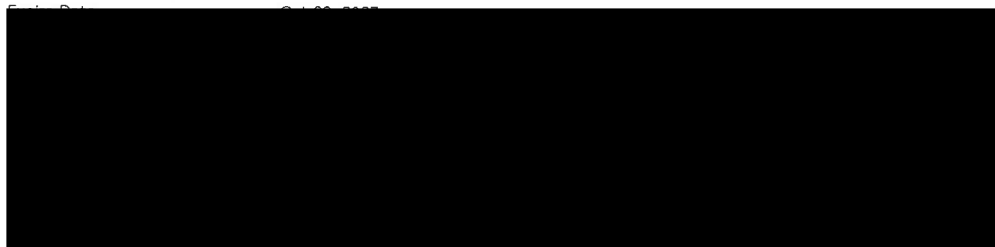
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/4  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 26 - 27 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0055
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0056
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0057
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0062
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0069
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0061
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0059
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0052
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0042
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0046
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0038
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0036
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0034
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0045
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0049
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0042
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0052
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0056
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0052
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0052
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0056
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0058
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0059
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0051
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0052</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0069</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0034</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 27 - 28 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0066
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0065
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0062
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0060
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0059
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0058
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0057
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0059
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0054
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0045
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0049
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0042
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0038
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0036
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0033
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0031
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0042
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0043
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0045
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0042
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0055
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0056
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0053
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0059
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0050</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0066</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0031</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

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

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Computation ( ) ;  
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

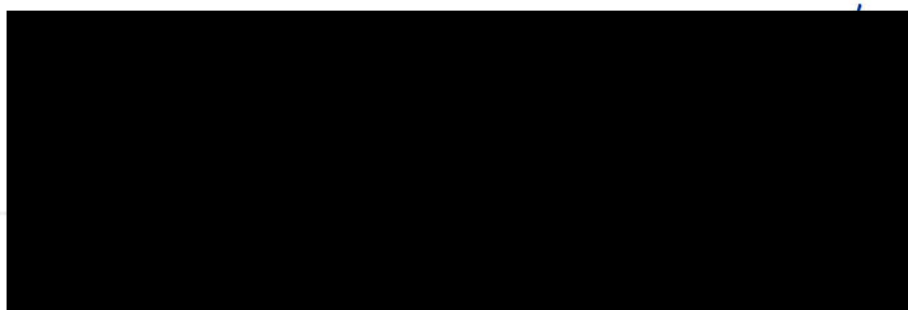
Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 - 27 October 2024  
Sampling Time : 03.10 p.m.  
Received Date : 28 October 2024  
Analytical Date : 08 October – 07 November 2024  
Report Date : 12 November 2024  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S67050/2	25/10/2567	0.772	1.045	1.817
S67050/4	26/10/2567	0.781	1.018	1.799
S67050/6	27/10/2567	0.815	1.102	1.917

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





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

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

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2 - S67050/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 25 - 28 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 October -22 November 2024  
Report Date : 28 November 2024  
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	25-26/10/2024		26-27/10/2024		27-28/10/2024	
	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.	1.4	WSW	2.3	WSW	2.4	W
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.4	W	2.3	WSW	2.6	WSW
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.8	WSW	2.5	WSW	2.5	WSW
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.5	SW	1.8	WSW	2.8	WSW
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.2	WSW	2.1	WSW	1.8	WSW
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.3	SW	1.7	SW	1.6	WSW
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.9	SW	1.4	WSW	1.9	WSW
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.9	SW	1.2	WSW	2.1	WSW
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.3	SW	1.7	WSW	2.5	WSW
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	3.0	WSW	1.7	SW	2.1	WSW
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.3	SW	2.4	WSW	2.1	WSW
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.6	SSW	2.7	WSW	2.7	SW
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	2.1	WSW	2.9	WSW	1.6	WSW
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.8	WSW	2.8	WSW	1.5	SW
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	2.0	W	2.9	WSW	1.8	ESE
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.8	WSW	2.5	WSW	1.4	E
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.3	WSW	2.3	WSW	2.4	ESE
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6	WNW	2.3	WSW	2.9	ESE
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.9	W	2.5	WSW	2.3	ESE
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.1	W	2.3	WSW	2.5	ESE
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.8	W	2.5	W	2.3	ESE
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.8	WSW	2.3	WSW	1.7	WNW
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.9	SW	2.1	W	2.1	WNW
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.0	WSW	2.3	WSW	1.6	WNW

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



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2 - S67050/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 25 - 28 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 October -22 November  
Report Date : 28 November 2024  
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	19	0	0	0	19
NNE	0	17	0	0	0	17
NE	0	11	0	0	0	11
ENE	0	2	0	0	0	0
E	1	2	0	0	0	3
ESE	2	1	0	0	0	3
SE	3	2	0	0	0	5
SSE	1	2	0	0	0	3
S	1	0	0	0	0	1
SSW	1	1	0	0	0	2
SW	0	4	0	0	0	4
WSW	0	1	0	0	0	1
W	0	1	0	0	0	1
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	9	63	0	0	0	72
Percent (%)	12.50	87.50	0.00	0.00	0.00	100.00

AVG. Wind Speed : 1.96 m/s Calm Wind : 0.0 %

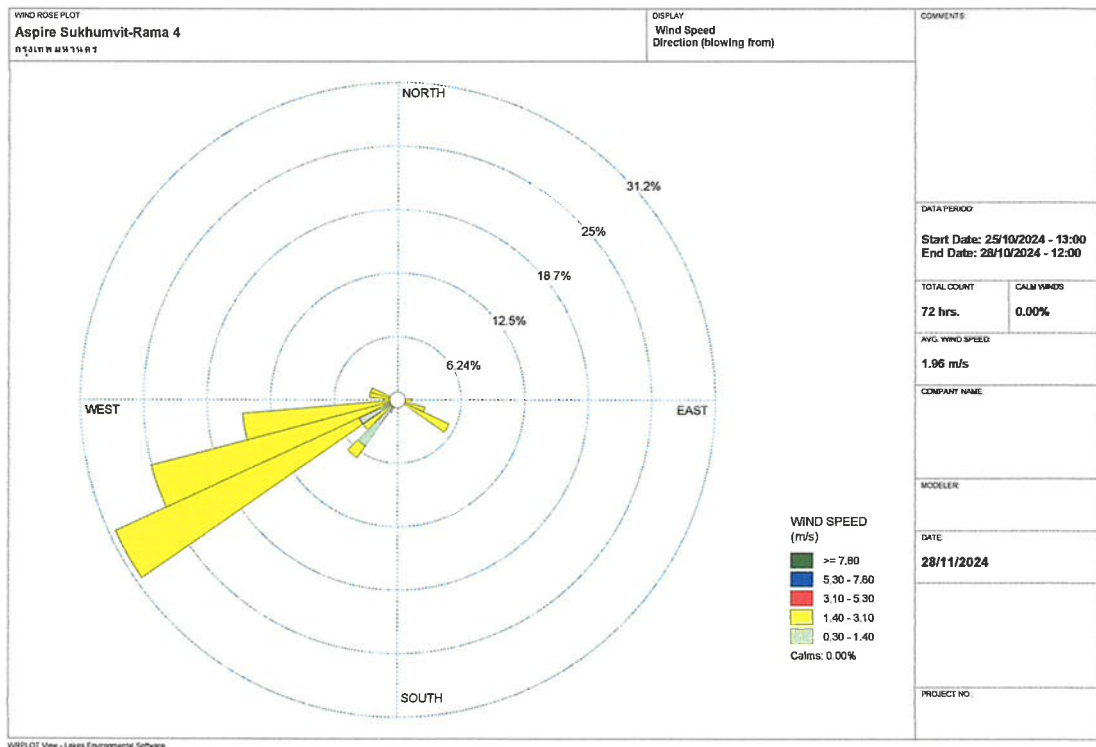
## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
 Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
 ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
 Address Project : กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
 Sample No. : S67050/2 - S67050/6  
 Sample Type : Sound Level  
 Sampling Date : 25 - 28 October 2024  
 Received Date : 29 October 2024  
 Analytical Date : 29 October -22 November  
 Report Date : 28 November 2024  
 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 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 1516386 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 – 28 November 2024  
Sampling Time : 02.43 p.m.  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 November– 07 December 2024  
Report Date : 11 December 2024  
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	S67050/2	25-26/11/2024	0.0367	0.0180
2	S67050/4	26-27/11/2024	0.0331	0.0162
3	S67050/6	27-28/11/2024	0.0354	0.0172
Standard			≤ 0.33	≤0.12

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

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

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

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

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 – 28 November 2024  
Sampling Time : 02.36 p.m.  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 November – 17 December 2024  
Report Date : 20 December 2024  
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	S67050/3	25-26/11/2024	0.0248	0.0121
2	S67050/5	26-27/11/2024	0.0232	0.0113
3	S67050/7	27-28/11/2024	0.0270	0.0130
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

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

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

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 - 26 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.3520
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.2630
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.2540
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.3620
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.5350
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.2360
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.0360
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.0300
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.9560
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.8650
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.8520
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.8650
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.8630
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.7650
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.7620
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.8630
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.9820
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.9330
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.0360
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.1360
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.2360
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.2620
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.2530
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.3960
8 Hour Average	2.2585
1 Hour Maximum	2.5350
1 Hour Minimum	1.7620
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 1.535  
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 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671814 E 1516271 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

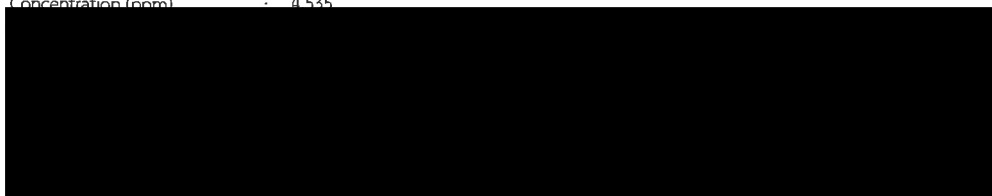
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 26 - 27 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 November 2024  
Report Date : 05 December 2024  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.2630
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.3620
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.4230
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.5620
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.4630
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.2320
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.1300
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.0360
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.8960
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.8360
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.7560
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.7960
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.9350
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.9560
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.7520
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.8360
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.9320
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.0350
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.1630
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.2360
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.3620
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.2630
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.1630
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.4360
8 Hour Average	2.3089
1 Hour Maximum	2.5620
1 Hour Minimum	1.7520
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

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







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 27 - 28 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 December 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.3620
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.2520
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.3620
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.1620
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.0360
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.0650
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.9350
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.9560
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.8630
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.9320
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.9520
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.8320
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.8930
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.7320
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.7290
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.8960
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.0360
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.1620
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.2360
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.3020
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.0320
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.1360
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.2360
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.0040
<b>8 Hour Average</b>	<b>2.1413</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.3620</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.7290</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 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

