

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** : 22-25 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling Point : ชุมชนภูมิจิตร์ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671811 E 1516277 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Sampling Name : XXXXXXXXXX **Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/TNP-F-02-PM10
Callibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	22-23/01/2567	0.0359	0.0170
2.	23-24/01/2567	0.0312	0.0149
3.	24-25/01/2567	0.0282	0.0137
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



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 671846 E 1516382 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Callibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 22 - 25 มกราคม 2567
Received Date : 26 มกราคม 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
22-23/01/2567	0.0803	0.0386
23-24/01/2567	0.0717	0.0339
24-25/01/2567	0.0648	0.0314
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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** : 22 - 23 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516382 N **Method of Analysis** : [REDACTED] Standard Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]
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 ³
13.00-14.00	1.5210	1.7418
14.00-15.00	1.3250	1.5174
15.00-16.00	1.3210	1.5128
16.00-17.00	1.2150	1.3914
17.00-18.00	1.0560	1.2093
18.00-19.00	1.0810	1.2380
19.00-20.00	0.9960	1.1406
20.00-21.00	0.9120	1.0444
21.00-22.00	0.8690	0.9952
22.00-23.00	0.8120	0.9299
23.00-00.00	0.7860	0.9001
00.00-01.00	0.7230	0.8280
01.00-02.00	0.7010	0.8028
02.00-03.00	0.6590	0.7547
03.00-04.00	0.6220	0.7123
04.00-05.00	0.5980	0.6848
05.00-06.00	0.5410	0.6196
06.00-07.00	0.5220	0.5978
07.00-08.00	0.5010	0.5737
08.00-09.00	0.4980	0.5703
09.00-10.00	0.5210	0.5966
10.00-11.00	0.5690	0.6516
11.00-12.00	0.6010	0.6883
12.00-13.00	0.6330	0.7249
8 Hour Averages	1.1784	1.3495
1 Hour Averages Maximum	1.5210	1.7418
1 Hour Averages Minimum	0.4980	0.5703
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050
Project Name : โครงการอาคารชุดแอลปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 23 - 24 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516382 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 ³
13.00-14.00	1.5240	1.7453
14.00-15.00	1.4210	1.6273
15.00-16.00	1.3210	1.5128
16.00-17.00	1.2890	1.4762
17.00-18.00	1.0980	1.2574
18.00-19.00	1.0010	1.1463
19.00-20.00	0.9140	1.0467
20.00-21.00	0.8650	0.9906
21.00-22.00	0.8210	0.9402
22.00-23.00	0.7560	0.8658
23.00-00.00	0.7010	0.8028
00.00-01.00	0.7420	0.8497
01.00-02.00	0.6590	0.7547
02.00-03.00	0.6620	0.7581
03.00-04.00	0.5120	0.5863
04.00-05.00	0.5010	0.5737
05.00-06.00	0.5360	0.6138
06.00-07.00	0.5890	0.6745
07.00-08.00	0.6230	0.7135
08.00-09.00	0.7210	0.8257
09.00-10.00	0.7890	0.9036
10.00-11.00	0.8010	0.9173
11.00-12.00	0.7650	0.8761
12.00-13.00	0.8150	0.9333
8 Hour Averages	1.1791	1.3503
1 Hour Averages Maximum	1.5240	1.7453
1 Hour Averages Minimum	0.5010	0.5737
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

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** : 24 - 25 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516382 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 ³
13.00-14.00	1.5360	1.7590
14.00-15.00	1.4520	1.6628
15.00-16.00	1.3210	1.5128
16.00-17.00	1.1980	1.3719
17.00-18.00	1.0870	1.2448
18.00-19.00	1.0040	1.1498
19.00-20.00	0.9120	1.0444
20.00-21.00	0.9130	1.0456
21.00-22.00	0.9220	1.0559
22.00-23.00	0.9120	1.0444
23.00-00.00	0.8560	0.9803
00.00-01.00	0.8120	0.9299
01.00-02.00	0.5860	0.6711
02.00-03.00	0.8410	0.9631
03.00-04.00	0.5690	0.6516
04.00-05.00	0.5480	0.6276
05.00-06.00	0.5230	0.5989
06.00-07.00	0.4150	0.4753
07.00-08.00	0.3260	0.3733
08.00-09.00	0.4560	0.5222
09.00-10.00	0.5960	0.6825
10.00-11.00	0.6980	0.7993
11.00-12.00	0.7120	0.8154
12.00-13.00	0.7890	0.9036
8 Hour Averages	1.1779	1.3489
1 Hour Averages Maximum	1.4520	1.7590
1 Hour Averages Minimum	0.3260	0.3733
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

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.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

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 671846 E 1516382 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 22 - 23 มกราคม 2567
Received Date : 25 มกราคม 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : NO, Chemiluminescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0213	0.0401
14.00-15.00	0.0215	0.0404
15.00-16.00	0.0241	0.0453
16.00-17.00	0.0236	0.0444
17.00-18.00	0.0189	0.0356
18.00-19.00	0.0156	0.0293
19.00-20.00	0.0169	0.0318
20.00-21.00	0.0185	0.0348
21.00-22.00	0.0142	0.0267
22.00-23.00	0.0123	0.0231
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0098	0.0184
01.00-02.00	0.0092	0.0173
02.00-03.00	0.0091	0.0171
03.00-04.00	0.0076	0.0143
04.00-05.00	0.0072	0.0135
05.00-06.00	0.0054	0.0102
06.00-07.00	0.0036	0.0068
07.00-08.00	0.0045	0.0085
08.00-09.00	0.0059	0.0111
09.00-10.00	0.0089	0.0167
10.00-11.00	0.0096	0.0181
11.00-12.00	0.0105	0.0198
12.00-13.00	0.0123	0.0231
24 Hour Average	0.0125	0.0236
1 Hour Averages Maximum	0.0241	0.0453
1 Hour Averages Minimum	0.0036	0.0068
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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** : 23 - 24 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516382 N **Method of Analysis** : NO_x 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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0209	0.0393
14.00-15.00	0.0186	0.0350
15.00-16.00	0.0195	0.0367
16.00-17.00	0.0174	0.0327
17.00-18.00	0.0186	0.0350
18.00-19.00	0.0159	0.0299
19.00-20.00	0.0156	0.0293
20.00-21.00	0.0142	0.0267
21.00-22.00	0.0132	0.0248
22.00-23.00	0.0099	0.0186
23.00-00.00	0.0086	0.0162
00.00-01.00	0.0085	0.0160
01.00-02.00	0.0081	0.0152
02.00-03.00	0.0075	0.0141
03.00-04.00	0.0072	0.0135
04.00-05.00	0.0069	0.0130
05.00-06.00	0.0068	0.0128
06.00-07.00	0.0065	0.0122
07.00-08.00	0.0089	0.0167
08.00-09.00	0.0105	0.0198
09.00-10.00	0.0136	0.0256
10.00-11.00	0.0169	0.0318
11.00-12.00	0.0156	0.0293
12.00-13.00	0.0189	0.0356
24 Hour Average	0.0128	0.0242
1 Hour Averages Maximum	0.0209	0.0393
1 Hour Averages Minimum	0.0065	0.0122
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling : พื้นที่โครงการ
GPS. : 47 P 671846 E 1516382 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0196	0.0369
14.00-15.00	0.0178	0.0335
15.00-16.00	0.0185	0.0348
16.00-17.00	0.0196	0.0369
17.00-18.00	0.0175	0.0329
18.00-19.00	0.0145	0.0273
19.00-20.00	0.0123	0.0231
20.00-21.00	0.0105	0.0198
21.00-22.00	0.0126	0.0237
22.00-23.00	0.0098	0.0184
23.00-00.00	0.0095	0.0179
00.00-01.00	0.0094	0.0177
01.00-02.00	0.0092	0.0173
02.00-03.00	0.0085	0.0160
03.00-04.00	0.0074	0.0139
04.00-05.00	0.0069	0.0130
05.00-06.00	0.0065	0.0122
06.00-07.00	0.0062	0.0117
07.00-08.00	0.0096	0.0181
08.00-09.00	0.0105	0.0198
09.00-10.00	0.0123	0.0231
10.00-11.00	0.0134	0.0252
11.00-12.00	0.0168	0.0316
12.00-13.00	0.0175	0.0329
24 Hour Average	0.0124	0.0232
1 Hour Averages Maximum	0.0196	0.0369
1 Hour Averages Minimum	0.0062	0.0117
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

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 671846 E 1516382 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 : 22 - 23 มกราคม 2567
Received Date : 25 มกราคม 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0096	0.0251
14.00-15.00	0.0092	0.0241
15.00-16.00	0.0090	0.0236
16.00-17.00	0.0086	0.0225
17.00-18.00	0.0085	0.0222
18.00-19.00	0.0084	0.0220
19.00-20.00	0.0081	0.0212
20.00-21.00	0.0078	0.0204
21.00-22.00	0.0075	0.0196
22.00-23.00	0.0073	0.0191
23.00-00.00	0.0070	0.0183
00.00-01.00	0.0068	0.0178
01.00-02.00	0.0065	0.0170
02.00-03.00	0.0062	0.0162
03.00-04.00	0.0060	0.0157
04.00-05.00	0.0059	0.0154
05.00-06.00	0.0054	0.0141
06.00-07.00	0.0052	0.0136
07.00-08.00	0.0050	0.0131
08.00-09.00	0.0048	0.0126
09.00-10.00	0.0049	0.0128
10.00-11.00	0.0052	0.0136
11.00-12.00	0.0054	0.0141
12.00-13.00	0.0059	0.0154
24 Hour Average	0.0063	0.0179
1 Hour Averages Maximum	0.0096	0.0251
1 Hour Averages Minimum	0.0048	0.0126
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอที เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516382 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 : 23 - 24 มกราคม 2567
Received Date : 25 มกราคม 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0092	0.0241
14.00-15.00	0.0090	0.0236
15.00-16.00	0.0086	0.0225
16.00-17.00	0.0082	0.0215
17.00-18.00	0.0080	0.0209
18.00-19.00	0.0076	0.0199
19.00-20.00	0.0072	0.0188
20.00-21.00	0.0070	0.0183
21.00-22.00	0.0068	0.0178
22.00-23.00	0.0064	0.0168
23.00-00.00	0.0062	0.0162
00.00-01.00	0.0060	0.0157
01.00-02.00	0.0058	0.0152
02.00-03.00	0.0055	0.0144
03.00-04.00	0.0052	0.0136
04.00-05.00	0.0049	0.0128
05.00-06.00	0.0043	0.0113
06.00-07.00	0.0045	0.0118
07.00-08.00	0.0048	0.0126
08.00-09.00	0.0049	0.0128
09.00-10.00	0.0052	0.0136
10.00-11.00	0.0069	0.0181
11.00-12.00	0.0085	0.0222
12.00-13.00	0.0081	0.0212
24 Hour Average	0.0066	0.0173
1 Hour Averages Maximum	0.0092	0.0241
1 Hour Averages Minimum	0.0043	0.0113
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่ากัวฟัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุวิท-พระราม 4
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516382 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 : 24 - 25 มกราคม 2567
Received Date : 25 มกราคม 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : XXXXXXXXXX
: 43C and 0327402325
: EB0129027
: 55.11
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0086	0.0225
14.00-15.00	0.0085	0.0222
15.00-16.00	0.0081	0.0212
16.00-17.00	0.0079	0.0207
17.00-18.00	0.0075	0.0196
18.00-19.00	0.0076	0.0199
19.00-20.00	0.0072	0.0188
20.00-21.00	0.0069	0.0181
21.00-22.00	0.0065	0.0170
22.00-23.00	0.0062	0.0162
23.00-00.00	0.0061	0.0160
00.00-01.00	0.0061	0.0160
01.00-02.00	0.0058	0.0152
02.00-03.00	0.0052	0.0136
03.00-04.00	0.0054	0.0141
04.00-05.00	0.0048	0.0126
05.00-06.00	0.0049	0.0128
06.00-07.00	0.0052	0.0136
07.00-08.00	0.0058	0.0152
08.00-09.00	0.0069	0.0181
09.00-10.00	0.0071	0.0186
10.00-11.00	0.0072	0.0188
11.00-12.00	0.0076	0.0199
12.00-13.00	0.0086	0.0225
24 Hour Average	0.0067	0.0176
1 Hour Averages Maximum	0.0086	0.0225
1 Hour Averages Minimum	0.0048	0.0126
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



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
เว็บไซต์ 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** : 22 - 24 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516382 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุวิท-พระราม 4	22/01/2567	ppm	2.321	3.027	5.348
	23/01/2567	ppm	2.462	3.059	5.521
	24/01/2567	ppm	2.502	3.106	5.068

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





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.enviro@gmail.com
เว็บไซต์ 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** : 22 - 25 มกราคม 2567
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516382 N **Method of Analysis** : Wind ASTMD 4480-93
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	22-23/01/2567		23-24/01/2567		24-25/01/2567	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
13.00-14.00	1.3	W	2.9	SE	2.7	SE
14.00-15.00	1.9	W	2.2	SE	1.9	SE
15.00-16.00	1.9	W	2.0	SE	1.8	ESE
16.00-17.00	2.0	WSW	1.7	SE	1.4	SE
17.00-18.00	1.8	SE	3.1	W	1.0	ESE
18.00-19.00	0.7	ESE	2.3	W	1.1	ESE
19.00-20.00	0.6	E	1.1	WNW	1.3	ESE
20.00-21.00	0.3	ENE	0.6	ENE	1.3	NNE
21.00-22.00	0.5	NE	0.8	ESE	1.3	NE
22.00-23.00	0.8	W	1.3	SE	1.4	NE
23.00-00.00	1.8	W	1.0	ESE	1.3	NE
00.00-01.00	2.0	W	1.0	ESE	1.1	NE
01.00-02.00	1.0	W	1.7	ESE	1.2	NE
02.00-03.00	1.3	W	1.9	ESE	1.3	NE
03.00-04.00	1.4	W	1.6	ESE	1.3	NE
04.00-05.00	1.4	W	2.0	ESE	1.0	ENE
05.00-06.00	1.0	NNE	2.1	ESE	0.9	E
06.00-07.00	0.7	E	2.1	SE	0.9	E
07.00-08.00	1.0	SE	2.0	ESE	1.1	ESE
08.00-09.00	0.4	E	2.2	SE	1.7	SE
09.00-10.00	1.6	ESE	2.4	SE	1.5	SE
10.00-11.00	1.8	SE	2.3	SE	1.5	SE
11.00-12.00	2.5	E	2.4	SE	1.8	ENE
12.00-13.00	2.3	SE	2.4	SE	1.4	E