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

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 - 26 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0165
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0162
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0152
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0154
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0135
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0136
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0143
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0125
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0113
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0103
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0095
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0086
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0084
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0086
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0076
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0075
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0094
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0103
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0113
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0132
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0143
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0148
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0159
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0143
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0122</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0165</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0075</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

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

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

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

Expire



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 26 - 27 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0162
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0163
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0165
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0142
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0153
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0159
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0142
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0139
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0138
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0123
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0103
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0098
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0092
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0086
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0084
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0092
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0094
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0105
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0112
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0126
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0132
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0145
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0152
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0143
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0127</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0165</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0084</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

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

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

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 27 - 28 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0164
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0159
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0153
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0143
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0153
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0142
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0143
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0132
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0132
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0123
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0103
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0096
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0098
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0092
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0086
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0084
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0082
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0092
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0095
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0103
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0135
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0143
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0142
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0149
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0123</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0164</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0082</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

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

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





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 - 26 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0052
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0056
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0051
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0056
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0048
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0046
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0048
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0042
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0039
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0035
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0038
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0032
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0036
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0035
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0034
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0042
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0041
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0042
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0046
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0041
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0040
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0056
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0051
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0059
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0044</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0059</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0032</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

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

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.11  
Expire Date : Oct 29, 2027





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 26 - 27 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 November 2024  
Report Date : 04 November 2024  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0059
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0054
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0052
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0056
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0045
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0046
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0042
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0038
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0039
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0035
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0031
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0036
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0035
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0038
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0042
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0046
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0052
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0051
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0056
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0062
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0061
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0062
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0052
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0056
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0048</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0062</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0031</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

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

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.11  
Expire Date : Oct 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 27 - 28 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 November 2024  
Report Date : 04 November 2024  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0054
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0053
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0054
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0056
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0052
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0058
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0043
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0048
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0046
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0047
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0042
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0038
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0039
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0035
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0034
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0032
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0043
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0045
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0049
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0052
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0058
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0059
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0062
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0061
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0048</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0062</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0032</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

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

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.11  
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 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 1516386 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67050  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 – 27 November 2024  
Sampling Time : 02.43 p.m.  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 November –17 December 2024  
Report Date : 20 December 2024  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S67050/2	25/11/2567	0.787	1.108	1.895
S67050/4	26/11/2567	0.806	1.122	1.928
S67050/6	27/11/2567	0.795	1.146	1.941

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





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2 - S67050/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 25 - 28 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 November -19 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	25-26/11/2024		26-27/11/2024		27-28/11/2024	
	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.	2.0	NNE	2.1	NNE	2.1	NNE
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.4	NNE	1.5	NNE	2.1	NNE
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.3	NNE	1.7	NNE	1.5	NNE
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.6	NNE	1.3	NNE	1.2	NNE
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.1	NNE	1.2	NNE	1.1	NNE
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.1	NNE	1.1	NNE	1.0	NNE
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.9	NNE	1.1	NNE	1.0	NNE
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.8	NNE	0.7	NNE	0.9	NNE
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.6	NNE	0.9	NNE	0.7	NNE
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.7	NNE	1.1	NNE	1.4	NNE
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.9	NNE	1.1	NNE	1.7	NNE
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.0	NNE	1.2	NNE	1.8	NNE
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.2	NNE	1.0	NNE	1.3	NNE
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.1	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.3	NNE	1.3	NNE	1.4	NNE
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9	NNE	1.1	NNE	1.2	NNE
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.3	NNE	1.2	NNE	1.4	NNE
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.4	NNE	1.3	NNE	1.6	NNE
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.6	NNE	1.4	NNE	1.9	NNE
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.0	NNE	1.7	NNE	2.1	NNE
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.1	NNE	2.4	NNE	2.5	NNE
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.4	NNE	1.8	NNE	2.6	NNE
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.4	NNE	2.4	NNE	2.7	NNE
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.4	NNE	2.4	NNE	1.6	NE

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





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2 - S67050/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 25 - 28 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 November -19 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
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	14	13	0	0	0	27
NNE	10	15	0	0	0	25
NE	13	7	0	0	0	20
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	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	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	37	35	0	0	0	72
Percent (%)	51.39	48.61	0.00	0.00	0.00	100.00
AVG. Wind Speed : 1.50 m/s						Calm Wind : 0.0 %

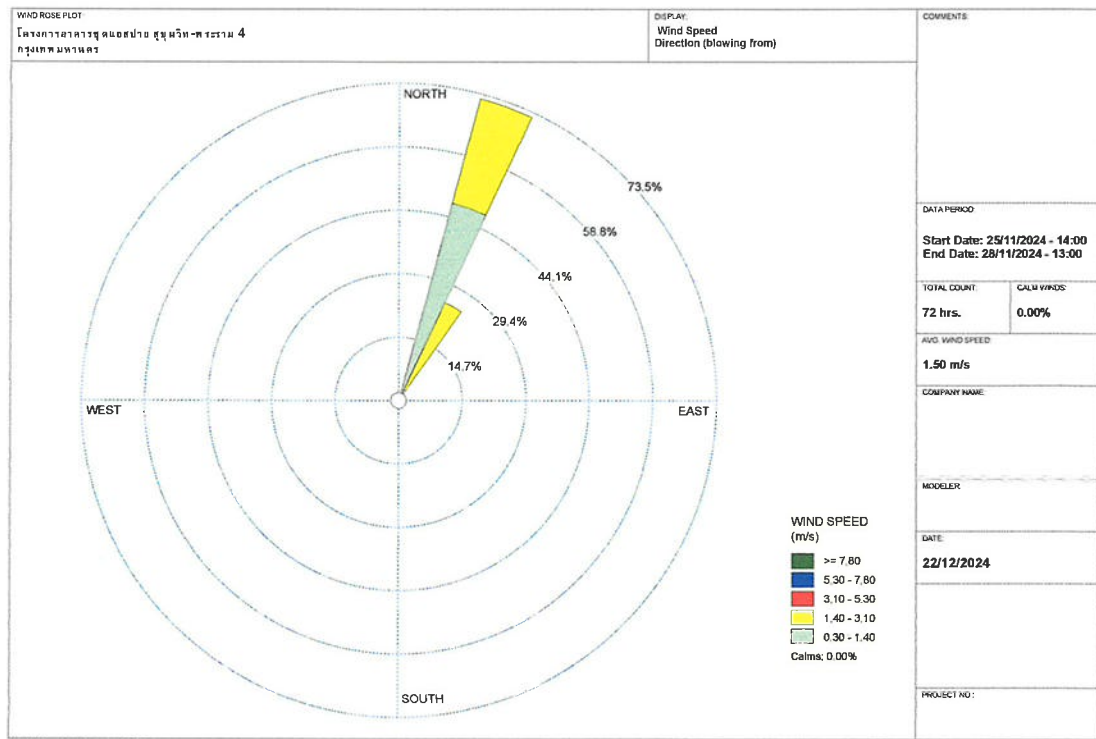
## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
 Sample No. : S67050/2 - S67050/6  
 Sample Type : Sound Level  
 Sampling Date : 25 - 28 November 2024  
 Received Date : 29 November 2024  
 Analytical Date : 29 November -19 December 2024  
 Report Date : 22 December 2024  
 Measurement Method : 29 November 2024





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

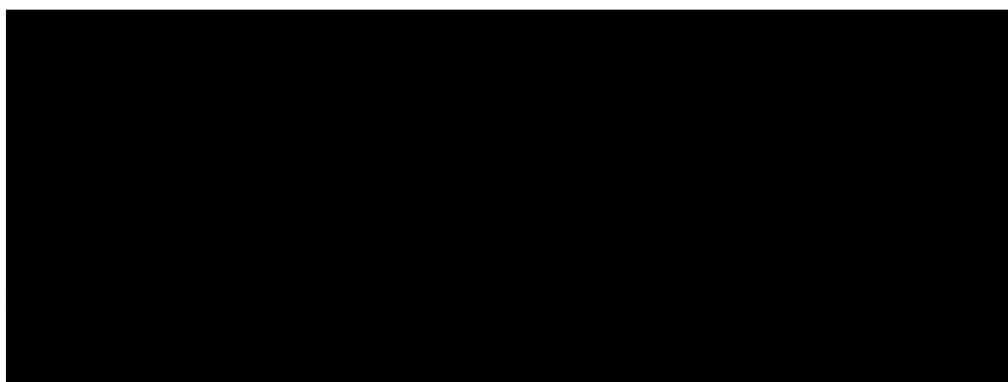
Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุดแนสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 1516386 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 19 - 22 December 2024  
Sampling Time : 01.43 p.m.  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 24 December 2024- 06 January 2025  
Report Date : 09 January 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	S67050/2	19-20/12/2024	0.0470	0.0232
2	S67050/4	20-21/12/2024	0.0511	0.0251
3	S67050/6	21-22/12/2024	0.0459	0.0223
Standard			≤ 0.33	≤0.12

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





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 19 - 22 December 2024  
Sampling Time : 01.50 p.m.  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 24 December 2024 – 06 January 2025  
Report Date : 09 January 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	S67050/3	19-20/12/2024	0.0226	0.0112
2	S67050/5	20-21/12/2024	0.0249	0.0122
3	S67050/7	21-22/12/2024	0.0217	0.0106
Standard			≤ 0.33	≤0.12

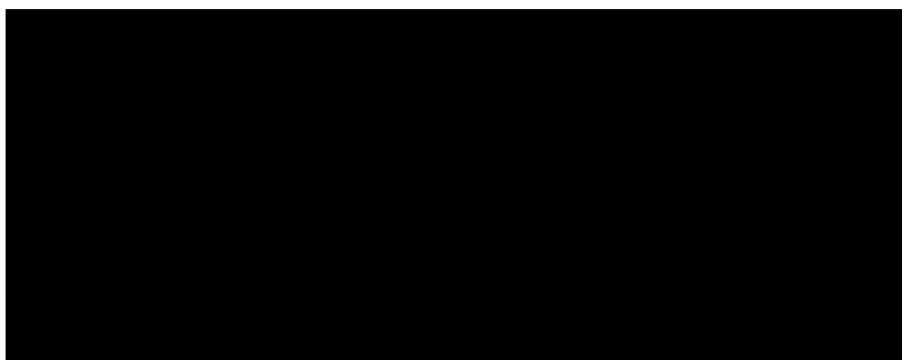
Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere

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

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

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

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 19 -20 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.4630
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.4220
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.3620
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.3520
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.2630
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.1360
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.0390
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.0990
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.0160
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.9560
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.9360
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.9420
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.8360
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.8260
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.6930
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.6950
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.7820
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.8320
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.9630
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.0360
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.2360
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.2620
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.2530
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.3960
8 Hour Average	2.2670
1 Hour Maximum	2.4630
1 Hour Minimum	1.6930
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

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

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 4.535

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

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 20 - 21 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.4630
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.5360
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.5320
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.4360
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.4360
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.3250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.2360
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.2360
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.9630
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.8360
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.7560
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.7960
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.9350
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.9560
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.7520
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.8360
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.9320
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.0350
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.1630
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.2360
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.3620
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.2630
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.1630
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.4360
8 Hour Average	2.4000
1 Hour Maximum	2.5360
1 Hour Minimum	1.7520
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

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

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 4.535

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 21 - 22 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.4960
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.5360
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.5120
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.4360
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.3620
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.4360
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.3250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.1630
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.0960
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.9350
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.8230
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.7950
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.7250
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.6520
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.7290
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.8960
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.0360
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.1620
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.2360
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.3020
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.0320
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.1360
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.2360
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.0040
<b>8 Hour Average</b>	<b>2.4083</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.5360</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.6520</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 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 4,535  
Exp. Date ; 01/08/2567



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 19 -20 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0152
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0156
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0152
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0146
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0149
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0135
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0133
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0129
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0112
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0113
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0103
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0106
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0103
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0096
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0094
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0093
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0095
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0096
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0113
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0113
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0132
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0148
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0159
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0143
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0124</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0159</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0093</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

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

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





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 20 - 21 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0153
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0143
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0153
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0156
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0152
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0142
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0143
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0132
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0132
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0113
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0113
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0103
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0101
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0095
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0093
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0091
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0083
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0096
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0094
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0096
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0100
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0113
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0136
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0143
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0120</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0156</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0083</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

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

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





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 21 - 22 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0164
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0159
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0153
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0143
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0153
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0142
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0143
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0132
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0132
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0123
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0103
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0096
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0098
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0092
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0086
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0084
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0082
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0092
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0095
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0103
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0135
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0143
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0142
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0149
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0123</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0164</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0082</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

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

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



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 19 -20 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0054
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0053
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0054
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0056
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0052
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0058
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0043
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0048
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0046
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0047
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0042
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0038
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0039
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0035
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0034
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0032
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0043
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0045
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0049
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0052
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0058
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0059
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0062
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0061
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0048</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0062</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0032</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

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

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

Ex





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 20 - 21 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0053
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0052
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0050
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0049
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0042
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0046
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0043
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0041
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0039
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0035
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0031
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0036
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0035
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0038
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0042
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0046
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0052
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0051
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0056
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0062
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0061
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0062
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0052
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0056
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0047</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0062</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0031</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

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

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.11  
Expire Date ; 01-30-2027



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 21 - 22 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0059
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0054
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0052
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0056
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0045
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0046
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0042
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0038
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0039
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0035
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0031
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0036
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0035
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0038
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0042
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0046
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0052
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0051
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0056
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0062
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0061
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0062
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0052
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0056
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0048</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0062</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0031</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

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

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

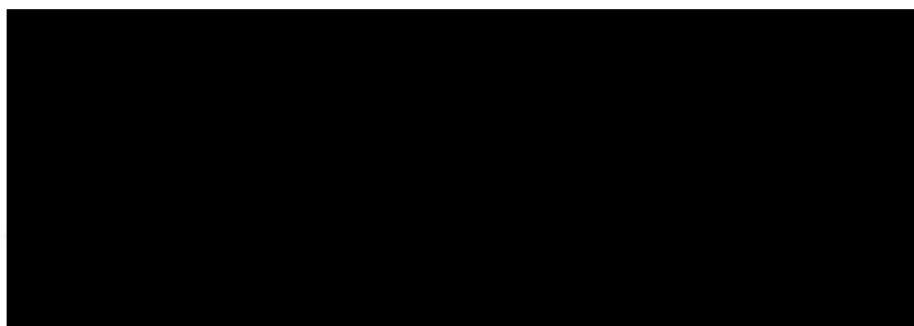
Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 1516386 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67050  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 19 - 22 December 2024  
Sampling Time : 01.43 p.m.  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 24 December 2024 – 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S67050/2	19/12/2567	0.828	1.206	2.034
S67050/4	20/12/2567	0.835	1.236	2.071
S67050/6	21/12/2567	0.793	1.144	1.937

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







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

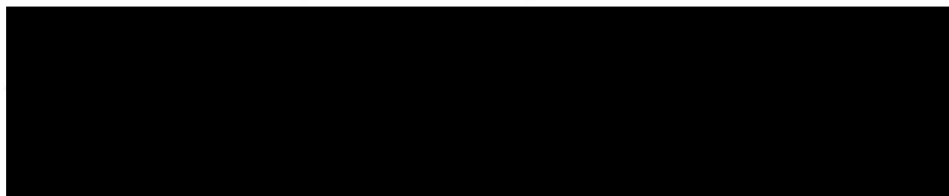
Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 1516386 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2 - S67050/6  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 19 -22 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 December 2024- 09 January 2025  
Report Date : 13 January 2025  
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	19-20/12/2024		20-21/12/2024		21-22/12/2024	
	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.	0.8	NE	0.9	ENE	1.3	ENE
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.5	S	1.1	ENE	1.4	NE
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.8	NE	0.9	ENE	1.3	ENE
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.9	ENE	0.8	ENE	1.3	ENE
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8	ENE	0.8	ENE	0.9	NE
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.8	E	0.3	SSW	0.5	NE
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0	-	0.6	S	0.7	NE
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0	-	0.9	SSE	0.7	ENE
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0	-	0.5	SSE	0.5	ENE
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0	-	0.0	-	0.5	ENE
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0	-	0.3	E	0.0	WSW
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0	-	0.0	-	0.0	WNW
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0	-	0.3	E	0.3	NW
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0	-	0.8	NE	0.4	NNE
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0	-	0.8	NE	0.2	W
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.3	E	0.7	NNE	0.4	ENE
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.3	WSW	0.6	NNE	0.6	NE
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.7	NE	0.8	NE	0.9	ENE
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.1	ENE	1.1	NE	0.9	NE
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.1	ENE	1.5	ENE	2.5	NNE
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.0	ENE	1.0	ENE	2.6	NNE
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.9	ENE	1.0	NE	2.7	NNE
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.8	E	1.3	ENE	1.6	NE

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







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

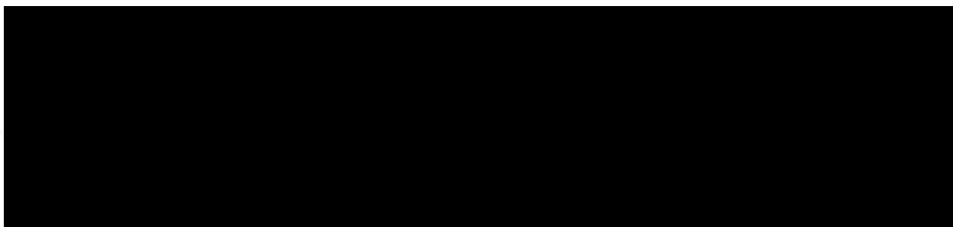
Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 1516386 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2 - S67050/6  
Sample Type : Wind Speed and Direction  
Sampling Date : 19 -22 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 December 2024– 09 January 2025  
Report Date : 13 January 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	7	0	0	0	0	7
ENE	8	3	0	0	0	11
E	10	2	0	0	0	12
ESE	11	1	0	0	0	12
SE	4	0	0	0	0	4
SSE	7	0	0	0	0	7
S	3	0	0	0	0	3
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	50	6	0	0	0	56
Percent (%)	69.44	8.33	0.00	0.00	0.00	77.78

AVG. Wind Speed : 0.70 m/s Calm Wind : 22.22 %



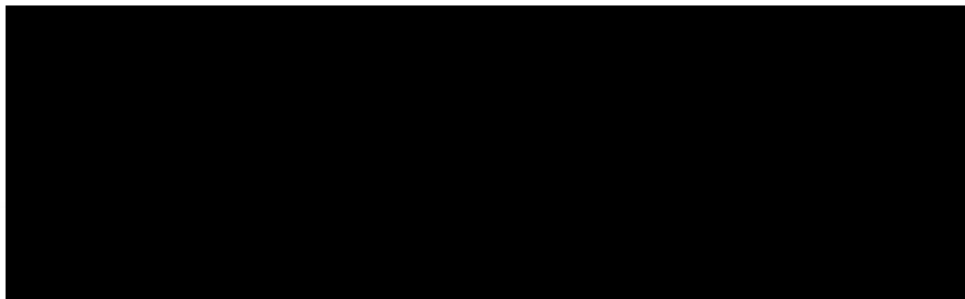
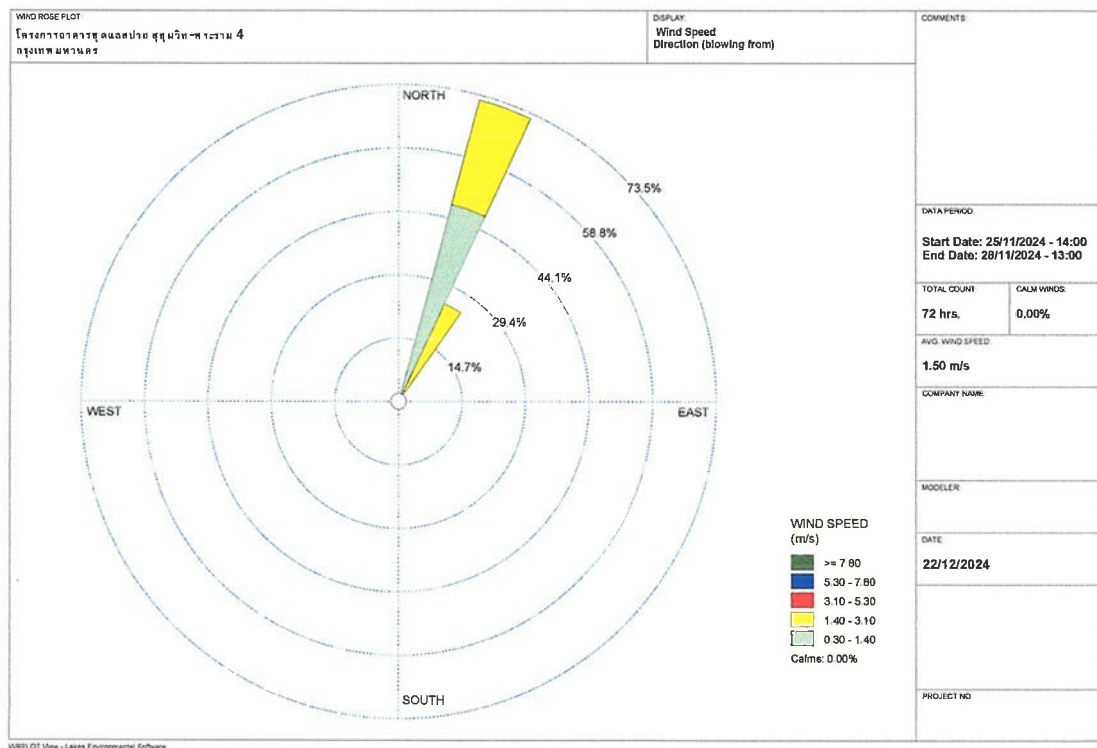
## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
 Sample No. : S67050/2 - S67050/6  
 Sample Type : Wind Speed and Direction  
 Sampling Date : 19 -22 December 2024  
 Received Date : 23 December 2024  
 Analytical Date : 23 December 2024– 09 January 2025  
 Report Date : 13 January 2025  
 Measurement Method : Anemometer Method



ระดับเสียงโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 15-17 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671849 E 1516377 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340947  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	15-16/07/2567				16-17/07/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.7	91.6	66.2	62.5	66.9	79.3	68.3	63.5
14.00-15.00	63.9	77.8	65.9	61.3	66.0	81.8	67.5	64.2
15.00-16.00	65.3	87.3	67.8	62.5	65.4	82.1	66.8	62.7
16.00-17.00	66.7	81.6	69.9	63.5	64.1	78.8	65.6	61.4
17.00-18.00	61.2	87.5	63.0	58.3	63.2	82.4	66.3	60.1
18.00-19.00	60.3	83.3	58.6	58.3	60.2	73.2	61.8	58.1
19.00-20.00	59.6	75.7	62.8	56.3	59.8	81.3	62.4	58.6
20.00-21.00	58.3	66.0	60.9	55.3	59.3	79.0	60.9	56.2
21.00-22.00	56.7	68.3	57.9	55.0	58.1	76.8	60.3	56.2
22.00-23.00	58.3	63.2	61.8	56.1	58.4	80.6	60.3	55.3
23.00-00.00	56.7	65.5	58.3	55.2	57.3	78.2	60.3	54.3
00.00-01.00	56.9	65.3	59.3	55.9	57.9	80.0	59.3	55.8
01.00-02.00	56.8	72.1	60.3	55.9	56.5	79.7	58.3	54.2
02.00-03.00	56.6	63.9	58.1	55.6	56.8	80.9	59.3	55.2
03.00-04.00	57.2	61.7	60.4	56.3	57.3	75.9	59.3	55.2
04.00-05.00	53.9	70.5	56.6	50.6	58.3	88.2	60.3	56.1
05.00-06.00	59.0	84.6	61.6	56.3	59.1	84.3	61.3	56.1
06.00-07.00	63.3	93.5	64.5	61.2	66.9	79.3	68.3	63.5
07.00-08.00	64.3	82.0	66.4	62.3	66.0	81.8	67.5	64.2
08.00-09.00	65.4	83.4	67.0	63.5	63.5	99.8	65.3	62.3
09.00-10.00	64.8	83.1	66.0	63.0	64.5	79.2	65.9	61.5
10.00-11.00	65.5	80.4	66.6	63.7	65.9	80.8	67.8	64.1
11.00-12.00	63.3	114.9	65.3	60.0	65.8	79.6	68.3	63.2
12.00-13.00	65.3	85.5	69.5	63.5	66.3	81.0	68.2	65.2
24 Hours Average Measured	62.5	-	67.6	55.2	62.9	-	68.1	55.2
1 Hour Maximum	-	114.9	-	-	-	100.5	-	-
Standard	57.0	115	-	-	57.0	115	-	-
Ld	-	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะ

Reviewed Signatory

Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๑-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 15-17 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671849 E 1516377 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340947  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/07/2567	66.7 <sup>1/</sup>	59.0 <sup>3/</sup>	58.3 <sup>3/</sup>	7.6	10.0
16-17/07/2567	66.9 <sup>2/</sup>	61.8 <sup>4/</sup>	58.1 <sup>4/</sup>	7.2	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 18.50-18.55 น. วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 18.15-18.20 น. วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671849 E 1516377 N **Report Date** : 24 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340947 **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	17-18/07/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	63.5	80.1	65.3	62.3
14.00-15.00	64.2	84.2	66.3	61.5
15.00-16.00	65.3	82.5	67.2	62.5
16.00-17.00	66.5	86.8	68.2	64.3
17.00-18.00	65.2	81.4	68.3	62.8
18.00-19.00	62.3	83.6	65.2	60.3
19.00-20.00	60.3	88.5	62.9	59.2
20.00-21.00	59.8	77.0	61.5	56.2
21.00-22.00	57.6	79.0	61.3	54.3
22.00-23.00	57.9	73.9	61.2	55.1
23.00-00.00	57.2	77.9	60.2	55.1
00.00-01.00	58.2	72.4	61.5	56.2
01.00-02.00	59.8	72.5	61.8	56.3
02.00-03.00	60.8	76.0	62.8	58.6
03.00-04.00	61.5	80.1	62.8	58.6
04.00-05.00	62.8	76.0	64.8	59.6
05.00-06.00	62.9	72.4	63.8	60.2
06.00-07.00	63.4	78.5	65.9	61.2
07.00-08.00	63.8	84.8	67.3	61.5
08.00-09.00	64.2	91.9	67.2	61.2
09.00-10.00	65.3	84.8	67.3	63.5
10.00-11.00	64.2	91.9	67.2	61.2
11.00-12.00	63.5	86.4	65.4	62.4
12.00-13.00	62.2	75.7	64.8	61.2
24 Hours Average Measured	62.9	-	67.3	55.4
1 Hour Maximum	-	91.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.9	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

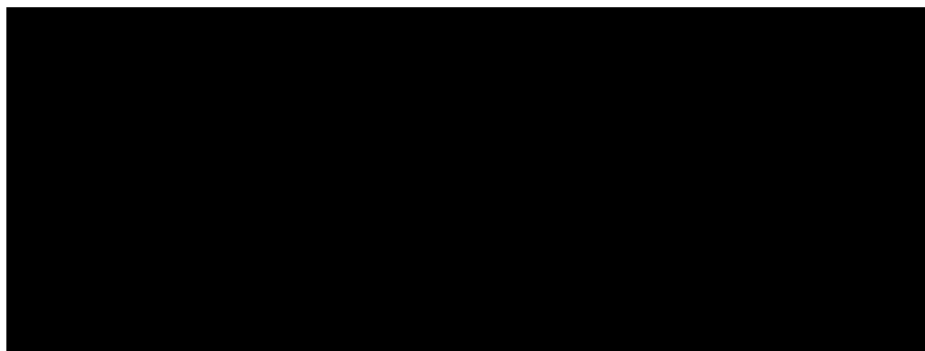


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 17 -18 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671849 E 1516377 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** :   
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340947  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/07/2567	66.5 <sup>1/</sup>	60.5 <sup>2/</sup>	60.8 <sup>2/</sup>	4.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 18.20-18.25 น. วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 09-11 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671849 E 1516377 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**SLM Model and Serial No.** : PULSAR44/PN2352  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	09-10/08/2567				10-11/08/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	64.7	81.5	68.6	62.3	65.7	98.5	67.3	63.7
16.00-17.00	67.1	75.6	69.1	65.9	67.5	90.0	72.3	65.2
17.00-18.00	65.8	83.6	68.4	64.1	64.6	92.2	67.6	62.3
18.00-19.00	62.4	78.4	65.0	60.8	61.5	85.0	63.2	59.8
19.00-20.00	62.1	85.5	64.1	60.3	60.6	91.0	62.4	58.2
20.00-21.00	61.8	79.6	64.4	59.6	56.3	81.5	59.2	52.8
21.00-22.00	60.4	82.1	63.2	56.9	53.1	67.8	55.2	52.0
22.00-23.00	56.2	72.8	58.8	54.3	52.5	65.1	56.2	51.4
23.00-00.00	56.7	74.9	59.1	54.6	51.9	65.6	54.2	50.8
00.00-01.00	52.1	83.1	53.2	49.1	51.3	58.7	52.6	50.2
01.00-02.00	56.4	89.5	58.8	54.3	50.7	65.6	52.1	48.2
02.00-03.00	51.9	71.4	53.4	49.1	50.4	61.7	52.3	47.2
03.00-04.00	52.3	70.8	55.3	49.4	50.7	62.0	53.1	47.2
04.00-05.00	53.5	63.6	56.7	51.2	51.2	61.0	54.2	49.2
05.00-06.00	57.9	79.6	59.1	54.6	52.9	73.6	55.0	51.0
06.00-07.00	65.2	81.8	66.8	63.3	55.2	74.1	57.0	52.4
07.00-08.00	69.5	90.4	74.1	65.8	63.0	86.2	65.9	61.2
08.00-09.00	70.3	97.0	72.6	68.3	64.7	90.6	66.3	62.8
09.00-10.00	70.7	96.6	73.8	68.6	65.2	94.2	68.2	63.7
10.00-11.00	70.3	95.4	72.5	68.3	63.9	95.6	65.2	61.4
11.00-12.00	71.7	94.7	73.6	69.2	66.2	89.0	68.9	64.3
12.00-13.00	71.1	93.7	73.2	68.5	63.7	85.8	65.1	61.9
13.00-14.00	70.6	94.5	71.7	67.2	64.1	90.5	66.7	62.7
14.00-15.00	66.3	86.5	69.1	64.7	65.9	94.6	68.2	63.5
24 Hours Average Measured	66.6	-	73.5	49.9	62.3	-	68.2	48.5
1 Hour Maximum	-	97.0	-	-	-	98.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.3	-	-	-	63.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะ



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 09-11 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671849 E 1516377 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**SLM Model and Serial No.** : PULSAR44/PN2352  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2024

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/08/2567	71.7 <sup>1/</sup>	61.2 <sup>3/</sup>	61.9 <sup>3/</sup>	9.4	10.0
10-11/08/2567	67.5 <sup>2/</sup>	64.8 <sup>4/</sup>	63.2 <sup>4/</sup>	1.0	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2567