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

เว็บไซต์ 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** : 22 - 25 มกราคม 2567
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516382 N **Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX

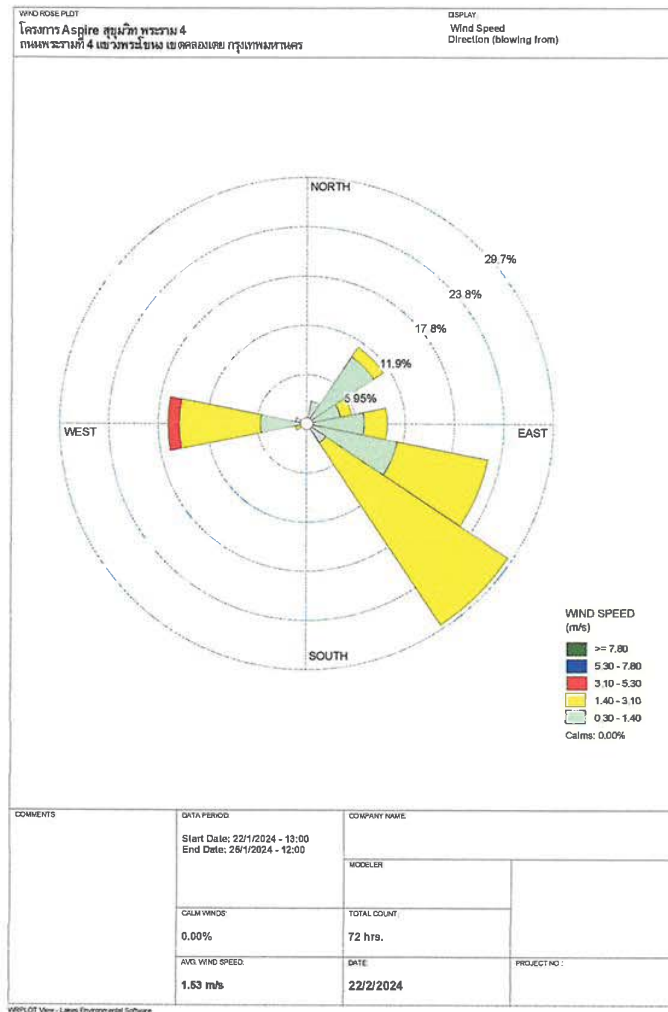
Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	2	0	0	0	0	2
NE	7	1	0	0	0	8
ENE	3	1	0	0	0	4
E	5	2	0	0	0	7
ESE	8	8	0	0	0	16
SE	2	19	0	0	0	21
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	1	0	0	0	1
W	4	7	1	0	0	12
WNW	1	0	0	0	0	1
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	32	39	1	0	0	72
ร้อยละ	44.44	54.17	1.39	0.00	0.00	100.0
AVG. Wind Speed: 1.53						
Calm Wind: 0.00 %						



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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	: 22 - 25 มกราคม 2567
	: กรุงเทพมหานคร	Received Date	: 26 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Report Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 671846 E 1516382 N	Method of Analysis	: Wind ASTMD 4480-93
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Name	: [REDACTED]





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** : 22 - 25 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671844 E 1516350 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 ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
22-23/02/2567	0.0469	0.0302
23-24/02/2567	0.0507	0.0266
24-25/02/2567	0.0497	0.0257
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** : 22-25 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : ชุมชนภูมิจิตร์ **Report Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671813 E 1516272 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Sampling Name : XXXXXXXXXX **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 ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	22-23/02/2567	0.0262	0.0124
2.	23-24/02/2567	0.0235	0.0122
3.	24-25/02/2567	0.0258	0.0140
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 068-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050
Project Name : โครงการอาคารชุดอสังหาริมทรัพย์ สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 22 - 23 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671844 E 1516350 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. : EBO129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.9580	1.0971
15.00-16.00	1.0670	1.2219
16.00-17.00	0.9700	1.1108
17.00-18.00	1.0470	1.1990
18.00-19.00	0.8420	0.9643
19.00-20.00	0.8790	1.0066
20.00-21.00	0.8250	0.9448
21.00-22.00	0.8400	0.9620
22.00-23.00	0.8500	0.9734
23.00-00.00	0.8360	0.9574
00.00-01.00	0.8360	0.9574
01.00-02.00	0.8550	0.9791
02.00-03.00	0.8770	1.0043
03.00-04.00	0.8420	0.9643
04.00-05.00	0.8180	0.9368
05.00-06.00	0.9440	1.0811
06.00-07.00	0.8390	0.9608
07.00-08.00	0.8280	0.9482
08.00-09.00	0.9830	1.1257
09.00-10.00	0.9380	1.0742
10.00-11.00	0.9980	1.1429
11.00-12.00	0.9080	1.0398
12.00-13.00	0.8970	1.0272
13.00-14.00	0.9600	1.0994
8 Hour Averages	0.9285	1.0633
1 Hour Averages Maximum	1.0670	1.2219
1 Hour Averages Minimum	0.8180	0.9368
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

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 671844 E 1516350 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 23 - 24 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 2567
Method of : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.8580	0.9826
15.00-16.00	0.8670	0.9929
16.00-17.00	0.8700	0.9963
17.00-18.00	0.8470	0.9700
18.00-19.00	0.7420	0.8497
19.00-20.00	0.7790	0.8921
20.00-21.00	0.7250	0.8303
21.00-22.00	0.7400	0.8474
22.00-23.00	0.8200	0.9391
23.00-00.00	0.7360	0.8429
00.00-01.00	0.7120	0.8154
01.00-02.00	0.7550	0.8646
02.00-03.00	0.7770	0.8898
03.00-04.00	0.7420	0.8497
04.00-05.00	0.7180	0.8222
05.00-06.00	0.7440	0.8520
06.00-07.00	0.7390	0.8463
07.00-08.00	0.7280	0.8337
08.00-09.00	0.8830	1.0112
09.00-10.00	0.8380	0.9597
10.00-11.00	0.8180	0.9368
11.00-12.00	0.8080	0.9253
12.00-13.00	0.8160	0.9345
13.00-14.00	0.8260	0.9459
8 Hour Averages	0.8070	0.9242
1 Hour Averages Maximum	0.8830	1.0112
1 Hour Averages Minimum	0.7120	0.8154
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

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 671844 E 1516350 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 24 - 25 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.8730	0.9998
15.00-16.00	0.8950	1.0249
16.00-17.00	0.8850	1.0135
17.00-18.00	0.8900	1.0192
18.00-19.00	0.8240	0.9436
19.00-20.00	0.7940	0.9093
20.00-21.00	0.7900	0.9047
21.00-22.00	0.8830	1.0112
22.00-23.00	0.8540	0.9780
23.00-00.00	0.7840	0.8978
00.00-01.00	0.7720	0.8841
01.00-02.00	0.8610	0.9860
02.00-03.00	0.8730	0.9998
03.00-04.00	0.7950	0.9104
04.00-05.00	0.7760	0.8887
05.00-06.00	0.8590	0.9837
06.00-07.00	0.7910	0.9058
07.00-08.00	0.7870	0.9013
08.00-09.00	0.8980	1.0284
09.00-10.00	0.8530	0.9769
10.00-11.00	0.8760	1.0032
11.00-12.00	0.8230	0.9425
12.00-13.00	0.8120	0.9299
13.00-14.00	0.8750	1.0020
8 Hour Averages	0.8543	0.9783
1 Hour Averages Maximum	0.8980	1.0284
1 Hour Averages Minimum	0.7720	0.8841
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2



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

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 671844 E 1516350 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 22 - 23 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO Chemiluminescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0147	0.0276
15.00-16.00	0.0142	0.0266
16.00-17.00	0.0133	0.0249
17.00-18.00	0.0131	0.0247
18.00-19.00	0.0125	0.0235
19.00-20.00	0.0123	0.0231
20.00-21.00	0.0125	0.0234
21.00-22.00	0.0112	0.0211
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0105	0.0197
01.00-02.00	0.0103	0.0193
02.00-03.00	0.0113	0.0212
03.00-04.00	0.0110	0.0207
04.00-05.00	0.0120	0.0225
05.00-06.00	0.0108	0.0203
06.00-07.00	0.0107	0.0200
07.00-08.00	0.0104	0.0195
08.00-09.00	0.0122	0.0229
09.00-10.00	0.0127	0.0238
10.00-11.00	0.0132	0.0247
11.00-12.00	0.0133	0.0249
12.00-13.00	0.0123	0.0230
13.00-14.00	0.0142	0.0267
24 Hour Average	0.0121	0.0227
1 Hour Averages Maximum	0.0147	0.0276
1 Hour Averages Minimum	0.0103	0.0193
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @Inplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050
Project Name : โครงการอาคารชุดแนสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 23 - 24 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671844 E 1516350 N **Method of Analysis** : NO_x 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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0142	0.0268
15.00-16.00	0.0144	0.0272
16.00-17.00	0.0120	0.0226
17.00-18.00	0.0112	0.0211
18.00-19.00	0.0117	0.0219
19.00-20.00	0.0113	0.0212
20.00-21.00	0.0113	0.0213
21.00-22.00	0.0118	0.0222
22.00-23.00	0.0103	0.0195
23.00-00.00	0.0105	0.0197
00.00-01.00	0.0103	0.0194
01.00-02.00	0.0108	0.0203
02.00-03.00	0.0101	0.0190
03.00-04.00	0.0095	0.0179
04.00-05.00	0.0096	0.0181
05.00-06.00	0.0094	0.0177
06.00-07.00	0.0091	0.0171
07.00-08.00	0.0105	0.0198
08.00-09.00	0.0116	0.0218
09.00-10.00	0.0118	0.0222
10.00-11.00	0.0127	0.0239
11.00-12.00	0.0132	0.0247
12.00-13.00	0.0123	0.0230
13.00-14.00	0.0132	0.0247
24 Hour Average	0.0114	0.0214
1 Hour Averages Maximum	0.0144	0.0272
1 Hour Averages Minimum	0.0091	0.0171
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling : พื้นที่โครงการ
GPS. : 47 P 671844 E 1516350 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 24 - 25 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0127	0.0239
15.00-16.00	0.0134	0.0252
16.00-17.00	0.0136	0.0256
17.00-18.00	0.0115	0.0216
18.00-19.00	0.0112	0.0211
19.00-20.00	0.0106	0.0199
20.00-21.00	0.0104	0.0196
21.00-22.00	0.0118	0.0222
22.00-23.00	0.0095	0.0179
23.00-00.00	0.0091	0.0171
00.00-01.00	0.0095	0.0179
01.00-02.00	0.0107	0.0201
02.00-03.00	0.0109	0.0205
03.00-04.00	0.0114	0.0214
04.00-05.00	0.0113	0.0213
05.00-06.00	0.0101	0.0190
06.00-07.00	0.0112	0.0211
07.00-08.00	0.0113	0.0213
08.00-09.00	0.0115	0.0216
09.00-10.00	0.0111	0.0209
10.00-11.00	0.0134	0.0252
11.00-12.00	0.0124	0.0233
12.00-13.00	0.0115	0.0216
13.00-14.00	0.0126	0.0237
24 Hour Average	0.0114	0.0214
1 Hour Averages Maximum	0.0138	0.0256
1 Hour Averages Minimum	0.0091	0.0171
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดอสังหาริมทรัพย์-พระราม 4
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 671844 E 1516350 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 : 22 - 23 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0034	0.0089
15.00-16.00	0.0032	0.0084
16.00-17.00	0.0033	0.0086
17.00-18.00	0.0029	0.0076
18.00-19.00	0.0025	0.0065
19.00-20.00	0.0026	0.0068
20.00-21.00	0.0024	0.0063
21.00-22.00	0.0027	0.0071
22.00-23.00	0.0015	0.0039
23.00-00.00	0.0017	0.0046
00.00-01.00	0.0020	0.0052
01.00-02.00	0.0019	0.0049
02.00-03.00	0.0019	0.0048
03.00-04.00	0.0023	0.0059
04.00-05.00	0.0021	0.0055
05.00-06.00	0.0024	0.0062
06.00-07.00	0.0021	0.0056
07.00-08.00	0.0023	0.0059
08.00-09.00	0.0033	0.0085
09.00-10.00	0.0032	0.0082
10.00-11.00	0.0036	0.0095
11.00-12.00	0.0035	0.0092
12.00-13.00	0.0032	0.0084
13.00-14.00	0.0036	0.0094
24 Hour Average	0.0026	0.0059
1 Hour Averages Maximum	0.0036	0.0095
1 Hour Averages Minimum	0.0015	0.0039
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ยกเว้นในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

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 671844 E 1516350 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 : 23 - 24 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0031	0.0082
15.00-16.00	0.0033	0.0085
16.00-17.00	0.0030	0.0078
17.00-18.00	0.0027	0.0069
18.00-19.00	0.0024	0.0062
19.00-20.00	0.0022	0.0056
20.00-21.00	0.0026	0.0069
21.00-22.00	0.0026	0.0067
22.00-23.00	0.0016	0.0041
23.00-00.00	0.0015	0.0039
00.00-01.00	0.0020	0.0052
01.00-02.00	0.0019	0.0048
02.00-03.00	0.0020	0.0052
03.00-04.00	0.0023	0.0061
04.00-05.00	0.0025	0.0064
05.00-06.00	0.0026	0.0069
06.00-07.00	0.0032	0.0082
07.00-08.00	0.0033	0.0085
08.00-09.00	0.0030	0.0079
09.00-10.00	0.0032	0.0084
10.00-11.00	0.0030	0.0080
11.00-12.00	0.0032	0.0082
12.00-13.00	0.0027	0.0069
13.00-14.00	0.0038	0.0099
24 Hour Average	0.0026	0.0069
1 Hour Averages Maximum	0.0015	0.0039
1 Hour Averages Minimum	0.0038	0.0099
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