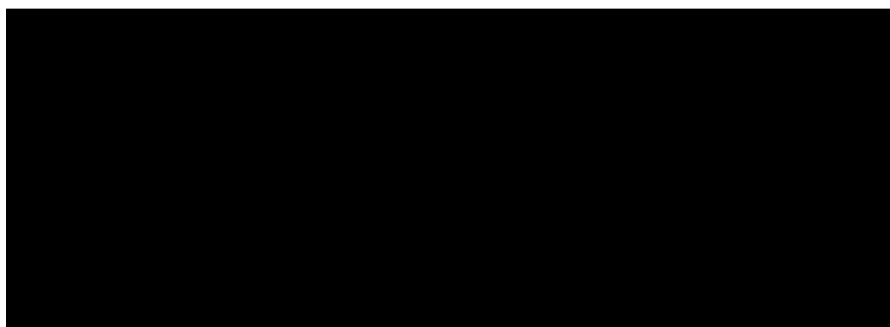
<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 18.25-18.30 น. วันที่ 09 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 20-22 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671852 E 1516357 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**SLM Model and Serial No.** : PULSAR44 S/N 2352  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	20-21/09/2567				21-22/09/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	63.5	84.9	67.1	62.3	66.3	83.5	68.3	63.4
11.00-12.00	62.8	80.4	63.8	61.5	67.0	84.2	69.3	65.3
12.00-13.00	62.0	84.5	63.2	61.2	66.1	92.7	67.3	65.3
13.00-14.00	63.5	86.4	65.3	61.5	66.8	84.5	68.3	63.5
14.00-15.00	63.0	81.0	65.9	61.5	67.0	105.7	69.3	65.3
15.00-16.00	62.8	79.3	65.3	62.3	69.3	99.9	72.3	66.2
16.00-17.00	63.0	71.6	66.3	61.5	66.6	101.3	69.2	64.2
17.00-18.00	62.8	78.4	65.3	61.5	66.8	100.1	67.2	65.2
18.00-19.00	62.7	70.6	65.3	61.2	68.1	96.3	76.1	65.3
19.00-20.00	61.3	68.7	63.2	60.3	65.3	85.1	68.4	63.5
20.00-21.00	60.3	64.7	62.3	58.3	64.3	76.1	64.7	62.3
21.00-22.00	62.8	69.6	65.3	60.2	63.2	70.7	65.9	61.3
22.00-23.00	59.6	70.7	61.5	58.3	60.3	70.6	63.5	58.6
23.00-00.00	58.3	70.4	60.3	56.3	59.3	68.4	60.3	56.3
00.00-01.00	57.3	69.8	59.6	54.2	58.3	66.0	60.3	57.3
01.00-02.00	56.9	69.8	58.6	53.5	59.4	62.9	58.6	56.2
02.00-03.00	60.8	70.5	62.3	58.3	58.6	83.0	59.6	57.3
03.00-04.00	58.7	69.6	60.3	56.1	56.3	84.4	58.3	52.7
04.00-05.00	55.4	70.9	57.5	51.8	58.6	88.1	60.3	56.3
05.00-06.00	56.3	66.8	58.3	55.2	56.0	74.3	59.3	55.3
06.00-07.00	55.7	69.0	57.7	52.9	58.1	84.5	60.6	56.3
07.00-08.00	62.3	89.1	65.3	60.1	66.2	89.4	68.3	65.2
08.00-09.00	63.2	82.1	65.2	61.3	67.3	98.6	69.3	65.3
09.00-10.00	64.2	92.4	68.0	62.3	66.8	88.5	67.2	63.5
24 Hours Average Measured	61.5	-	66.2	53.7	65.0	-	69.3	54.0
1 Hour Maximum	-	92.4	-	-	-	105.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.5	-	-	-	67.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ วันที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



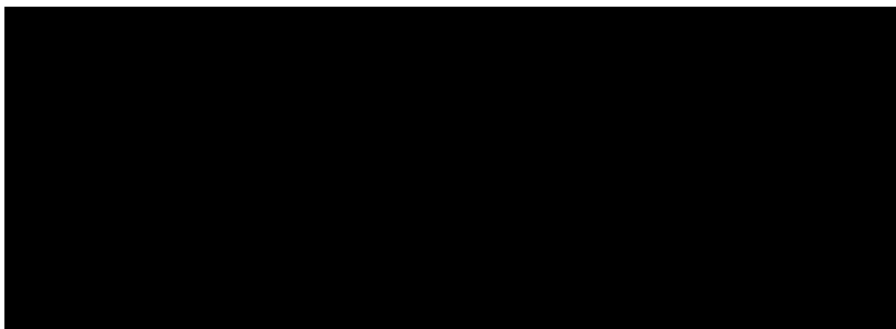


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 20-22 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671852 E 1516357 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** :   
**SLM Model and Serial No.** : PULSAR44 S/N 2352  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2024

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
20-21/09/2567	64.2 <sup>1/</sup>	61.3 <sup>3/</sup>	59.8 <sup>3/</sup>	1.3	10.0
21-22/09/2567	69.3 <sup>2/</sup>	66.8 <sup>4/</sup>	65.3 <sup>4/</sup>	0.4	10.0

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2567  
<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-13.40 น. วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671852 E 1516357 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : PULSAR44 S/N 2352  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2024

**Customer Code** : S67050  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 22-23 กันยายน 2567  
**Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	22-23/09/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	65.0	84.9	67.1	63.2
11.00-12.00	64.3	80.4	66.5	62.3
12.00-13.00	63.2	84.5	65.3	61.2
13.00-14.00	64.3	86.4	65.2	61.1
14.00-15.00	65.9	81.0	66.3	62.3
15.00-16.00	66.3	76.6	67.3	64.2
16.00-17.00	65.8	83.5	68.3	63.2
17.00-18.00	65.3	64.3	66.3	62.5
18.00-19.00	64.2	77.9	65.9	63.2
19.00-20.00	63.2	64.6	65.3	61.2
20.00-21.00	60.3	60.4	62.3	58.3
21.00-22.00	59.0	68.1	60.2	56.3
22.00-23.00	58.3	91.3	60.3	57.6
23.00-00.00	56.0	89.4	59.3	55.3
00.00-01.00	53.4	65.0	55.3	52.0
01.00-02.00	53.6	62.8	56.3	51.3
02.00-03.00	53.5	59.0	56.2	51.3
03.00-04.00	53.9	60.4	55.4	51.3
04.00-05.00	54.2	73.7	55.9	52.3
05.00-06.00	58.9	94.0	60.3	56.3
06.00-07.00	61.6	86.7	62.3	59.3
07.00-08.00	63.8	86.7	65.3	62.5
08.00-09.00	64.3	85.6	67.6	63.1
09.00-10.00	65.3	82.8	68.0	63.2
24 Hours Average Measured	62.8	-	67.5	51.5
1 Hour Maximum	-	94.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

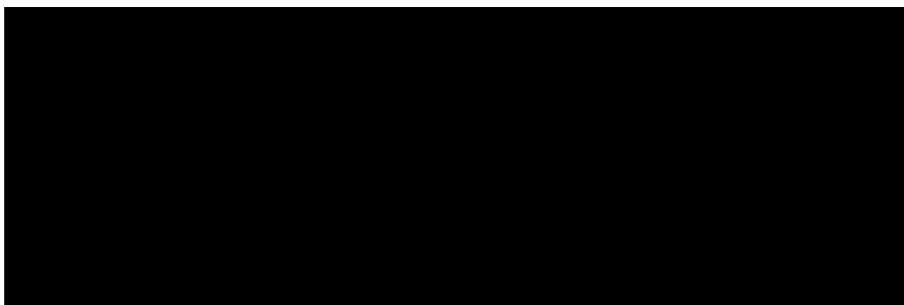


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 22-23 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671852 E 1516357 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**SLM Model and Serial No.** : PULSAR44 S/N 2352  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2024

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{p0}$	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/09/2567	66.3 <sup>1/</sup>	62.6 <sup>2/</sup>	61.3 <sup>2/</sup>	2.6	10.0

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 25 - 26 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.2	84.5	68.1	63.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.3	81.7	68.1	63.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.6	80.6	70.4	66.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.2	82.3	68.3	65.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.2	84.9	69.2	66.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.2	85.6	65.3	61.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.6	86.3	56.2	53.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	57.3	87.2	58.8	55.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	57.2	88.3	58.6	54.7
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	56.8	89.2	58.3	55.5
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	56.8	88.3	58.6	53.8
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	56.5	72.3	58.3	53.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.1	74.3	58.3	55.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.7	76.2	58.1	55.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.2	77.2	58.4	54.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.5	76.3	58.4	52.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.5	78.2	57.5	52.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.2	79.2	57.6	53.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.3	82.4	66.2	61.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.3	90.1	67.4	65.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.2	89.1	68.1	65.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.9	87.2	70.1	66.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.2	72.5	68.2	63.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.6	86.2	70.2	66.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>63.9</b>	<b>-</b>	<b>69.8</b>	<b>53.5</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>90.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>66.0</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 Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibration Date : [REDACTED]



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/4  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 26 - 27 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	61.3	87.5	62.5	60.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	61.8	82.5	63.5	60.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.3	82.4	64.2	60.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.2	83.7	62.5	60.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.3	73.8	62.3	58.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.1	80.3	62.3	57.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	59.3	81.3	61.3	57.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.3	82.3	58.3	55.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.2	83.2	60.3	56.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.6	84.2	61.3	56.8
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	58.1	85.3	60.2	56.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	56.3	86.3	59.2	55.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	55.3	88.2	56.3	53.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.3	89.3	56.2	53.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	52.3	80.3	53.2	50.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	51.3	91.3	52.3	50.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.3	73.5	53.2	49.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	51.3	74.3	52.3	50.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.3	71.1	62.3	58.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	61.3	75.3	64.3	59.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.6	78.3	63.2	60.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	61.8	71.3	63.5	60.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.3	73.2	64.2	61.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.9	75.3	62.3	58.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>59.5</b>	<b>-</b>	<b>64.0</b>	<b>54.0</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>91.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>63.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
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 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 27 - 28 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.2	97.5	66.2	64.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.3	81.8	68.3	64.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.3	72.3	66.3	64.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.3	75.3	65.2	60.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.3	73.0	62.3	58.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.3	73.5	62.8	60.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.8	74.2	62.3	58.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.3	75.3	62.3	58.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.3	76.3	60.2	55.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.2	77.2	60.3	56.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	56.2	73.5	59.3	55.3
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	57.3	73.2	58.2	56.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.2	75.3	56.3	53.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	55.3	76.9	56.2	54.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.3	88.3	55.4	52.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.2	89.3	55.9	52.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.3	82.3	53.5	51.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.3	75.3	56.9	50.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.2	71.5	65.3	61.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.0	82.1	67.6	63.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.1	84.6	66.3	60.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.0	90.6	67.1	63.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.2	81.5	66.5	62.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.8	83.3	65.3	61.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.9</b>	<b>-</b>	<b>66.9</b>	<b>52.3</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>97.5</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 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568

Calib





**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 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 25 - 28 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
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
S67050/2	25-26/10/2024	67.9 <sup>1/</sup>	61.5 <sup>2/</sup>	60.3 <sup>2/</sup>	6.5	10.0
S67050/4	26-27/10/2024	62.3 <sup>3/</sup>	60.2 <sup>4/</sup>	57.3 <sup>4/</sup>	0.8	10.0
S67050/6	27-28/10/2024	66.3 <sup>5/</sup>	61.9 <sup>6/</sup>	60.6 <sup>6/</sup>	3.7	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 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 26 October 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 11.00 a.m. - 12.00 p.m., 27 October 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 27 October 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.30 a.m. - 07.35 a.m., 26 October 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 18.30 p.m. - 18.35 p.m., 26 October 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 18.25 p.m. - 18.30 p.m., 27 October 2024



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 25 - 26 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.3	83.9	69.2	66.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.3	79.4	70.4	66.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.6	83.0	70.5	65.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.3	79.7	69.2	66.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.2	80.6	69.5	66.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.3	80.1	63.5	61.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	63.5	88.4	65.9	61.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	61.5	93.5	64.5	59.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.3	92.7	62.5	58.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	61.3	83.9	63.2	59.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	62.3	79.4	63.5	60.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	63.2	83.0	64.3	61.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	62.5	79.7	63.5	60.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	62.5	80.6	63.8	61.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	63.2	80.1	64.2	61.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	64.3	88.4	65.3	63.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	65.3	91.7	66.9	63.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.9	102.3	68.3	64.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.3	108.7	69.2	64.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.3	101.0	69.3	66.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.2	102.0	71.2	68.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	70.3	105.7	72.3	69.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.6	93.5	70.2	66.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.1	92.7	68.1	63.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>66.2</b>	<b>-</b>	<b>70.5</b>	<b>59.5</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>108.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>70.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

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



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/4  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 26 - 27 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.3	81.6	72.3	66.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.2	81.4	70.6	67.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.9	85.2	69.2	66.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	69.2	83.9	70.3	66.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.2	86.1	70.5	66.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	65.3	95.2	66.8	64.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	63.5	101.7	64.3	62.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	61.5	99.8	62.3	60.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	62.3	106.0	64.3	61.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	60.3	104.7	62.3	58.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	62.3	110.4	63.5	60.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	61.5	88.2	64.3	60.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	62.3	89.3	64.2	60.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	61.8	80.3	63.2	58.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	62.3	91.3	64.8	60.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.8	73.5	64.3	60.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.5	74.3	65.3	61.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.8	85.3	69.3	65.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.3	86.3	69.5	66.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.3	88.3	71.6	67.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.5	91.4	70.5	67.6
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.3	89.2	70.6	66.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.1	86.6	70.3	66.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	70.3	92.6	72.3	68.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>66.7</b>	<b>-</b>	<b>71.3</b>	<b>54.0</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>110.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>70.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

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





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

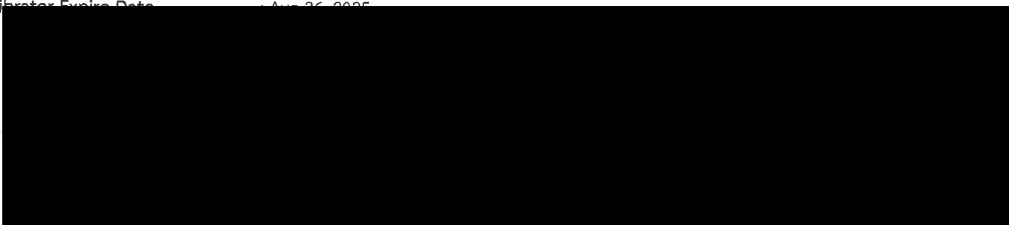
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 27 - 28 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.2	102.1	71.5	67.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	71.5	97.9	72.6	68.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	70.6	96.5	72.3	68.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	70.5	97.3	71.5	67.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.3	89.8	69.2	66.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	69.2	84.5	70.3	67.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	67.3	90.2	68.3	66.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	66.2	89.6	69.2	65.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	65.3	95.3	66.5	64.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	64.3	87.6	66.8	62.5
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	63.2	89.6	65.3	61.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	62.8	83.8	64.3	61.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.9	87.1	62.5	60.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.2	94.5	62.3	58.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	63.5	89.3	64.5	62.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	63.8	82.3	65.3	61.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	64.2	75.3	65.9	62.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.9	71.5	68.3	64.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.3	82.1	69.5	66.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.3	84.6	69.3	67.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.2	90.6	70.3	66.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.3	101.3	71.2	67.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.2	109.6	69.2	66.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.3	110.4	70.2	66.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>67.5</b>	<b>-</b>	<b>71.5</b>	<b>61.5</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>110.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>71.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator 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 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 25 - 28 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 November 2024  
Report Date : 05 November 2024  
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
S67050/2	25-26/11/2024	70.3 <sup>1/</sup>	66.5 <sup>2/</sup>	64.2 <sup>2/</sup>	3.8	10.0
S67050/4	26-27/11/2024	70.3 <sup>3/</sup>	66.6 <sup>4/</sup>	64.8 <sup>4/</sup>	3.1	10.0
S67050/6	27-28/11/2024	71.5 <sup>5/</sup>	67.2 <sup>6/</sup>	63.8 <sup>6/</sup>	5.7	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 11.00 a.m. - 12.00 p.m., 26 November 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 01.00 p.m. - 02.00 p.m., 27 November 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 27 November 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.30 a.m. - 07.35 a.m., 26 November 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 07.05 a.m. - 07.10 a.m., 27 November 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 07.20 a.m. - 07.25 a.m., 28 November 2024



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 19 -20 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	59.6	81.0	62.2	56.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.3	83.9	69.2	65.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.3	79.4	70.4	66.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.6	83.0	70.5	65.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.4	92.7	63.2	59.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	55.5	81.2	57.3	53.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	49.4	74.1	52.3	47.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	49.2	67.1	52.6	48.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	48.8	56.8	50.3	47.9
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	49.2	66.9	51.3	47.8
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	48.9	57.2	51.3	47.9
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	48.8	55.5	50.3	47.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.7	58.7	51.3	47.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.0	61.2	50.0	47.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.9	61.6	51.3	47.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	49.1	59.3	50.1	47.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	51.6	76.0	52.9	48.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.5	83.9	62.3	58.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.2	90.1	64.1	60.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	70.0	105.5	73.2	70.7
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	70.5	100.9	72.6	73.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.2	95.4	69.3	64.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	53.2	75.7	54.9	51.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.2	96.3	68.5	64.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>63.6</b>	<b>-</b>	<b>70.5</b>	<b>47.6</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>105.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>64.8</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 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

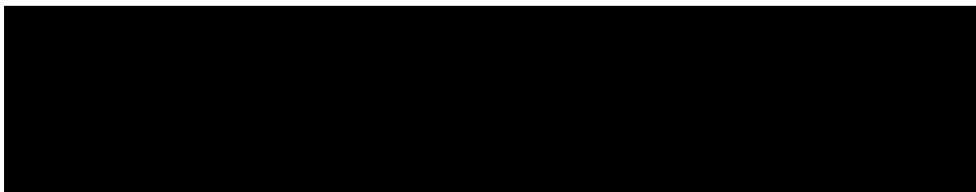
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/4  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 20 - 21 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.2	68.8	68.2	63.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.4	58.2	66.1	61.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.5	54.3	66.2	63.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	58.5	62.3	61.8	56.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	55.2	57.9	57.4	54.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	54.3	57.3	56.3	52.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	49.9	61.4	50.3	49.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	50.0	58.5	50.8	48.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	49.3	53.9	50.1	48.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	49.3	76.7	50.2	48.9
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	49.1	80.5	50.0	48.3
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	48.9	93.4	49.6	48.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.9	96.9	49.7	47.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	48.8	90.7	49.5	47.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.7	84.9	49.3	47.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.0	83.0	51.4	47.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.5	93.7	57.4	53.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.5	90.5	68.2	62.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.3	87.9	66.1	62.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.9	83.0	68.6	64.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.4	98.2	67.5	63.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.9	85.5	67.9	63.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.8	75.1	65.8	60.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.6	73.0	66.5	61.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.1</b>	<b>-</b>	<b>68.1</b>	<b>48.9</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>98.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>63.9</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 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

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

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

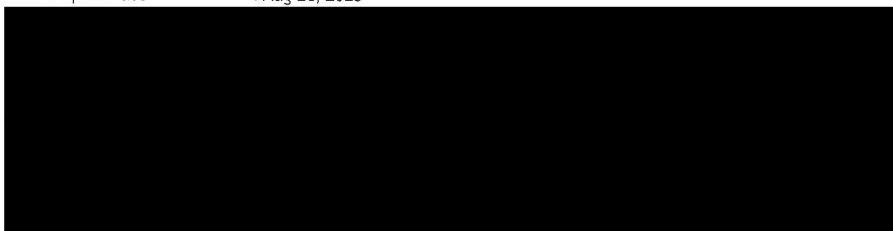
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 21 - 22 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.3	110.4	70.2	66.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.2	102.1	71.5	67.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	71.5	97.9	72.6	68.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	70.6	96.5	72.3	68.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	70.5	97.3	71.5	67.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.3	89.8	69.2	66.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	69.2	84.5	70.3	67.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	67.3	90.2	68.3	66.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	66.2	89.6	69.2	65.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	65.3	95.3	66.5	64.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	64.3	87.6	66.8	62.5
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	63.2	89.6	65.3	61.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	62.8	83.8	64.3	61.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.9	87.1	62.5	60.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.2	94.5	62.3	58.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	63.5	89.3	64.5	62.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	63.8	82.3	65.3	61.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	64.2	75.3	65.9	62.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.9	71.5	68.3	64.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.3	82.1	69.5	66.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.3	84.6	69.3	67.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.2	90.6	70.3	66.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.3	101.3	71.2	67.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.2	109.6	69.2	66.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>67.5</b>	<b>-</b>	<b>71.5</b>	<b>61.5</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>110.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>71.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

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





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 19 -22 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 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
S67050/2	19-20/12/2024	70.5 <sup>1/</sup>	61.5 <sup>2/</sup>	60.3 <sup>2/</sup>	9.6	10.0
S67050/4	20-21/12/2024	66.9 <sup>3/</sup>	62.1 <sup>4/</sup>	61.1 <sup>4/</sup>	4.1	10.0
S67050/6	21-22/12/2024	71.5 <sup>5/</sup>	67.2 <sup>6/</sup>	63.8 <sup>6/</sup>	5.7	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 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 20 December 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 22 December 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 22 December 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.25 a.m. - 07.30 a.m., 20 December 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 12.10 p.m. - 12.15 p.m., 22 December 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 07.20 a.m. - 07.25 a.m., 23 December 2024