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

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 671844 E 1516350 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 : 24 - 25 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0033	0.0087
15.00-16.00	0.0031	0.0082
16.00-17.00	0.0030	0.0079
17.00-18.00	0.0031	0.0080
18.00-19.00	0.0028	0.0073
19.00-20.00	0.0026	0.0067
20.00-21.00	0.0024	0.0063
21.00-22.00	0.0026	0.0067
22.00-23.00	0.0021	0.0054
23.00-00.00	0.0021	0.0056
00.00-01.00	0.0024	0.0062
01.00-02.00	0.0025	0.0065
02.00-03.00	0.0027	0.0070
03.00-04.00	0.0019	0.0049
04.00-05.00	0.0020	0.0052
05.00-06.00	0.0018	0.0047
06.00-07.00	0.0016	0.0041
07.00-08.00	0.0016	0.0042
08.00-09.00	0.0021	0.0055
09.00-10.00	0.0031	0.0081
10.00-11.00	0.0032	0.0085
11.00-12.00	0.0033	0.0085
12.00-13.00	0.0028	0.0073
13.00-14.00	0.0032	0.0082
24 Hour Average	0.0025	0.0066
1 Hour Averages Maximum	0.0033	0.0087
1 Hour Averages Minimum	0.0016	0.0041
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง



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

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 671844 E 1516350 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 : 22 - 24 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 25 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Flame Ionization Detection
Sampling Name : XXXXXXXXXX
: APHA-360CE and 423740300209
: AAL5888
: 180
: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4	22/02/2567	ppm	0.966	1.359	2.325
	23/02/2567	ppm	1.033	1.462	2.495
	24/02/2567	ppm	0.955	1.326	2.281

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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** : 22 - 25 กุมภาพันธ์ 2567
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516351 N **Method of Analysis** : Wind ASTMD 4480-93
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX

Interval Time	22-23/02/2567		23-24/02/2567		24-25/02/2567	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
14.00-15.00	2.1	SW	2.8	SW	3.4	SW
15.00-16.00	3.4	SW	3.4	SW	3.1	SW
16.00-17.00	3.8	SW	3.4	SW	3.6	SW
17.00-18.00	3.9	SW	4.0	SW	3.6	SW
18.00-19.00	2.6	SW	2.7	SW	3.4	SW
19.00-20.00	3.2	SW	2.7	SW	3.0	SW
20.00-21.00	2.8	SW	3.1	SW	3.0	SW
21.00-22.00	2.5	SW	3.0	SW	2.8	SW
22.00-23.00	2.7	SW	2.8	SW	2.8	SW
23.00-00.00	3.0	SW	3.2	SW	3.1	SW
00.00-01.00	3.0	SW	2.8	SW	2.6	SW
01.00-02.00	2.7	SW	2.6	SW	2.9	SW
02.00-03.00	3.0	SW	3.0	SW	2.8	SW
03.00-04.00	2.3	SW	2.8	SW	2.9	SW
04.00-05.00	2.1	SW	3.1	SW	2.4	SW
05.00-06.00	2.8	SW	2.8	SW	2.3	SW
06.00-07.00	2.8	SW	2.8	SW	2.3	SW
07.00-08.00	2.7	SW	2.4	SW	2.4	SW
08.00-09.00	2.7	SW	2.8	SW	2.3	SW
09.00-10.00	3.0	SW	2.9	SW	2.7	SW
10.00-11.00	2.4	SW	3.3	SW	2.4	SW
11.00-12.00	1.9	SW	2.3	WSW	2.0	WSW
12.00-13.00	2.8	SW	2.7	SW	2.4	SW
13.00-14.00	3.2	SW	3.1	SW	1.9	WSW



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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** : 22 - 25 กุมภาพันธ์ 2567
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516382 N **Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	50	19	0	0	69
WSW	0	3	0	0	0	3
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	0	53	19	0	0	72
ร้อยละ	0.00	73.61	26.39	0.00	0.00	100.0

AVG. Wind Speed: 2.83

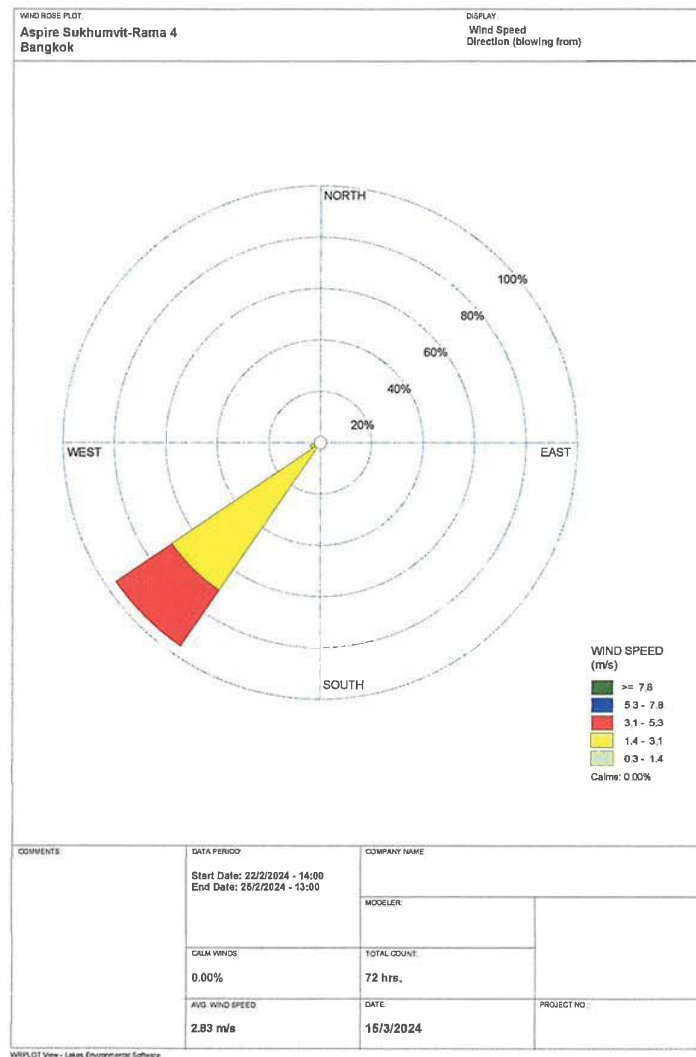
Calm Wind: 0.00 %



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@tmail.com
เว็บไซต์ 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	: 22 - 25 กุมภาพันธ์ 2567
	: กรุงเทพมหานคร	Received Date	: 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Report Date	: 15 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 671846 E 1516382 N	Method of Analysis	: Wind ASTMD 4480-93
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Name	: [REDACTED]





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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

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 671847 E 1516371 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ 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 : 14 - 17 มีนาคม 2567
Received Date : 20 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
14-15/03/2567	0.0487	0.0267
15-16/03/2567	0.0436	0.0281
16-17/03/2567	0.0539	0.0330
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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





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
เว็บไซต์ 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 : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 14 - 17 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 มีนาคม 2567
Sampling Point : ชุมชนภูมิจิตร์ **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671807 E 1516274 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. : XXXXXXXXXX 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 ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	14-15/03/2567	0.0140	0.0063
2.	15-16/03/2567	0.0155	0.0092
3.	16-17/03/2567	0.0088	0.0057
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env4@gmail.com
เว็บไซต์ 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** : 14 - 15 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671847 E 1516371 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 ³
13.00-14.00	2.5111	2.8757
14.00-15.00	2.6511	3.0360
15.00-16.00	2.5851	2.9604
16.00-17.00	2.6001	2.9776
17.00-18.00	2.5641	2.9364
18.00-19.00	2.5451	2.9146
19.00-20.00	2.4901	2.8516
20.00-21.00	2.4581	2.8150
21.00-22.00	2.4041	2.7532
22.00-23.00	2.3921	2.7394
23.00-00.00	2.3831	2.7291
00.00-01.00	2.3551	2.6970
01.00-02.00	2.3881	2.7348
02.00-03.00	2.4631	2.8207
03.00-04.00	2.4036	2.7526
04.00-05.00	2.3395	2.6792
05.00-06.00	2.4158	2.7666
06.00-07.00	2.4965	2.8590
07.00-08.00	2.5501	2.9204
08.00-09.00	2.5281	2.8952
09.00-10.00	2.5081	2.8723
10.00-11.00	2.5081	2.8723
11.00-12.00	2.5191	2.8849
12.00-13.00	2.5321	2.8997
8 Hour Averages	2.5506	2.9209
1 Hour Averages Maximum	2.6511	3.0360
1 Hour Averages Minimum	2.3395	2.6792
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

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.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

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 671847 E 1516371 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 15 - 16 มีนาคม 2567
Received Date : 18 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 2567
Method of : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	2.5621	2.9341
14.00-15.00	2.5961	2.9730
15.00-16.00	2.6631	3.0498
16.00-17.00	2.5684	2.9413
17.00-18.00	2.7091	3.1024
18.00-19.00	2.6121	2.9914
19.00-20.00	2.5711	2.9444
20.00-21.00	2.5441	2.9135
21.00-22.00	2.5036	2.8671
22.00-23.00	2.4368	2.7906
23.00-00.00	2.5017	2.8649
00.00-01.00	2.4965	2.8590
01.00-02.00	2.4638	2.8215
02.00-03.00	2.3957	2.7435
03.00-04.00	2.3651	2.7085
04.00-05.00	2.4807	2.8409
05.00-06.00	2.4112	2.7613
06.00-07.00	2.5366	2.9049
07.00-08.00	2.5874	2.9631
08.00-09.00	2.6051	2.9833
09.00-10.00	2.5751	2.9490
10.00-11.00	2.5561	2.9272
11.00-12.00	2.5751	2.9490
12.00-13.00	2.5551	2.9261
8 Hour Averages	2.6033	2.9812
1 Hour Averages Maximum	2.7091	3.1024
1 Hour Averages Minimum	2.3651	2.7085
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

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 671847 E 1516371 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-07713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 16 - 17 มีนาคม 2567
Received Date : 18 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	2.5721	2.9456
14.00-15.00	2.6641	3.0509
15.00-16.00	2.7461	3.1448
16.00-17.00	2.5324	2.9001
17.00-18.00	2.6874	3.0776
18.00-19.00	2.5889	2.9648
19.00-20.00	2.6751	3.0635
20.00-21.00	2.5781	2.9524
21.00-22.00	2.4968	2.8593
22.00-23.00	2.5117	2.8764
23.00-00.00	2.5368	2.9051
00.00-01.00	2.5017	2.8649
01.00-02.00	2.4223	2.7740
02.00-03.00	2.4158	2.7666
03.00-04.00	2.3015	2.6357
04.00-05.00	2.3659	2.7094
05.00-06.00	2.4587	2.8157
06.00-07.00	2.6091	2.9879
07.00-08.00	2.5981	2.9753
08.00-09.00	2.5931	2.9696
09.00-10.00	2.5741	2.9478
10.00-11.00	2.4965	2.8590
11.00-12.00	2.5116	2.8763
12.00-13.00	2.5312	2.8987
8 Hour Averages	2.6305	3.0125
1 Hour Averages Maximum	2.7461	3.1448
1 Hour Averages Minimum	2.3015	2.6357
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะหฺ์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

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 671847 E 1516371 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 : 14 - 15 มีนาคม 2567
Received Date : 18 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name :
: 42C and 0413406269
: EB0129027
: 53.15
: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0152	0.0286
14.00-15.00	0.0145	0.0273
15.00-16.00	0.0136	0.0256
16.00-17.00	0.0125	0.0235
17.00-18.00	0.0145	0.0273
18.00-19.00	0.0156	0.0293
19.00-20.00	0.0136	0.0256
20.00-21.00	0.0152	0.0286
21.00-22.00	0.0123	0.0231
22.00-23.00	0.0102	0.0192
23.00-00.00	0.0095	0.0179
00.00-01.00	0.0093	0.0175
01.00-02.00	0.0091	0.0171
02.00-03.00	0.0089	0.0167
03.00-04.00	0.0085	0.0160
04.00-05.00	0.0081	0.0152
05.00-06.00	0.0080	0.0151
06.00-07.00	0.0078	0.0147
07.00-08.00	0.0079	0.0149
08.00-09.00	0.0082	0.0154
09.00-10.00	0.0109	0.0205
10.00-11.00	0.0123	0.0231
11.00-12.00	0.0145	0.0273
12.00-13.00	0.0137	0.0258
24 Hour Average	0.0114	0.0215
1 Hour Averages Maximum	0.0156	0.0293
1 Hour Averages Minimum	0.0078	0.0147
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , 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** : 15 - 16 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671847 E 1516371 N **Method of Analysis** : NO_x 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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0163	0.0307
14.00-15.00	0.0159	0.0299
15.00-16.00	0.0145	0.0273
16.00-17.00	0.0169	0.0318
17.00-18.00	0.0185	0.0348
18.00-19.00	0.0153	0.0288
19.00-20.00	0.0142	0.0267
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0112	0.0211
22.00-23.00	0.0108	0.0203
23.00-00.00	0.0096	0.0181
00.00-01.00	0.0092	0.0173
01.00-02.00	0.0089	0.0167
02.00-03.00	0.0085	0.0160
03.00-04.00	0.0080	0.0151
04.00-05.00	0.0081	0.0152
05.00-06.00	0.0075	0.0141
06.00-07.00	0.0063	0.0119
07.00-08.00	0.0052	0.0098
08.00-09.00	0.0070	0.0132
09.00-10.00	0.0081	0.0152
10.00-11.00	0.0126	0.0237
11.00-12.00	0.0154	0.0290
12.00-13.00	0.0148	0.0278
24 Hour Average	0.0015	0.0216
1 Hour Averages Maximum	0.0185	0.0348
1 Hour Averages Minimum	0.0052	0.0098
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling : พื้นที่โครงการ
GPS. : 47 P 671847 E 1516371 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 16 - 17 มีนาคม 2567
Received Date : 18 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0196	0.0369
14.00-15.00	0.0203	0.0382
15.00-16.00	0.0226	0.0425
16.00-17.00	0.0196	0.0369
17.00-18.00	0.0185	0.0348
18.00-19.00	0.0175	0.0329
19.00-20.00	0.0163	0.0307
20.00-21.00	0.0125	0.0235
21.00-22.00	0.0145	0.0273
22.00-23.00	0.0159	0.0299
23.00-00.00	0.0125	0.0235
00.00-01.00	0.0102	0.0192
01.00-02.00	0.0096	0.0181
02.00-03.00	0.0085	0.0160
03.00-04.00	0.0076	0.0143
04.00-05.00	0.0071	0.0134
05.00-06.00	0.0069	0.0130
06.00-07.00	0.0068	0.0128
07.00-08.00	0.0062	0.0117
08.00-09.00	0.0065	0.0122
09.00-10.00	0.0069	0.0130
10.00-11.00	0.0075	0.0141
11.00-12.00	0.0078	0.0147
12.00-13.00	0.0096	0.0181
24 Hour Average	0.0121	0.0226
1 Hour Averages Maximum	0.0226	0.0425
1 Hour Averages Minimum	0.0062	0.0117
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

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 671847 E 1516371 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 : 14 - 15 มีนาคม 2567
Received Date : 18 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : XXXXXXXXXX
: 43C and 0327402325
: EB0129027
: 55.11
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0075	0.0196
14.00-15.00	0.0079	0.0207
15.00-16.00	0.0075	0.0196
16.00-17.00	0.0074	0.0194
17.00-18.00	0.0071	0.0186
18.00-19.00	0.0065	0.0170
19.00-20.00	0.0062	0.0162
20.00-21.00	0.0052	0.0136
21.00-22.00	0.0050	0.0131
22.00-23.00	0.0049	0.0128
23.00-00.00	0.0048	0.0126
00.00-01.00	0.0045	0.0118
01.00-02.00	0.0042	0.0110
02.00-03.00	0.0043	0.0113
03.00-04.00	0.0049	0.0128
04.00-05.00	0.0051	0.0133
05.00-06.00	0.0053	0.0139
06.00-07.00	0.0056	0.0147
07.00-08.00	0.0059	0.0154
08.00-09.00	0.0062	0.0162
09.00-10.00	0.0065	0.0170
10.00-11.00	0.0069	0.0181
11.00-12.00	0.0072	0.0188
12.00-13.00	0.0054	0.0141
24 Hour Average	0.0059	0.0155
1 Hour Averages Maximum	0.0079	0.0207
1 Hour Averages Minimum	0.0042	0.0110
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป .

2/ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2555



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดเอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 671847 E 1516371 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 : 15 - 16 มีนาคม 2567
Received Date : 18 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0078	0.0204
14.00-15.00	0.0075	0.0196
15.00-16.00	0.0076	0.0199
16.00-17.00	0.0070	0.0183
17.00-18.00	0.0068	0.0178
18.00-19.00	0.0063	0.0165
19.00-20.00	0.0064	0.0168
20.00-21.00	0.0062	0.0162
21.00-22.00	0.0050	0.0131
22.00-23.00	0.0053	0.0139
23.00-00.00	0.0056	0.0147
00.00-01.00	0.0059	0.0154
01.00-02.00	0.0055	0.0144
02.00-03.00	0.0043	0.0113
03.00-04.00	0.0045	0.0118
04.00-05.00	0.0046	0.0120
05.00-06.00	0.0049	0.0128
06.00-07.00	0.0053	0.0139
07.00-08.00	0.0056	0.0147
08.00-09.00	0.0060	0.0157
09.00-10.00	0.0063	0.0165
10.00-11.00	0.0089	0.0233
11.00-12.00	0.0085	0.0222
12.00-13.00	0.0081	0.0212
24 Hour Average	0.0062	0.0163
1 Hour Averages Maximum	0.0089	0.0233
1 Hour Averages Minimum	0.0043	0.0113
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2/ 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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

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 671847 E 1516371 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 : 16 - 17 มีนาคม 2567
Received Date : 18 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0081	0.0212
14.00-15.00	0.0072	0.0188
15.00-16.00	0.0069	0.0181
16.00-17.00	0.0065	0.0170
17.00-18.00	0.0059	0.0154
18.00-19.00	0.0052	0.0136
19.00-20.00	0.0051	0.0133
20.00-21.00	0.0049	0.0128
21.00-22.00	0.0042	0.0110
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-00.00	0.0044	0.0115
00.00-01.00	0.0042	0.0110
01.00-02.00	0.0039	0.0102
02.00-03.00	0.0037	0.0097
03.00-04.00	0.0035	0.0092
04.00-05.00	0.0045	0.0118
05.00-06.00	0.0049	0.0128
06.00-07.00	0.0052	0.0136
07.00-08.00	0.0059	0.0154
08.00-09.00	0.0061	0.0160
09.00-10.00	0.0069	0.0181
10.00-11.00	0.0072	0.0188
11.00-12.00	0.0079	0.0207
12.00-13.00	0.0081	0.0212
24 Hour Average	0.0056	0.0147
1 Hour Averages Maximum	0.0081	0.0212
1 Hour Averages Minimum	0.0035	0.0092
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



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

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 671847 E 1516371 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 14 - 16 มีนาคม 2567
Received Date : 20 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Flame Ionization Detection
Sampling Name :
: APHA-360CE and 423740300209
: AAL5888
: 180
: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4	14/03/2567	ppm	0.896	1.411	2.307
	15/03/2567	ppm	0.869	1.358	2.227
	16/03/2567	ppm	0.868	1.366	2.234

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





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
เว็บไซต์ 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** : 14 - 17 มีนาคม 2567
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516371 N **Method of Analysis** : Wind ASTMD 4480-93
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	14-15/03/2567		15-16/03/2567		16-17/03/2567	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
13.00-14.00	1.6	NNW	2.2	SSE	1.4	SSE
14.00-15.00	1.6	NNW	1.9	SW	1.5	SSE
15.00-16.00	1.4	NNW	0.8	SSE	1.3	SSE
16.00-17.00	1.4	NNW	1.1	WSW	1.0	E
17.00-18.00	0.9	NNW	1.2	WSW	1.2	SE
18.00-19.00	0.9	ENE	0.5	SW	0.9	SE
19.00-20.00	1.9	SSE	0.6	SW	1.9	SSE
20.00-21.00	1.4	SSW	0.6	WSW	0.7	SW
21.00-22.00	1.5	WSW	0.4	WNW	0.5	WSW
22.00-23.00	0.9	NW	0.3	NNW	0.7	SW
23.00-00.00	0.8	NW	0.3	NW	1.3	NNW
00.00-01.00	0.7	NW	0.8	NNW	0.8	NNW
01.00-02.00	0.6	NNW	1.3	SW	0.9	NNW
02.00-03.00	0.6	WSW	0.7	SW	1.0	W
03.00-04.00	0.9	NNW	1.1	SW	1.2	WSW
04.00-05.00	0.6	SW	1.2	WSW	1.3	SW
05.00-06.00	1.1	WNW	1.0	NNE	1.0	NNW
06.00-07.00	0.9	WNW	0.9	NNE	1.0	SW
07.00-08.00	1.1	NNW	0.6	NE	1.3	WSW
08.00-09.00	1.1	WNW	1.1	SE	1.6	SW
09.00-10.00	1.8	NW	0.5	SW	1.2	SE
10.00-11.00	1.6	SW	0.8	WSW	1.1	SW
11.00-12.00	1.6	WSW	1.1	SE	1.1	WSW
12.00-13.00	1.3	SW	1.1	E	1.2	SW



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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** : 14 - 17 มีนาคม 2567
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516371 N **Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	2	0	0	0	0	2
NE	1	0	0	0	0	1
ENE	1	0	0	0	0	1
E	2	0	0	0	0	2
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	5	0	0	0	0	5
SSE	2	5	0	0	0	7
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	1	0	0	0	1
SW	14	3	0	0	0	17
WSW	10	2	0	0	0	12
W	1	0	0	0	0	1
WNW	4	0	0	0	0	4
NW	4	1	0	0	0	5
NNW	10	4	0	0	0	14
Total	56	16	0	0	0	72
ร้อยละ	77.78	22.22	0.00	0.00	0.00	100.0
AVG. Wind Speed: 1.07						
Calm Wind: 0.00 %						

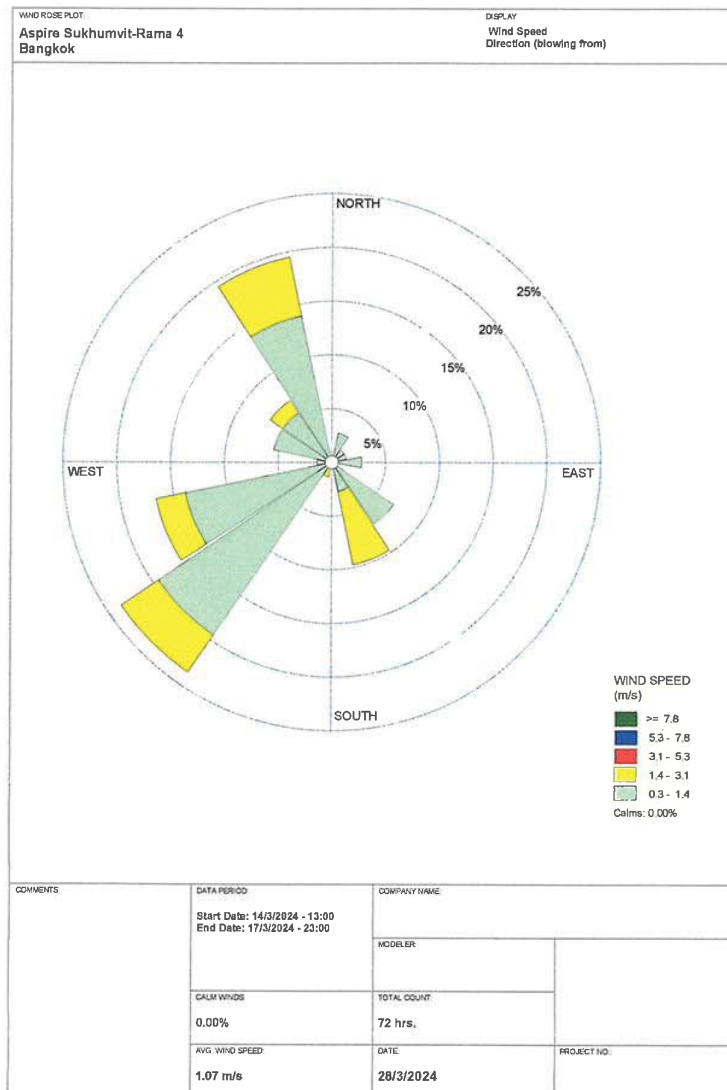




บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

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	: 14 - 17 มีนาคม 2567
	: กรุงเทพมหานคร	Received Date	: 18 มีนาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Report Date	: 28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 671846 E 1516371 N	Method of Analysis	: Wind ASTMD 4480-93
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Name	: [REDACTED]





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
เว็บไซต์ 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 : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 22 - 25 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 07 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516361 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 ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
22-23/04/2567	0.0633	0.0297
23-24/04/2567	0.0598	0.0315
24-25/04/2567	0.0609	0.0323
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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



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
เว็บไซต์ 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 : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 22 - 25 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 07 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : ชุมชนภูมิจิตร์ **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671807 E 1516277 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. : XXXXXXXXXX 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 ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	22-23/04/2567	0.0245	0.0125
2.	23-24/04/2567	0.0198	0.0081
3.	24-25/04/2567	0.0189	0.0100
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

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 671850 E 1516361 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 22 - 23 เมษายน 2567
Received Date : 26 เมษายน 2567
Report Date : 30 เมษายน 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	1.0250	1.1738
14.00-15.00	1.0240	1.1727
15.00-16.00	1.1320	1.2964
16.00-17.00	1.0950	1.2540
17.00-18.00	1.0510	1.2036
18.00-19.00	1.0610	1.2151
19.00-20.00	1.0130	1.1601
20.00-21.00	0.9970	1.1418
21.00-22.00	0.9750	1.1166
22.00-23.00	0.8710	0.9975
23.00-00.00	0.7950	0.9104
00.00-01.00	0.7080	0.8108
01.00-02.00	0.5970	0.6837
02.00-03.00	0.4920	0.5634
03.00-04.00	0.4850	0.5554
04.00-05.00	0.4530	0.5188
05.00-06.00	0.4450	0.5096
06.00-07.00	0.3350	0.3836
07.00-08.00	0.4560	0.5222
08.00-09.00	0.5310	0.6081
09.00-10.00	0.6010	0.6883
10.00-11.00	0.7010	0.8028
11.00-12.00	1.1230	1.2861
12.00-13.00	1.2210	1.3983
8 Hour Averages	1.0498	1.2022
1 Hour Averages Maximum	1.2210	1.3983
1 Hour Averages Minimum	0.3350	0.3836
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

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 671850 E 1516361 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
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 ³
13.00-14.00	1.0050	1.1509
14.00-15.00	1.0140	1.1612
15.00-16.00	1.0120	1.1589
16.00-17.00	1.0150	1.1624
17.00-18.00	1.0010	1.1463
18.00-19.00	1.0010	1.1463
19.00-20.00	1.0030	1.1486
20.00-21.00	0.9870	1.1303
21.00-22.00	0.9650	1.1051
22.00-23.00	0.8510	0.9746
23.00-00.00	0.7850	0.8990
00.00-01.00	0.6980	0.7993
01.00-02.00	0.5470	0.6264
02.00-03.00	0.4820	0.5520
03.00-04.00	0.4650	0.5325
04.00-05.00	0.4230	0.4844
05.00-06.00	0.4150	0.4753
06.00-07.00	0.3450	0.3951
07.00-08.00	0.4560	0.5222
08.00-09.00	0.5410	0.6196
09.00-10.00	0.6510	0.7455
10.00-11.00	0.7210	0.8257
11.00-12.00	1.0030	1.1486
12.00-13.00	1.1010	1.2609
8 Hour Averages	1.0048	1.1506
1 Hour Averages Maximum	1.1010	1.2609
1 Hour Averages Minimum	0.3450	0.3951
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน :



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 671850 E 1516361 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 24 - 25 เมษายน 2567
Received Date : 26 เมษายน 2567
Report Date : 30 เมษายน 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	1.1020	1.2620
14.00-15.00	1.0310	1.1807
15.00-16.00	1.1250	1.2883
16.00-17.00	1.0950	1.2540
17.00-18.00	1.0620	1.2162
18.00-19.00	1.0210	1.1692
19.00-20.00	1.0010	1.1463
20.00-21.00	0.9980	1.1429
21.00-22.00	0.9750	1.1166
22.00-23.00	0.8710	0.9975
23.00-00.00	0.8960	1.0261
00.00-01.00	0.7820	0.8955
01.00-02.00	0.6910	0.7913
02.00-03.00	0.5610	0.6425
03.00-04.00	0.4650	0.5325
04.00-05.00	0.4360	0.4993
05.00-06.00	0.3210	0.3676
06.00-07.00	0.3660	0.4191
07.00-08.00	0.3250	0.3722
08.00-09.00	0.4210	0.4821
09.00-10.00	0.5020	0.5749
10.00-11.00	0.6230	0.7135
11.00-12.00	1.1020	1.2620
12.00-13.00	1.2010	1.3754
8 Hour Averages	1.0544	1.2075
1 Hour Averages Maximum	1.2010	1.3754
1 Hour Averages Minimum	0.3210	0.3676
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหลังปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดแอลปาย สุขุมวิท-พระราม 4
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516361 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 22 - 23 เมษายน 2567
Received Date : 26 เมษายน 2567
Report Date : 30 เมษายน 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0255	0.0480
14.00-15.00	0.0244	0.0459
15.00-16.00	0.0231	0.0435
16.00-17.00	0.0226	0.0425
17.00-18.00	0.0201	0.0378
18.00-19.00	0.0215	0.0405
19.00-20.00	0.0209	0.0392
20.00-21.00	0.0176	0.0331
21.00-22.00	0.0165	0.0310
22.00-23.00	0.0165	0.0310
23.00-00.00	0.0132	0.0248
00.00-01.00	0.0123	0.0231
01.00-02.00	0.0109	0.0204
02.00-03.00	0.0092	0.0172
03.00-04.00	0.0081	0.0153
04.00-05.00	0.0072	0.0136
05.00-06.00	0.0085	0.0160
06.00-07.00	0.0065	0.0122
07.00-08.00	0.0088	0.0166
08.00-09.00	0.0087	0.0163
09.00-10.00	0.0103	0.0194
10.00-11.00	0.0123	0.0231
11.00-12.00	0.0255	0.0480
12.00-13.00	0.0265	0.0499
24 Hour Average	0.0157	0.0295
1 Hour Averages Maximum	0.0265	0.0499
1 Hour Averages Minimum	0.0065	0.0122
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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** : 23 - 24 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 30 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516361 N **Method of Analysis** : NO_x 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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0215	0.0404
14.00-15.00	0.0204	0.0384
15.00-16.00	0.0201	0.0378
16.00-17.00	0.0216	0.0406
17.00-18.00	0.0221	0.0416
18.00-19.00	0.0205	0.0386
19.00-20.00	0.0169	0.0317
20.00-21.00	0.0136	0.0255
21.00-22.00	0.0135	0.0254
22.00-23.00	0.0125	0.0235
23.00-00.00	0.0142	0.0267
00.00-01.00	0.0123	0.0231
01.00-02.00	0.0099	0.0185
02.00-03.00	0.0082	0.0153
03.00-04.00	0.0091	0.0172
04.00-05.00	0.0082	0.0154
05.00-06.00	0.0095	0.0179
06.00-07.00	0.0085	0.0160
07.00-08.00	0.0108	0.0203
08.00-09.00	0.0117	0.0219
09.00-10.00	0.0133	0.0250
10.00-11.00	0.0143	0.0268
11.00-12.00	0.0235	0.0442
12.00-13.00	0.0225	0.0423
24 Hour Average	0.0149	0.0281
1 Hour Averages Maximum	0.0235	0.0442
1 Hour Averages Minimum	0.0082	0.0153
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : 1.ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าดัชนีในโครงการใดออกได้ซึ่งในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling : พื้นที่โครงการ
GPS. : 47 P 671850 E 1516361 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 24 - 25 เมษายน 2567
Received Date : 26 เมษายน 2567
Report Date : 30 เมษายน 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0211	0.0397
14.00-15.00	0.0203	0.0382
15.00-16.00	0.0196	0.0369
16.00-17.00	0.0225	0.0423
17.00-18.00	0.0201	0.0378
18.00-19.00	0.0223	0.0420
19.00-20.00	0.0245	0.0461
20.00-21.00	0.0226	0.0425
21.00-22.00	0.0213	0.0401
22.00-23.00	0.0196	0.0369
23.00-00.00	0.0185	0.0348
00.00-01.00	0.0151	0.0284
01.00-02.00	0.0132	0.0248
02.00-03.00	0.0121	0.0228
03.00-04.00	0.0096	0.0181
04.00-05.00	0.0086	0.0162
05.00-06.00	0.0096	0.0181
06.00-07.00	0.0102	0.0192
07.00-08.00	0.0126	0.0237
08.00-09.00	0.0132	0.0248
09.00-10.00	0.0156	0.0293
10.00-11.00	0.0178	0.0335
11.00-12.00	0.0231	0.0435
12.00-13.00	0.0251	0.0472
24 Hour Average	0.0174	0.0328
1 Hour Averages Maximum	0.0251	0.0472
1 Hour Averages Minimum	0.0088	0.0162
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

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 671850 E 1516361 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 : 22 - 23 เมษายน 2567
Received Date : 26 เมษายน 2567
Report Date : 30 เมษายน 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : ██████████

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0055	0.0144
14.00-15.00	0.0066	0.0172
15.00-16.00	0.0075	0.0196
16.00-17.00	0.0062	0.0163
17.00-18.00	0.0053	0.0137
18.00-19.00	0.0063	0.0165
19.00-20.00	0.0073	0.0191
20.00-21.00	0.0072	0.0189
21.00-22.00	0.0063	0.0165
22.00-23.00	0.0052	0.0136
23.00-00.00	0.0060	0.0156
00.00-01.00	0.0042	0.0110
01.00-02.00	0.0037	0.0096
02.00-03.00	0.0032	0.0084
03.00-04.00	0.0040	0.0105
04.00-05.00	0.0037	0.0096
05.00-06.00	0.0035	0.0091
06.00-07.00	0.0042	0.0110
07.00-08.00	0.0070	0.0183
08.00-09.00	0.0081	0.0213
09.00-10.00	0.0079	0.0207
10.00-11.00	0.0061	0.0158
11.00-12.00	0.0053	0.0139
12.00-13.00	0.0054	0.0140
24 Hour Average	0.0056	0.0148
1 Hour Averages Maximum	0.0081	0.0213
1 Hour Averages Minimum	0.0032	0.0084
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

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 671850 E 1516361 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 23 - 24 เมษายน 2567
Received Date : 26 เมษายน 2567
Report Date : 30 เมษายน 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0055	0.0144
14.00-15.00	0.0057	0.0148
15.00-16.00	0.0043	0.0111
16.00-17.00	0.0052	0.0136
17.00-18.00	0.0043	0.0111
18.00-19.00	0.0053	0.0139
19.00-20.00	0.0053	0.0139
20.00-21.00	0.0062	0.0163
21.00-22.00	0.0062	0.0163
22.00-23.00	0.0042	0.0110
23.00-00.00	0.0034	0.0088
00.00-01.00	0.0047	0.0123
01.00-02.00	0.0059	0.0154
02.00-03.00	0.0043	0.0113
03.00-04.00	0.0066	0.0174
04.00-05.00	0.0061	0.0160
05.00-06.00	0.0061	0.0160
06.00-07.00	0.0079	0.0205
07.00-08.00	0.0061	0.0160
08.00-09.00	0.0063	0.0165
09.00-10.00	0.0073	0.0191
10.00-11.00	0.0073	0.0190
11.00-12.00	0.0064	0.0166
12.00-13.00	0.0064	0.0166
24 Hour Average	0.0057	0.0149
1 Hour Averages Maximum	0.0079	0.0205
1 Hour Averages Minimum	0.0034	0.0088
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หน้า 1 ข้างไม่ง



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 671850 E 1516361 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 25 - 26 เมษายน 2567
Received Date : 26 เมษายน 2567
Report Date : 30 เมษายน 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : XXXXXXXXXX
: 43C and 0327402325
: EB0129027
: 55.11
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0069	0.0181
14.00-15.00	0.0075	0.0196
15.00-16.00	0.0082	0.0215
16.00-17.00	0.0079	0.0207
17.00-18.00	0.0085	0.0222
18.00-19.00	0.0091	0.0238
19.00-20.00	0.0065	0.0170
20.00-21.00	0.0076	0.0199
21.00-22.00	0.0065	0.0170
22.00-23.00	0.0075	0.0196
23.00-00.00	0.0053	0.0139
00.00-01.00	0.0059	0.0154
01.00-02.00	0.0052	0.0136
02.00-03.00	0.0069	0.0181
03.00-04.00	0.0051	0.0133
04.00-05.00	0.0053	0.0139
05.00-06.00	0.0076	0.0199
06.00-07.00	0.0075	0.0196
07.00-08.00	0.0086	0.0225
08.00-09.00	0.0095	0.0249
09.00-10.00	0.0103	0.0270
10.00-11.00	0.0126	0.0330
11.00-12.00	0.0073	0.0191
12.00-13.00	0.0076	0.0199
24 Hour Average	0.0075	0.0197
1 Hour Averages Maximum	0.0126	0.0330
1 Hour Averages Minimum	0.0051	0.0133
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



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

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 671850 E 1516361 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 : 22 - 24 เมษายน 2567
Received Date : 26 เมษายน 2567
Report Date : 13 พฤษภาคม 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	22/04/2567	ppm	0.893	1.401	2.294
	23/04/2567	ppm	0.865	1.338	2.203
	24/04/2567	ppm	0.858	1.356	2.214

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





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
เว็บไซต์ 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** : 22 - 25 เมษายน 2567
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516361 N **Method of Analysis** : Wind ASTMD 4480-93
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX

Interval Time	22-23/04/2567		23-24/04/2567		24-05/04/2567	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
13.00-14.00	1.8	NW	1.8	NW	1.5	SSE
14.00-15.00	1.6	NNW	1.8	NW	1.5	SE
15.00-16.00	1.8	NW	1.8	NW	1.4	SSE
16.00-17.00	1.5	E	1.8	NW	1.6	SSE
17.00-18.00	1.8	E	1.7	NW	1.7	SE
18.00-19.00	1.2	E	1.8	WNW	1.7	SSE
19.00-20.00	1.8	SSE	1.9	NW	1.8	SSE
20.00-21.00	2.0	S	1.7	NNW	1.7	SSE
21.00-22.00	2.7	S	1.5	NNW	1.7	SSE
22.00-23.00	2.4	SSW	1.7	NW	1.6	SSE
23.00-00.00	2.0	SE	1.6	NW	1.8	SSE
00.00-01.00	2.0	SE	1.7	NW	1.8	SSE
01.00-02.00	2.4	WSW	1.6	NW	1.7	SSE
02.00-03.00	2.8	WSW	1.6	NNW	1.7	S
03.00-04.00	2.4	SW	1.6	NNW	1.7	S
04.00-05.00	2.3	WSW	1.6	NNW	1.7	S
05.00-06.00	2.1	WSW	1.6	NW	1.7	S
06.00-07.00	2.3	WSW	1.7	W	1.7	SSE
07.00-08.00	2.5	WSW	1.9	SSE	1.7	SSE
08.00-09.00	2.3	WSW	1.7	SE	1.7	S
09.00-10.00	2.1	W	1.5	SSE	1.7	SSE
10.00-11.00	2.0	WNW	1.4	ENE	1.7	S
11.00-12.00	2.0	WNW	1.3	SE	1.7	SSW
12.00-13.00	1.8	NW	1.3	SE	1.7	SSW