ความสิ้นสะท้อน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 15-16 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671849 E 1516377 N **Report Date** : 24 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.856	1.8	0.256	2.7	0.746	5.9	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.078	3.8	0.226	5.4	0.145	2.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.041	2.1	0.857	5.8	0.746	6.3	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.857	5.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16-17 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671849 E 1516377 N **Report Date** : 24 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.563	5.9	0.894	3.8	0.745	3.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.894	3.8			$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
ที่เกิดจัน ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671849 E 1516377 N **Report Date** : 24 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.012	8.2	0.236	7.3	0.145	3.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.045	4.8	0.678	9.2	0.265	2.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.678	9.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และการวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2868628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
**Project Name** : โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671849 E 1516377 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX

**Customer Code** : S67050  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 10-11 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.473	27.0	1.301	6.8	0.772	8.5	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.418	29.0	0.709	14.0	0.631	33.0	$10 < f < 50$	6.000
18.00-19.00	0.441	8.6	0.772	13.3	0.725	9.2	$10 < f < 50$	5.825
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.449	9.3	1.040	9.6	0.631	26.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.355	10.4	0.804	8.9	0.473	33.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.213	4.1	0.497	3.7	0.150	6.6	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.173	6.5	0.504	3.9	0.150	9.7	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.244	4.0	0.599	4.4	0.229	6.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.301	6.8			$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envt@gmail.com](mailto:tnp.envt@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
**Project Name** : โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671849 E 1516377 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX

**Customer Code** : S67050  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 11-12 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.236	49.0	0.709	47.0	0.457	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250
17.00-18.00	0.678	8.9	1.537	5.6	0.812	9.8	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.512	8.5	0.709	6.5	0.788	15.5	$10 < f \leq 50$	6.375
19.00-20.00	0.741	27.0	1.096	21.0	0.670	24.0	$10 < f \leq 50$	7.750
20.00-21.00	0.607	25.0	0.954	4.7	0.717	9.1	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.497	10.9	0.835	8.9	0.221	11.4	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.166	5.0	0.607	4.3	0.166	6.3	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.189	7.3	0.497	6.8	0.173	10.9	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.757	18.6	0.914	6.5	0.733	14.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.537	5.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



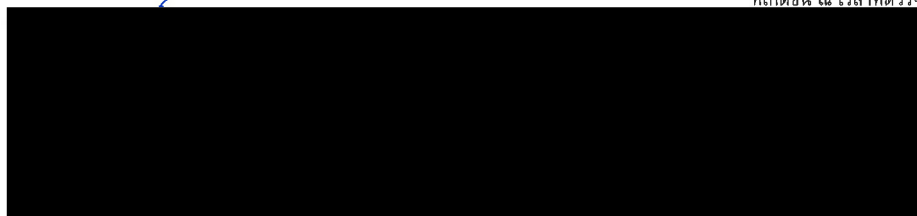


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671849 E 1516377 N **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.236	49.0	0.709	47.0	0.457	47.0	10 <f ≤50	14.250
17.00-18.00	0.678	8.9	1.537	5.6	0.812	9.8	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	0.512	8.5	0.709	6.5	0.788	15.5	f ≤ 10	5.000
19.00-20.00	0.741	27.0	1.096	21.0	0.670	24.0	10 <f ≤50	7.750
20.00-21.00	0.607	25.0	0.954	4.7	0.717	9.1	f ≤ 10	5.000
21.00-22.00	0.497	10.9	0.835	8.9	0.221	11.4	f ≤ 10	5.000
22.00-23.00	0.166	5.0	0.607	4.3	0.166	6.3	f ≤ 10	5.000
23.00-00.00	0.189	7.3	0.497	6.8	0.173	10.9	f ≤ 10	5.000
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.757	18.6	0.914	6.5	0.733	14.2	f ≤ 10	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.537	5.6	-	-	f ≤ 10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
**Project Name** : โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671852 E 1516357 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX

**Customer Code** : S67050  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 20 - 21 กันยายน 2567  
**Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.315	6.9	1.434	5.8	0.449	9.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.134	36.6	1.167	9.5	0.110	44.0	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.063	28.4	0.142	30.1	0.079	42.0	$10 < f \leq 50$	10.025
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.315	11.9	0.560	9.8	0.189	10.8	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.363	11.9	0.646	10.3	0.229	39.0	$10 < f \leq 50$	5.075
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.158	9.2	1.237	9.8	0.150	10.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.434	5.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหลังปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา ตำบลบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
**Project Name** : โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671852 E 1516357 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX

**Customer Code** : S67050  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 21 - 22 กันยายน 2567  
**Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.071	4.4	0.126	4.4	0.095	4.3	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.071	8.5	0.134	4.2	0.079	6.8	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.079	64.0	0.173	64.0	0.110	64.0	$50 < f \leq 100$	16.400
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.118	6.1	0.221	4.7	0.079	8.6	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.134	4.9	0.252	4.8	0.166	4.7	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.150	9.3	0.284	10.2	0.213	7.4	$10 < f \leq 50$	5.050
24 Hour Maximum	-	-	0.284	10.2	-	-	$10 < f \leq 50$	5.050

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือน  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22 - 23 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671852 E 1516357 N **Report Date** : 27 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.189	5.5	0.465	5.8	0.315	6.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.197	11.1	0.733	3.3	0.276	4.9	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.173	7.4	0.828	4.0	0.363	4.4	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.197	13.1	0.394	11.6	0.229	7.2	$10 < f \leq 50$	5.400
14.00-15.00	0.181	9.8	0.473	6.9	0.134	11.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.607	25.0	0.954	4.7	0.717	9.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.418	9.6	0.686	9.4	0.260	5.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.954	4.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และการจัด



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 25 - 26 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
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.	0.654	16.5	1.773	14.2	2.333	21.3	$10 < f \leq 50$	7.825
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.844	12.8	0.796	30.1	1.750	12.8	$10 < f \leq 50$	5.700
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.750	15.1	1.434	15.1	2.451	10.9	$10 < f \leq 50$	5.225
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.142	10.2	0.110	10.2	0.252	13.1	$10 < f \leq 50$	5.775
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.102	4.3	0.087	14.6	0.150	3.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.118	2.9	0.087	>100	0.126	2.6	$f \leq 10$	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.451	10.9	$10 < f \leq 50$	5.225

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

**Remark :** N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter per second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/4  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 26 - 27 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
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.	1.198	42.7	2.238	51.2	1.324	>100	$50 < f \leq 100$	15.200
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.077	22.2	0.158	14.6	0.071	>100	$10 < f \leq 50$	6.150
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.	0.102	16.0	0.166	23.3	0.071	>100	$10 < f \leq 50$	8.325
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.095	5.6	0.166	5.8	0.063	51.2	$f \leq 10$	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.	0.411	14.2	1.253	24.4	0.812	25.6	$10 < f \leq 50$	8.600
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.244	4.7	0.315	8.2	0.173	12.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.441	16.0	0.229	7.8	0.292	17.1	$10 < f \leq 50$	6.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.214	7.8	0.985	>100	0.930	64.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.315	8.8	0.205	14.2	0.355	6.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.238	51.2	-	-	$50 < f \leq 100$	15.200

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

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671852 E 1516357 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

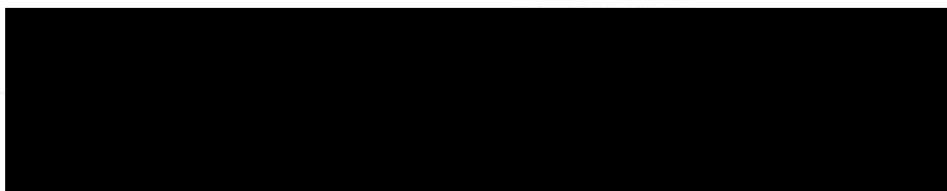
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 27 - 28 October 2024  
Received Date : 29 October 2024  
Analytical Date : 29 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
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.	0.118	5.8	0.221	5.4	0.134	5.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.126	46.0	0.260	>100	0.292	>100	>100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	8.8	0.347	5.5	0.236	5.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	56.0	0.173	>100	0.244	>100	>100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.134	73.0	0.236	>100	0.126	>100	>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.	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>0.347</b>	<b>5.5</b>	-	-	<b><math>f &lt; 10</math></b>	<b>5.000</b>

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

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





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 25 - 26 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
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.	1.127	7.2	1.434	6.8	0.654	6.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.469	8.4	1.261	8.9	0.504	7.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.528	3.4	1.033	4.2	0.528	3.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.553	9.6	3.600	12.0	1.592	8.4	$10 < f \leq 50$	5.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.544	2.4	1.143	1.1	1.050	9.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	3.600	12.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.500

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

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





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/4  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 26 - 27 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
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.	1.362	9.6	2.538	5.5	1.124	1.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.662	3.5	2.168	13.1	0.717	15.1	$10 < f \leq 50$	5.775
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.119	11.0	2.270	11.0	1.821	9.0	$10 < f \leq 50$	5.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.709	2.4	1.682	2.5	0.590	2.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.351	5.9	1.591	3.1	3.749	3.9	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.174	16.0	2.562	8.7	1.576	16.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.891	11.0	2.365	11.0	1.025	10.0	$10 < f \leq 50$	5.250
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	-	-	<b>3.479</b>	<b>3.9</b>	<b><math>f &lt; 10</math></b>	<b>5.000</b>

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

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency (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 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516399 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

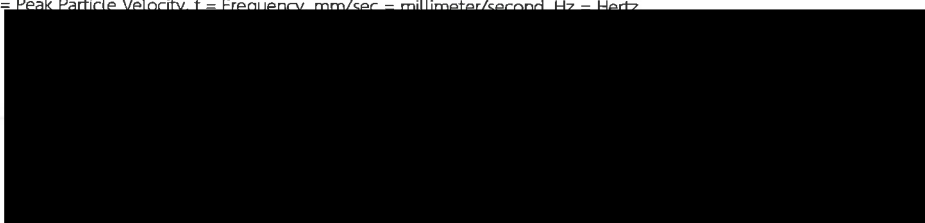
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 27 - 28 November 2024  
Received Date : 29 November 2024  
Analytical Date : 29 - 31 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
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.	0.638	>100	2.600	46.0	0.812	>100	$10 < f \leq 50$	14.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.544	>100	2.388	16.0	1.332	85.0	$10 < f \leq 50$	6.500
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.	1.111	5.2	1.348	5.0	2.041	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.	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.600	46.0	-	-	$10 < f \leq 50$	14.500

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

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



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

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

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

**Data Provided by Laboratory**

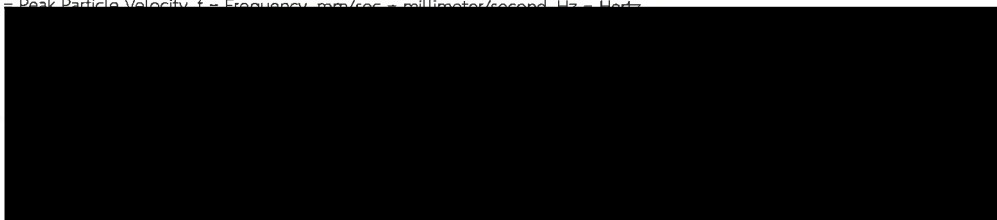
Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/2  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 19 -20 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

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.	0.631	7.5	0.701	4.0	0.591	3.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.394	3.3	0.796	5.2	0.521	3.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.481	2.8	0.323	4.4	0.969	4.9	$f \leq 10$	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.	0.812	3.5	0.694	5.8	0.812	4.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.607	5.3	0.946	5.0	0.701	5.6	$f \leq 10$	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.	0.560	5.1	0.914	5.1	0.473	3.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.701	4.6	0.899	4.9	0.709	3.7	$f \leq 10$	5.000
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.891	2.9	0.684	5.2	0.410	4.4	$f \leq 10$	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.969	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





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

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

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

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/4  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 20 - 21 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 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.	0.851	3.8	0.899	5.6	0.788	2.9	$f \leq 10$	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.	0.623	5.2	1.220	5.0	0.804	4.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.701	13.0	0.922	5.1	0.678	4.0	$f \leq 10$	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.	0.481	3.5	0.733	7.2	0.347	3.7	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.449	5.1	0.946	5.8	0.457	5.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.378	5.0	0.859	5.1	0.583	3.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.402	4.3	1.103	4.6	0.426	5.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.394	5.3	1.072	6.4	0.638	5.4	$f \leq 10$	5.000
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.	0.883	5.4	1.001	5.0	0.607	4.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.631	6.2	1.371	5.2	0.631	7.3	$f \leq 10$	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.	0.646	6.4	1.127	7.4	0.615	5.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.371	5.2	-	-	$f < 10$	5.000

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

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/6  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 21 - 22 December 2024  
Received Date : 23 December 2024  
Analytical Date : 23 - 27 December 2024  
Report Date : 07 January 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.	0.638	5.7	1.241	5.6	0.993	5.6	$f \leq 10$	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.	0.370	6.8	1.040	4.5	0.591	2.4	$f \leq 10$	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.	0.410	2.6	0.843	5.7	0.694	2.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.394	5.6	1.151	4.9	0.686	4.9	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.363	3.5	0.977	4.2	0.670	4.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.522	4.1	1.088	5.5	0.678	3.2	$f \leq 10$	5.000
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.	0.331	6.2	0.985	5.4	0.426	5.8	$f \leq 10$	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.	0.591	7.9	0.851	4.4	0.520	6.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.465	2.9	1.096	6.2	0.631	6.8	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.575	6.1	1.119	5.4	0.678	6.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.241	5.6	-	-	$f \leq 10$	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 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

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

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ





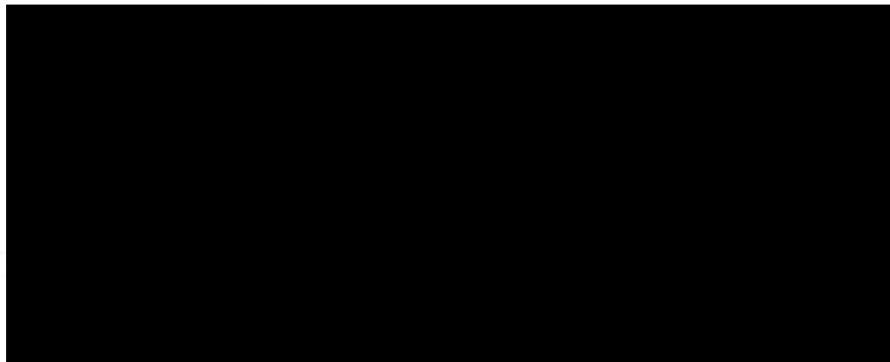
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample No** : S67050/1  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Point** : ป่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ **Sampling Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671839 E 1516417 N **Received Date** : 16 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 16 กรกฎาคม - 09 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 09 สิงหาคม 2567  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX **Sampling Time** : 13.30 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	8.1	5-9
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)	132	≤ 500 <sup>(3)</sup>
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	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH <sub>3</sub> C.	1.03 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข  
**Remark** <sup>(1)</sup> : AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197  
<sup>(3)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample No** : S67050/1  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ **Sampling Date** : 09 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671839 E 1516417 N **Received Date** : 10 สิงหาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 10 สิงหาคม - 30 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 04 กันยายน 2567  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX **Sampling Time** : 15.59 น.

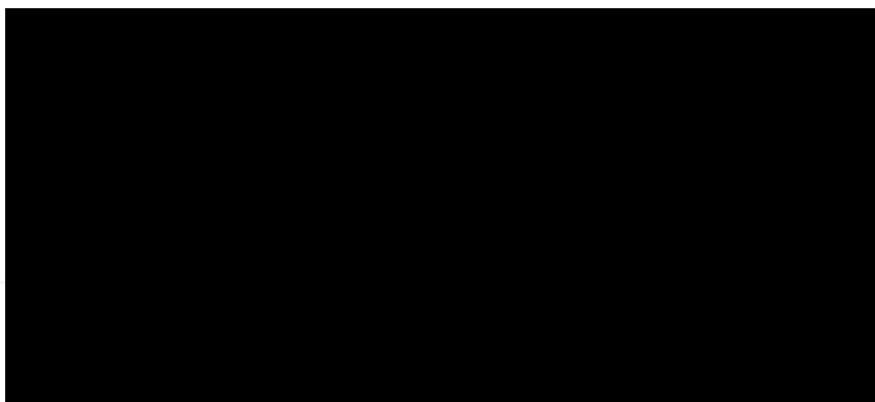
Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.0	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.1	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	254	≤ 500 <sup>(3)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B)	5.4	≤ 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	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH <sub>3</sub> C.	1.61 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

**Remark** <sup>(1)</sup> : AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาธารณะ) เลขทะเบียน ว-197

<sup>(3)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

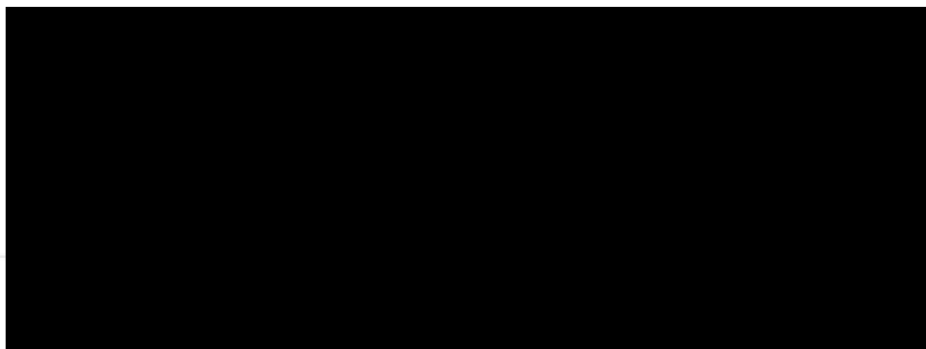
**Customer Name** : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample No** : S67050/1  
**Address** : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ **Sampling Date** : 23 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 671847 E 1516413 N **Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 24 กันยายน - 01 พฤศจิกายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 05 พฤศจิกายน 2567  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX **Sampling Time** : 11.36 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH at 25 °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)	11.4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	216	≤ 1000
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	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.3	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH <sub>3</sub> C.	1.38 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567, อาคารประเภท ก

**Remark** <sup>(1)</sup> : AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด  
Project Name : โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4  
Address Project : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
GPS. Coordinate : 47 P 671847 E 1516413 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

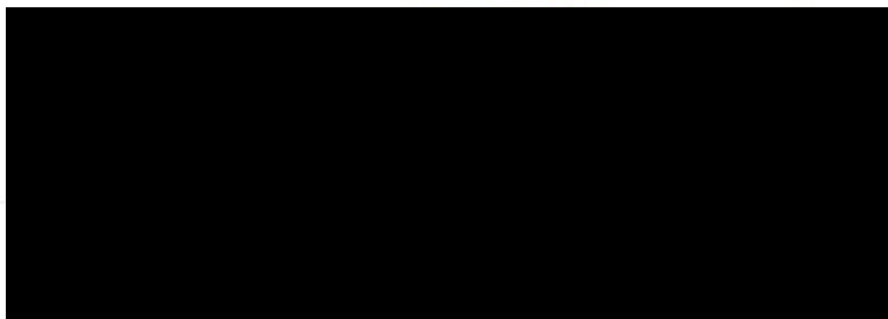
Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/1  
Sample Type : Wastewater  
Sampling Date : 25 October 2024  
Sampling Time : 01.51 p.m.  
Received Date : 26 October 2024  
Analytical Date : 26 October -19 November 2024  
Report Date : 22 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	8.0	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	125	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>2/</sup>	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	1.55	≤ 35
Sample Appearance		Clear/T Little Sediment/Odorless		

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

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

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







TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

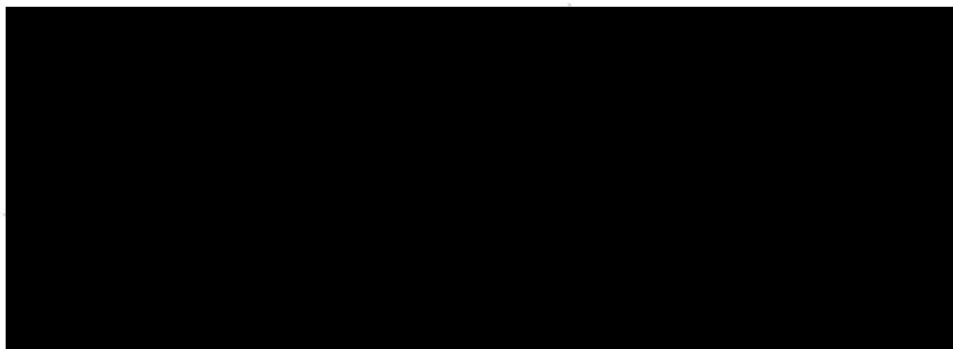
Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/1  
Sample Type : Wastewater  
Sampling Date : 25 November 2024  
Sampling Time : 03.00 p.m.  
Received Date : 26 November 2024  
Analytical Date : 26 November -06 December 2024  
Report Date : 11 December 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	136	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>2/</sup>	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	1.30	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

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

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

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



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

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

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67050  
Sample No. : S67050/1  
Sample Type : Wastewater  
Sampling Date : 19 December 2024  
Sampling Time : 05.23 p.m.  
Received Date : 20 December 2024  
Analytical Date : 20 December 2024– 03 January 2025  
Report Date : 08 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	8.0	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	126	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>2/</sup>	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	<1.0	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

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

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

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