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

ANALYSIS REPORT

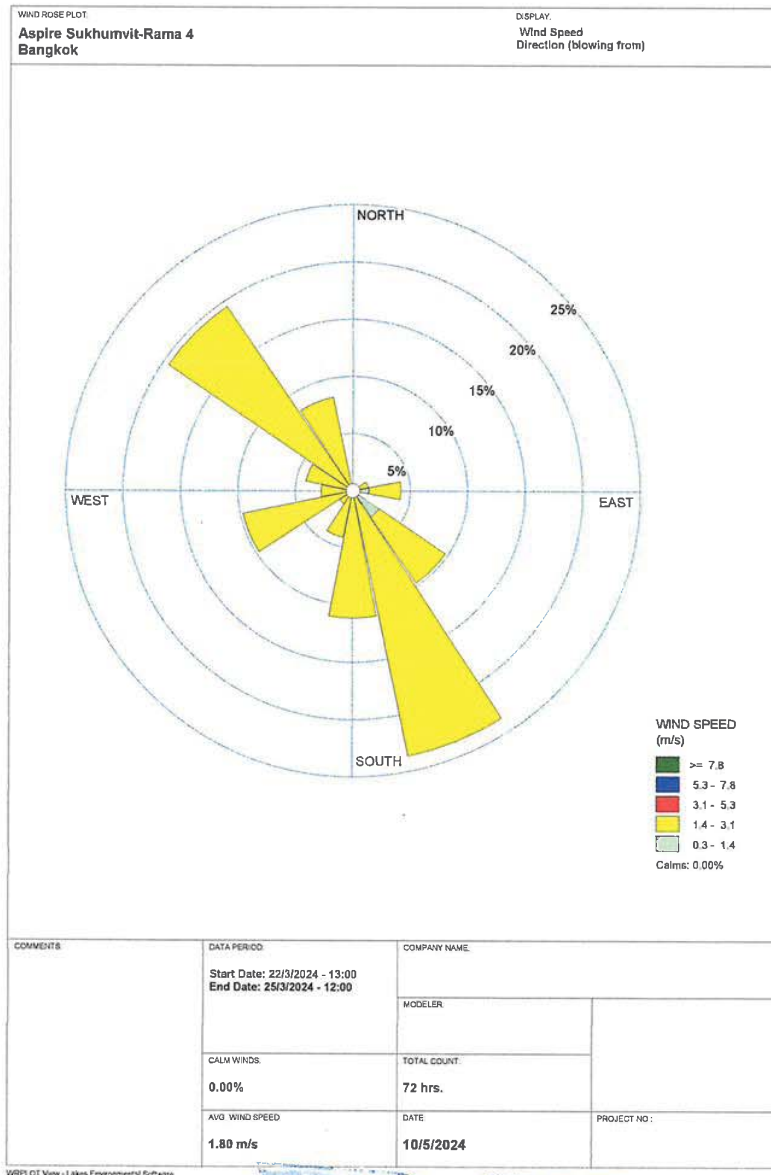
Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050
Project Name : โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 22 - 25 เมษายน 2567
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516361 N **Method of Analysis** : Wind ASTMD 4480-93
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	1	0	0	0	1
E	1	2	0	0	0	3
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	2	5	0	0	0	7
SSE	0	17	0	0	0	17
S	0	8	0	0	0	8
SSW	0	3	0	0	0	3
SW	0	1	0	0	0	1
WSW	0	7	0	0	0	7
W	0	2	0	0	0	2
WNW	0	3	0	0	0	3
NW	0	14	0	0	0	14
NNW	0	6	0	0	0	6
Total	3	69	0	0	0	72
ร้อยละ	4.17	95.83	0.00	0.00	0.00	100.0
AVG. Wind Speed: 1.80						
Calm Wind: 0.00 %						



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	: 22 - 25 เมษายน 2567
	: กรุงเทพมหานคร	Received Date	: 26 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Report Date	: 10 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 671850 E 1516361 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 671846 E 1516376 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : XXXXXXXXXX
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 16 - 19 พฤษภาคม 2567
Received Date : 21 พฤษภาคม 2567
Report Date : 06 มิถุนายน 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
: TNP-F-02-TSP/TNP-F-02-PM10
: TE-5028A และ 3945
: Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter less than
	24 Hours Average	10 Micrometers (PM-10)
16-17/05/2567	0.0272	0.0160
17-18/05/2567	0.0285	0.0129
18-19/05/2567	0.0232	0.0121
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ชุมชนภูมิจิตร์
GPS. Coordinate : 47 P 671811 E 1516274 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
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

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 20 - 23 พฤษภาคม 2567
Received Date : 24 พฤษภาคม 2567
Report Date : 06 มิถุนายน 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	20-21/05/2567	0.0115	0.0055
2.	21-22/05/2567	0.0107	0.0107
3.	22-23/05/2567	0.0112	0.0057
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดแอลปาย สุขุมวิท-พระราม 4
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516376 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 16 -17 พฤษภาคม 2567
Received Date : 20 พฤษภาคม 2567
Report Date : 23 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	1.1230	1.2861
12.00-13.00	1.2210	1.3983
13.00-14.00	1.2320	1.4109
14.00-15.00	1.3250	1.5174
15.00-16.00	1.2350	1.4143
16.00-17.00	1.1240	1.2872
17.00-18.00	1.2350	1.4143
18.00-19.00	1.2030	1.3777
19.00-20.00	1.1260	1.2895
20.00-21.00	1.2350	1.4143
21.00-22.00	1.2350	1.4143
22.00-23.00	0.9210	1.0547
23.00-00.00	0.9000	1.0307
00.00-01.00	0.8560	0.9803
01.00-02.00	0.8450	0.9677
02.00-03.00	0.7240	0.8291
03.00-04.00	0.7200	0.8245
04.00-05.00	0.6870	0.7867
05.00-06.00	0.6150	0.7043
06.00-07.00	0.6020	0.6894
07.00-08.00	0.7590	0.8692
08.00-09.00	0.8170	0.9356
09.00-10.00	0.8940	1.0238
10.00-11.00	0.9560	1.0948
8 Hour Averages	1.2148	1.3911
1 Hour Averages Maximum	1.3250	1.5174
1 Hour Averages Minimum	0.6020	0.6894
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน



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 671846 E 1516376 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 17 - 18 พฤษภาคม 2567
Received Date : 20 พฤษภาคม 2567
Report Date : 23 พฤษภาคม 2567
Method of : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	1.2420	1.4223
12.00-13.00	1.1560	1.3238
13.00-14.00	1.2150	1.3914
14.00-15.00	1.1250	1.2883
15.00-16.00	1.2560	1.4384
16.00-17.00	1.2350	1.4143
17.00-18.00	1.3560	1.5529
18.00-19.00	1.2560	1.4384
19.00-20.00	1.2470	1.4281
20.00-21.00	1.1560	1.3238
21.00-22.00	0.7560	0.8658
22.00-23.00	0.8140	0.9322
23.00-00.00	0.7850	0.8990
00.00-01.00	0.7000	0.8016
01.00-02.00	0.6250	0.7157
02.00-03.00	0.6120	0.7009
03.00-04.00	0.5890	0.6745
04.00-05.00	0.6520	0.7467
05.00-06.00	0.7450	0.8532
06.00-07.00	0.6480	0.7421
07.00-08.00	0.5890	0.6745
08.00-09.00	0.6980	0.7993
09.00-10.00	0.8690	0.9952
10.00-11.00	0.9580	1.0971
8 Hour Averages	1.2308	1.4094
1 Hour Averages Maximum	1.3560	1.5529
1 Hour Averages Minimum	0.5890	0.6745
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดเอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516376 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 : 18 - 19 พฤษภาคม 2567
Received Date : 20 พฤษภาคม 2567
Report Date : 23 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name :
: 48C and 48C-67713-358
: EB0129027
: 4,535
: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	1.2540	1.4361
12.00-13.00	1.1240	1.2872
13.00-14.00	1.3560	1.5529
14.00-15.00	1.2450	1.4258
15.00-16.00	1.3560	1.5529
16.00-17.00	1.4560	1.6674
17.00-18.00	1.3520	1.5483
18.00-19.00	1.2450	1.4258
19.00-20.00	1.2110	1.3868
20.00-21.00	1.3520	1.5483
21.00-22.00	0.8640	0.9894
22.00-23.00	0.7580	0.8681
23.00-00.00	0.7420	0.8497
00.00-01.00	0.7000	0.8016
01.00-02.00	0.7120	0.8154
02.00-03.00	0.6520	0.7467
03.00-04.00	0.6830	0.7822
04.00-05.00	0.5240	0.6001
05.00-06.00	0.6240	0.7146
06.00-07.00	0.7140	0.8177
07.00-08.00	0.8510	0.9746
08.00-09.00	0.8140	0.9322
09.00-10.00	0.7540	0.8635
10.00-11.00	0.6980	0.7993
8 Hour Averages	1.3216	1.5135
1 Hour Averages Maximum	1.4560	1.6674
1 Hour Averages Minimum	0.5240	0.6001
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศ



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 671846 E 1516376 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 16 - 17 พฤษภาคม 2567
Received Date : 20 พฤษภาคม 2567
Report Date : 23 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : [REDACTED]


Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0164	0.0309
12.00-13.00	0.0175	0.0329
13.00-14.00	0.0213	0.0401
14.00-15.00	0.0207	0.0389
15.00-16.00	0.0219	0.0412
16.00-17.00	0.0218	0.0410
17.00-18.00	0.0224	0.0421
18.00-19.00	0.0194	0.0365
19.00-20.00	0.0201	0.0378
20.00-21.00	0.0186	0.0350
21.00-22.00	0.0193	0.0363
22.00-23.00	0.0156	0.0293
23.00-00.00	0.0135	0.0254
00.00-01.00	0.0147	0.0277
01.00-02.00	0.0132	0.0248
02.00-03.00	0.0138	0.0260
03.00-04.00	0.0143	0.0269
04.00-05.00	0.0137	0.0258
05.00-06.00	0.0145	0.0273
06.00-07.00	0.0158	0.0297
07.00-08.00	0.0165	0.0310
08.00-09.00	0.0167	0.0314
09.00-10.00	0.0183	0.0344
10.00-11.00	0.0198	0.0373
24 Hour Average	0.0175	0.0329
1 Hour Averages Maximum	0.0224	0.0421
1 Hour Averages Minimum	0.0132	0.0248
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

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** : 17 - 18 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516376 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : 
Model and Serial No. : 420 and 0413400269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0186	0.0350
12.00-13.00	0.0189	0.0356
13.00-14.00	0.0207	0.0389
14.00-15.00	0.0215	0.0404
15.00-16.00	0.0228	0.0429
16.00-17.00	0.0213	0.0401
17.00-18.00	0.0204	0.0384
18.00-19.00	0.0182	0.0342
19.00-20.00	0.0171	0.0322
20.00-21.00	0.0162	0.0305
21.00-22.00	0.0160	0.0301
22.00-23.00	0.0152	0.0286
23.00-00.00	0.0145	0.0273
00.00-01.00	0.0151	0.0284
01.00-02.00	0.0147	0.0277
02.00-03.00	0.0142	0.0267
03.00-04.00	0.0149	0.0280
04.00-05.00	0.0140	0.0263
05.00-06.00	0.0138	0.0260
06.00-07.00	0.0146	0.0275
07.00-08.00	0.0158	0.0297
08.00-09.00	0.0161	0.0303
09.00-10.00	0.0167	0.0314
10.00-11.00	0.0179	0.0337
24 Hour Average	0.0171	0.0321
1 Hour Averages Maximum	0.0228	0.0429
1 Hour Averages Minimum	0.0138	0.0260
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุวิท-พระราม 4
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling : พื้นที่โครงการ
GPS. : 47 P 671846 E 1516376 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 18 - 19 พฤษภาคม 2567
Received Date : 20 พฤษภาคม 2567
Report Date : 23 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : NO Chemiluminescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0186	0.0350
12.00-13.00	0.0194	0.0365
13.00-14.00	0.0201	0.0378
14.00-15.00	0.0198	0.0373
15.00-16.00	0.0218	0.0410
16.00-17.00	0.0224	0.0421
17.00-18.00	0.0208	0.0391
18.00-19.00	0.0198	0.0373
19.00-20.00	0.0184	0.0346
20.00-21.00	0.0180	0.0339
21.00-22.00	0.0175	0.0329
22.00-23.00	0.0156	0.0293
23.00-00.00	0.0150	0.0282
00.00-01.00	0.0149	0.0280
01.00-02.00	0.0142	0.0267
02.00-03.00	0.0137	0.0258
03.00-04.00	0.0142	0.0267
04.00-05.00	0.0140	0.0263
05.00-06.00	0.0134	0.0252
06.00-07.00	0.0148	0.0278
07.00-08.00	0.0158	0.0297
08.00-09.00	0.0167	0.0314
09.00-10.00	0.0175	0.0329
10.00-11.00	0.0178	0.0335
24 Hour Average	0.0173	0.0325
1 Hour Averages Maximum	0.0224	0.0421
1 Hour Averages Minimum	0.0134	0.0252
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุวิท-พระราม 4
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516376 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 : 16 - 17 พฤษภาคม 2567
Received Date : 20 พฤษภาคม 2567
Report Date : 23 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name :
: 43C and 0327402325
: EB0129027
: 55.11
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0057	0.0149
12.00-13.00	0.0048	0.0126
13.00-14.00	0.0057	0.0149
14.00-15.00	0.0050	0.0131
15.00-16.00	0.0054	0.0141
16.00-17.00	0.0051	0.0133
17.00-18.00	0.0048	0.0126
18.00-19.00	0.0045	0.0118
19.00-20.00	0.0054	0.0141
20.00-21.00	0.0051	0.0133
21.00-22.00	0.0045	0.0118
22.00-23.00	0.0042	0.0110
23.00-00.00	0.0035	0.0092
00.00-01.00	0.0032	0.0084
01.00-02.00	0.0028	0.0073
02.00-03.00	0.0031	0.0081
03.00-04.00	0.0034	0.0089
04.00-05.00	0.0030	0.0079
05.00-06.00	0.0038	0.0099
06.00-07.00	0.0041	0.0107
07.00-08.00	0.0053	0.0139
08.00-09.00	0.0048	0.0126
09.00-10.00	0.0045	0.0118
10.00-11.00	0.0054	0.0141
24 Hour Average	0.0045	0.0117
1 Hour Averages Maximum	0.0057	0.0149
1 Hour Averages Minimum	0.0028	0.0073
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประสิทธิภาพ
2/ ประสิทธิภาพ

เป็นเวลา 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** : 17 - 18 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516376 N **Method of Analysis** : SO₂ 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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0047	0.0123
12.00-13.00	0.0053	0.0139
13.00-14.00	0.0051	0.0133
14.00-15.00	0.0054	0.0141
15.00-16.00	0.0059	0.0154
16.00-17.00	0.0052	0.0136
17.00-18.00	0.0048	0.0126
18.00-19.00	0.0047	0.0123
19.00-20.00	0.0052	0.0136
20.00-21.00	0.0043	0.0113
21.00-22.00	0.0040	0.0105
22.00-23.00	0.0039	0.0102
23.00-00.00	0.0037	0.0097
00.00-01.00	0.0028	0.0073
01.00-02.00	0.0029	0.0076
02.00-03.00	0.0034	0.0089
03.00-04.00	0.0028	0.0073
04.00-05.00	0.0031	0.0081
05.00-06.00	0.0045	0.0118
06.00-07.00	0.0042	0.0110
07.00-08.00	0.0054	0.0141
08.00-09.00	0.0056	0.0147
09.00-10.00	0.0050	0.0131
10.00-11.00	0.0049	0.0128
24 Hour Average	0.0045	0.0116
1 Hour Averages Maximum	0.0059	0.0154
1 Hour Averages Minimum	0.0028	0.0073
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน

1/ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องควบคุมค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2543 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศ

เป็นเวลา 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 671846 E 1516376 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 : 18 - 19 พฤษภาคม 2567
Received Date : 20 พฤษภาคม 2567
Report Date : 23 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name :
: 43C and 0327402325
: EB0129027
: 55.11
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0057	0.0149
12.00-13.00	0.0049	0.0128
13.00-14.00	0.0054	0.0141
14.00-15.00	0.0059	0.0154
15.00-16.00	0.0057	0.0149
16.00-17.00	0.0048	0.0126
17.00-18.00	0.0052	0.0136
18.00-19.00	0.0049	0.0128
19.00-20.00	0.0047	0.0123
20.00-21.00	0.0042	0.0110
21.00-22.00	0.0040	0.0105
22.00-23.00	0.0035	0.0092
23.00-00.00	0.0031	0.0081
00.00-01.00	0.0030	0.0079
01.00-02.00	0.0028	0.0073
02.00-03.00	0.0029	0.0076
03.00-04.00	0.0034	0.0089
04.00-05.00	0.0033	0.0086
05.00-06.00	0.0038	0.0099
06.00-07.00	0.0041	0.0107
07.00-08.00	0.0042	0.0110
08.00-09.00	0.0048	0.0126
09.00-10.00	0.0056	0.0147
10.00-11.00	0.0055	0.0144
24 Hour Average	0.0044	0.0115
1 Hour Averages Maximum	0.0059	0.0154
1 Hour Averages Minimum	0.0028	0.0073
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ทั่วไปในเวลา 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 671846 E 1516376 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 : 16 - 18 พฤษภาคม 2567
Received Date : 20 พฤษภาคม 2567
Report Date : 27 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Flame Ionization Detection
Sampling Name :
: APHA-360CE and 423740300209
: EB0123130
: 181.0
: Oct 03 , 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4	16/05/2567	ppm	0.854	1.236	2.090
	17/05/2567	ppm	0.769	1.224	1.993
	18/05/2567	ppm	0.828	1.321	2.149

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050
Project Name : โครงการก่อสร้างศูนย์รวม-พระราม 4 **Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 16 - 19 พฤษภาคม 2567
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516376 N **Method of Analysis** : Wind ASTMD 4480-93
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	16-17/05/2567		17-18/05/2567		18-19/05/2567	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
11.00-12.00	0.9	E	1.1	E	1.5	E
12.00-13.00	2.0	NNE	1.5	ESE	1.5	E
13.00-14.00	1.3	ESE	1.5	ESE	0.6	E
14.00-15.00	0.8	ESE	1.3	E	0.4	E
15.00-16.00	0.8	ESE	1.2	E	0.7	E
16.00-17.00	0.7	E	1.7	E	1.1	NNW
17.00-18.00	0.8	ESE	1.2	E	0.4	NNW
18.00-19.00	0.3	NNE	0.5	E	0.6	NNW
19.00-20.00	0.3	NNW	1.3	E	0.6	SW
20.00-21.00	0.3	N	0.6	E	0.5	ESE
21.00-22.00	0.3	NNE	0.4	N	0.6	ESE
22.00-23.00	1.2	ESE	0.5	E	0.6	ESE
23.00-00.00	0.9	ESE	1.1	E	0.6	ESE
00.00-01.00	0.4	ESE	1.3	NNW	1.2	ESE
01.00-02.00	1.0	ESE	0.7	NNW	0.9	E
02.00-03.00	0.6	E	0.3	NNW	1.7	ESE
03.00-04.00	1.2	ESE	0.3	NNW	0.6	E
04.00-05.00	0.9	SE	0.3	NNW	2.0	SE
05.00-06.00	0.6	ESE	0.3	N	0.7	E
06.00-07.00	0.4	NW	0.8	NNW	1.5	E
07.00-08.00	0.7	NW	1.5	SSE	0.4	E
08.00-09.00	0.9	ESE	1.7	ESE	0.5	NNE
09.00-10.00	1.2	ESE	1.4	E	1.0	NE
10.00-11.00	0.9	E	1.6	E	0.9	E



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** : 16 - 19 พฤษภาคม 2567
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671846 E 1516376 N **Method of Analysis** : Wind ASTMD 4480-93
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

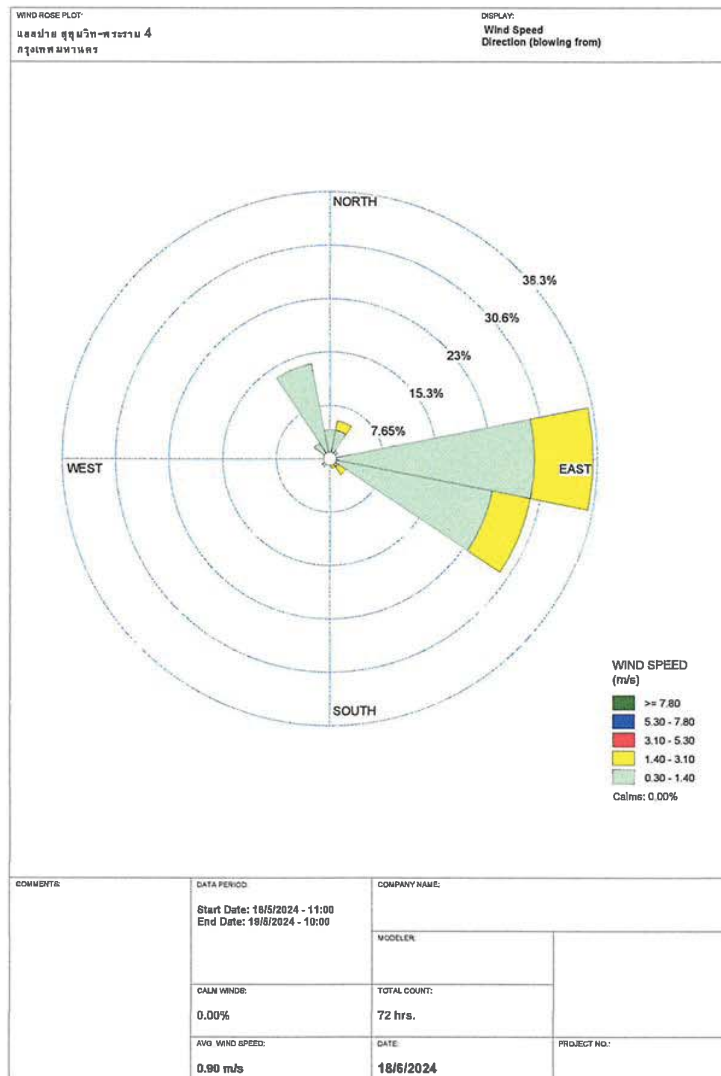
Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	3	0	0	0	0	3
NNE	3	1	0	0	0	4
NE	1	0	0	0	0	1
ENE	0	0	0	0	0	0
E	21	6	0	0	0	27
ESE	17	4	0	0	0	21
SE	1	1	0	0	0	2
SSE	0	1	0	0	0	1
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	1	0	0	0	0	1
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	2	0	0	0	0	2
NNW	10	0	0	0	0	10
Total	59	13	0	0	0	72
ร้อยละ	81.94	18.06	0.00	0.00	0.00	100.0
AVG. Wind Speed: 0.90						
Calm Wind: 0.00 %						





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด	Customer Code	: S67050
Project Name	: โครงการก่อสร้าง สุขุมวิท-พระราม 4	Sample Type	: ความเร็วและทิศทางลม
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย	Sampling Date	: 16 - 19 พฤษภาคม 2567
	: กรุงเทพมหานคร	Received Date	: 20 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Report Date	: 18 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 671846 E 1516376 N	Method of Analysis	: Wind ASTMD 4480-93
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Name	: [REDACTED]





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอที เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 671853 E 1516372 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : XXXXXXXXXX
Calibrator Model and Serial No. : XXXXXXXXXX
Expire Date : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 28 มิถุนายน-01 กรกฎาคม 2567
Received Date : 01 กรกฎาคม 2567
Report Date : 08 กรกฎาคม 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
: TNP-F-02-TSP/TNP-F-02-PM10
: TE-5028A และ 3945
: Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
28-29/06/2567	0.0281	0.0142
29-30/06/2567	0.0276	0.0131
30/06-01/07/2567	0.0278	0.0137
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** : 28 มิถุนายน-01 กรกฎาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : ชุมชนภูมิจิตร์ **Report Date** : 08 กรกฎาคม 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 ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	28-29/06/2567	0.0123	0.0043
2.	29-30/06/2567	0.0109	0.0050
3.	30/06-01/07/2567	0.0101	0.0049
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 : โครงการอาคารชุดแนสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 28 -29 มิถุนายน2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 กรกฎาคม 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 ³
13.00-14.00	1.3560	1.5529
14.00-15.00	1.3540	1.5506
15.00-16.00	1.3210	1.5128
16.00-17.00	1.3000	1.4888
17.00-18.00	1.2840	1.4704
18.00-19.00	1.1560	1.3238
19.00-20.00	1.0530	1.2059
20.00-21.00	0.9530	1.0914
21.00-22.00	0.9860	1.1292
22.00-23.00	0.9210	1.0547
23.00-00.00	0.9530	1.0914
00.00-01.00	0.8560	0.9803
01.00-02.00	0.8210	0.9402
02.00-03.00	0.8000	0.9162
03.00-04.00	0.8620	0.9872
04.00-05.00	0.9100	1.0421
05.00-06.00	1.0560	1.2093
06.00-07.00	1.0890	1.2471
07.00-08.00	1.1460	1.3124
08.00-09.00	1.1360	1.3009
09.00-10.00	1.2540	1.4361
10.00-11.00	1.2390	1.4189
11.00-12.00	1.3240	1.5162
12.00-13.00	1.3000	1.4888
8 Hour Averages	1.2221	1.3996
1 Hour Averages Maximum	1.3560	1.5529
1 Hour Averages Minimum	0.8000	0.9162
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67050
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 29 - 30 มิถุนายน 2567
Received Date : 01 กรกฎาคม 2567
Report Date : 03 กรกฎาคม 2567
Method of : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	1.2850	1.4716
14.00-15.00	1.2460	1.4269
15.00-16.00	1.1420	1.3078
16.00-17.00	1.1230	1.2861
17.00-18.00	1.0560	1.2093
18.00-19.00	1.0230	1.1715
19.00-20.00	1.0220	1.1704
20.00-21.00	0.9850	1.1280
21.00-22.00	0.9630	1.1028
22.00-23.00	0.9000	1.0307
23.00-00.00	0.8460	0.9688
00.00-01.00	0.8410	0.9631
01.00-02.00	0.8230	0.9425
02.00-03.00	0.7850	0.8990
03.00-04.00	0.7910	0.9058
04.00-05.00	0.8260	0.9459
05.00-06.00	0.8490	0.9723
06.00-07.00	0.9850	1.1280
07.00-08.00	1.0560	1.2093
08.00-09.00	1.0390	1.1899
09.00-10.00	1.1280	1.2918
10.00-11.00	1.2380	1.4178
11.00-12.00	1.3560	1.5529
12.00-13.00	1.3980	1.6010
8 Hour Averages	1.1103	1.2715
1 Hour Averages Maximum	1.3980	1.6010
1 Hour Averages Minimum	0.7850	0.8990
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุวิท-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 : 30 มิถุนายน-01 กรกฎาคม 2567
Received Date : 01 กรกฎาคม 2567
Report Date : 03 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name :
: 156 and 158 011113-358
: EB0129027
: 4,535
: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	1.2560	1.4384
14.00-15.00	1.2450	1.4258
15.00-16.00	1.2000	1.3742
16.00-17.00	1.1560	1.3238
17.00-18.00	1.1240	1.2872
18.00-19.00	1.1030	1.2631
19.00-20.00	1.0320	1.1818
20.00-21.00	1.0640	1.2185
21.00-22.00	0.9850	1.1280
22.00-23.00	0.9560	1.0948
23.00-00.00	0.9210	1.0547
00.00-01.00	0.8530	0.9769
01.00-02.00	0.8720	0.9986
02.00-03.00	0.8120	0.9299
03.00-04.00	0.7530	0.8623
04.00-05.00	0.7890	0.9036
05.00-06.00	0.8240	0.9436
06.00-07.00	0.8590	0.9837
07.00-08.00	0.9520	1.0902
08.00-09.00	0.9890	1.1326
09.00-10.00	1.0560	1.2093
10.00-11.00	1.1560	1.3238
11.00-12.00	1.2250	1.4029
12.00-13.00	1.2560	1.4384
8 Hour Averages	1.1475	1.3141
1 Hour Averages Maximum	0.7530	0.8623
1 Hour Averages Minimum	1.2450	1.4384
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

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** : 28 - 29 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : NO_x 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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0225	0.0424
14.00-15.00	0.0216	0.0406
15.00-16.00	0.0208	0.0391
16.00-17.00	0.0201	0.0378
17.00-18.00	0.0195	0.0367
18.00-19.00	0.0190	0.0357
19.00-20.00	0.0182	0.0342
20.00-21.00	0.0176	0.0330
21.00-22.00	0.0162	0.0305
22.00-23.00	0.0150	0.0282
23.00-00.00	0.0143	0.0269
00.00-01.00	0.0140	0.0263
01.00-02.00	0.0138	0.0260
02.00-03.00	0.0135	0.0254
03.00-04.00	0.0139	0.0262
04.00-05.00	0.0148	0.0278
05.00-06.00	0.0156	0.0293
06.00-07.00	0.0162	0.0305
07.00-08.00	0.0169	0.0318
08.00-09.00	0.0175	0.0329
09.00-10.00	0.0183	0.0344
10.00-11.00	0.0189	0.0356
11.00-12.00	0.0192	0.0361
12.00-13.00	0.0209	0.0393
24 Hour Average	0.0174	0.0328
1 Hour Averages Maximum	0.0225	0.0424
1 Hour Averages Minimum	0.0135	0.0254
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประ



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** : 29 - 30 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0215	0.0404
14.00-15.00	0.0203	0.0382
15.00-16.00	0.0208	0.0391
16.00-17.00	0.0195	0.0367
17.00-18.00	0.0182	0.0342
18.00-19.00	0.0181	0.0341
19.00-20.00	0.0178	0.0335
20.00-21.00	0.0172	0.0324
21.00-22.00	0.0163	0.0307
22.00-23.00	0.0160	0.0301
23.00-00.00	0.0152	0.0286
00.00-01.00	0.0150	0.0282
01.00-02.00	0.0149	0.0280
02.00-03.00	0.0145	0.0273
03.00-04.00	0.0142	0.0267
04.00-05.00	0.0153	0.0288
05.00-06.00	0.0159	0.0299
06.00-07.00	0.0165	0.0310
07.00-08.00	0.0178	0.0335
08.00-09.00	0.0179	0.0337
09.00-10.00	0.0184	0.0346
10.00-11.00	0.0189	0.0356
11.00-12.00	0.0199	0.0374
12.00-13.00	0.0201	0.0378
24 Hour Average	0.0175	0.0329
1 Hour Averages Maximum	0.0215	0.0404
1 Hour Averages Minimum	0.0142	0.0267
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

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** : 30 มิถุนายน-01 กรกฎาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 กรกฎาคม 2567
GPS. : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : NO_x 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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0225	0.0423
14.00-15.00	0.0215	0.0404
15.00-16.00	0.0216	0.0406
16.00-17.00	0.0205	0.0386
17.00-18.00	0.0198	0.0373
18.00-19.00	0.0194	0.0365
19.00-20.00	0.0183	0.0344
20.00-21.00	0.0184	0.0346
21.00-22.00	0.0179	0.0337
22.00-23.00	0.0172	0.0324
23.00-00.00	0.0163	0.0307
00.00-01.00	0.0164	0.0309
01.00-02.00	0.0155	0.0292
02.00-03.00	0.0150	0.0282
03.00-04.00	0.0145	0.0273
04.00-05.00	0.0142	0.0267
05.00-06.00	0.0153	0.0288
06.00-07.00	0.0159	0.0299
07.00-08.00	0.0164	0.0309
08.00-09.00	0.0175	0.0329
09.00-10.00	0.0186	0.0350
10.00-11.00	0.0199	0.0374
11.00-12.00	0.0201	0.0378
12.00-13.00	0.0215	0.0404
24 Hour Average	0.0181	0.0340
1 Hour Averages Maximum	0.0225	0.0423
1 Hour Averages Minimum	0.0142	0.0267
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.0423 ppm หรือ 0.0846 mg/m³ (ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงไม่เกิน 0.0225 ppm หรือ 0.0450 mg/m³)



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุดแอล پای สุธวิทย์-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 : 28 - 29 มิถุนายน 2567
Received Date : 01 กรกฎาคม 2567
Report Date : 03 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name :
: 43C and 0327402325
: EB0129027
: 55.11
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0055	0.0144
14.00-15.00	0.0056	0.0147
15.00-16.00	0.0052	0.0136
16.00-17.00	0.0049	0.0128
17.00-18.00	0.0048	0.0126
18.00-19.00	0.0043	0.0113
19.00-20.00	0.0040	0.0105
20.00-21.00	0.0038	0.0099
21.00-22.00	0.0036	0.0094
22.00-23.00	0.0034	0.0089
23.00-00.00	0.0060	0.0157
00.00-01.00	0.0028	0.0073
01.00-02.00	0.0029	0.0076
02.00-03.00	0.0024	0.0063
03.00-04.00	0.0025	0.0065
04.00-05.00	0.0029	0.0076
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0035	0.0092
07.00-08.00	0.0039	0.0102
08.00-09.00	0.0042	0.0110
09.00-10.00	0.0049	0.0128
10.00-11.00	0.0052	0.0136
11.00-12.00	0.0056	0.0147
12.00-13.00	0.0052	0.0136
24 Hour Average	0.0042	0.0109
1 Hour Averages Maximum	0.0060	0.0157
1 Hour Averages Minimum	0.0024	0.0063
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน



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** : 29 - 30 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : SO₂ 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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0053	0.0139
14.00-15.00	0.0055	0.0144
15.00-16.00	0.0048	0.0126
16.00-17.00	0.0042	0.0110
17.00-18.00	0.0040	0.0105
18.00-19.00	0.0039	0.0102
19.00-20.00	0.0035	0.0092
20.00-21.00	0.0036	0.0094
21.00-22.00	0.0032	0.0084
22.00-23.00	0.0030	0.0079
23.00-00.00	0.0028	0.0073
00.00-01.00	0.0025	0.0065
01.00-02.00	0.0029	0.0076
02.00-03.00	0.0031	0.0081
03.00-04.00	0.0035	0.0092
04.00-05.00	0.0039	0.0102
05.00-06.00	0.0042	0.0110
06.00-07.00	0.0045	0.0118
07.00-08.00	0.0049	0.0128
08.00-09.00	0.0051	0.0133
09.00-10.00	0.0050	0.0131
10.00-11.00	0.0053	0.0139
11.00-12.00	0.0051	0.0133
12.00-13.00	0.0053	0.0139
24 Hour Average	0.0041	0.0108
1 Hour Averages Maximum	0.0055	0.0144
1 Hour Averages Minimum	0.0025	0.0065
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน

ไม่



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. : 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 : 30 มิถุนายน-01 กรกฎาคม 2567
Received Date : 01 กรกฎาคม 2567
Report Date : 03 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0050	0.0131
14.00-15.00	0.0052	0.0136
15.00-16.00	0.0049	0.0128
16.00-17.00	0.0045	0.0118
17.00-18.00	0.0041	0.0107
18.00-19.00	0.0035	0.0092
19.00-20.00	0.0039	0.0102
20.00-21.00	0.0034	0.0089
21.00-22.00	0.0029	0.0076
22.00-23.00	0.0028	0.0073
23.00-00.00	0.0024	0.0063
00.00-01.00	0.0029	0.0076
01.00-02.00	0.0031	0.0081
02.00-03.00	0.0035	0.0092
03.00-04.00	0.0039	0.0102
04.00-05.00	0.0041	0.0107
05.00-06.00	0.0045	0.0118
06.00-07.00	0.0049	0.0128
07.00-08.00	0.0050	0.0131
08.00-09.00	0.0055	0.0144
09.00-10.00	0.0054	0.0141
10.00-11.00	0.0053	0.0139
11.00-12.00	0.0052	0.0136
12.00-13.00	0.0050	0.0131
24 Hour Average	0.0042	0.0110
1 Hour Averages Maximum	0.0055	0.0144
1 Hour Averages Minimum	0.0024	0.0063
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78



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** : 28 -30 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03 , 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการอาคารชุดแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4	28/06/2567	ppm	0.726	1.155	1.881
	29/06/2567	ppm	0.719	1.128	1.847
	30/06/2567	ppm	0.694	1.088	1.782

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





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** : 28 มิถุนายน-01 กรกฎาคม 2567
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671853 E 1516372 N **Method of Analysis** : Wind ASTMD 4480-93
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	28-29/06/2567		29-30/06/2567		30/06-01/07/2567	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
13.00-14.00	8.1	SW	7.6	SSW	7.1	SSW
14.00-15.00	8.0	SW	8.0	SSW	7.5	SSW
15.00-16.00	7.8	SSE	8.4	SSW	8.5	SSW
16.00-17.00	8.1	SSW	8.3	SW	7.9	SSW
17.00-18.00	7.7	SW	7.6	SSW	7.9	SW
18.00-19.00	7.6	S	7.9	SW	7.8	SSW
19.00-20.00	8.3	S	7.3	SSW	7.6	S
20.00-21.00	7.7	SSW	7.8	S	7.3	SSE
21.00-22.00	6.3	SSW	7.7	SSE	7.7	S
22.00-23.00	6.0	SW	8.1	S	8.6	SSW
23.00-00.00	7.2	SSW	7.5	SSW	7.6	SSW
00.00-01.00	7.0	SSW	7.6	SSW	7.9	SSW
01.00-02.00	7.1	SSW	7.4	SSW	8.5	SSW
02.00-03.00	6.9	SSW	7.7	SSW	8.7	SSW
03.00-04.00	7.2	SSW	7.7	SSW	7.7	SSW
04.00-05.00	6.1	SSW	6.4	SSW	7.2	SSW
05.00-06.00	7.4	S	6.6	SSW	6.4	SSW
06.00-07.00	5.9	S	5.2	S	5.8	SSW
07.00-08.00	5.3	SSE	4.3	S	5.4	SSW
08.00-09.00	5.0	SSW	5.0	ENE	5.9	SSW
09.00-10.00	6.1	ENE	6.1	NE	6.4	SSW
10.00-11.00	6.7	S	6.0	E	7.7	SW
11.00-12.00	7.1	SW	6.6	E	8.1	SW
12.00-13.00	8.0	SW	6.7	ESE	7.6	SW



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอฟี เอ็มอี 15 จำกัด **Customer Code** : S67050
Project Name : โครงการแอสปาย สุขุมวิท-พระราม 4 **Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sampling Date** : 28 มิถุนายน-01 กรกฎาคม 2567
: กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 กรกฎาคม 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

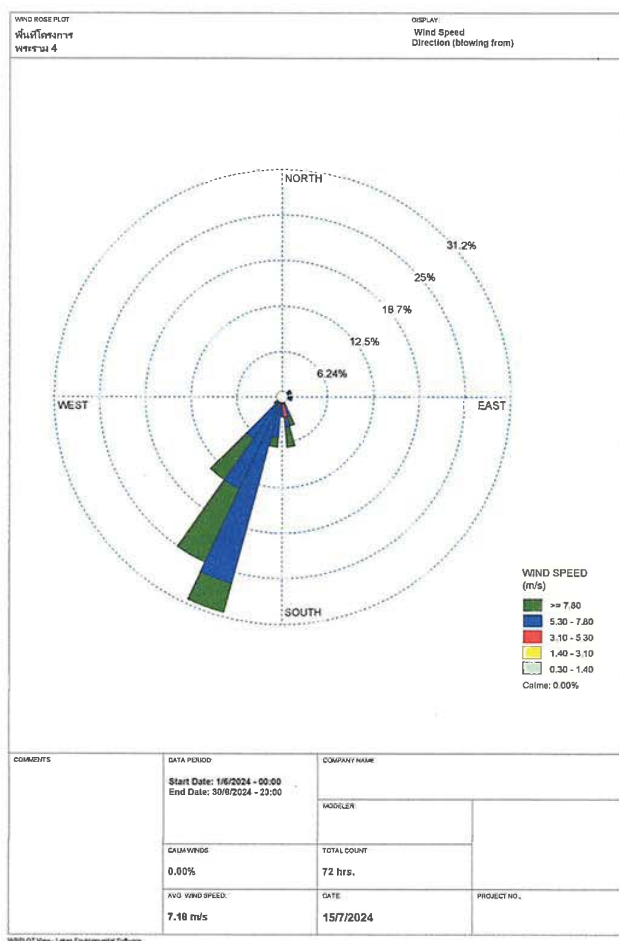
Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	0	0	0	1	0	1
NNE	0	0	0	1	0	1
NE	0	0	1	0	0	1
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	1	0	1
ESE	0	0	0	1	0	1
SE	0	0	0	1	0	1
SSE	0	0	0	2	1	3
S	0	0	2	1	2	5
SSW	0	0	0	2	0	2
SW	0	0	0	4	1	5
WSW	0	0	1	18	3	22
W	0	0	0	10	8	18
WNW	0	0	0	5	5	10
NW	0	0	0	0	1	1
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	4	47	21	72
ร้อยละ	0.00	0.00	5.56	65.28	29.17	100.0
AVG. Wind Speed: 7.18						
Calm Wind: 0.00 %						





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	: 28 มิถุนายน-01 กรกฎาคม 2567
	: กรุงเทพมหานคร	Received Date	: 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Report Date	: 15 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 671853 E 1516372 N	Method of Analysis	: Wind ASTMD 4480-93
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Name	: [REDACTED]



ระดับเสียงโดยทั่วไป





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.enviro@gmail.com
เว็บไซต์ 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** : 22 - 24 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671844 E 1516379 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 10340943
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	22-23/01/2567				23-24/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.7	91.6	66.2	59.9	66.4	87.3	68.7	63.0
14.00-15.00	63.9	77.8	65.9	60.2	66.9	93.2	69.6	63.0
15.00-16.00	63.9	87.3	65.4	59.7	64.4	80.2	66.8	59.7
16.00-17.00	66.7	81.6	69.9	63.0	62.8	83.2	65.6	59.0
17.00-18.00	61.2	87.5	63.0	56.8	62.0	84.8	64.0	57.2
18.00-19.00	55.9	83.3	58.6	52.0	55.4	85.5	57.4	51.2
19.00-20.00	52.0	75.7	53.2	49.3	52.9	67.8	54.1	51.0
20.00-21.00	56.5	66.0	57.5	55.3	51.2	66.8	52.5	48.5
21.00-22.00	57.3	68.3	57.9	56.3	49.3	65.1	50.7	47.4
22.00-23.00	57.2	63.2	57.9	56.1	50.4	67.4	51.7	47.4
23.00-00.00	56.7	65.5	57.6	55.2	49.9	64.2	51.1	47.7
00.00-01.00	56.9	65.3	57.5	55.9	49.7	66.7	50.6	46.8
01.00-02.00	56.8	72.1	57.5	55.9	49.0	60.7	50.3	46.7
02.00-03.00	56.6	63.9	57.4	55.6	49.2	62.1	50.4	47.5
03.00-04.00	57.2	61.7	57.8	56.3	49.7	71.6	50.8	47.6
04.00-05.00	53.9	70.5	56.6	49.5	53.9	70.2	56.2	50.2
05.00-06.00	59.0	84.6	61.6	54.1	60.8	83.0	64.1	58.0
06.00-07.00	63.3	93.5	64.5	60.0	60.2	88.9	61.3	58.0
07.00-08.00	64.7	91.6	66.2	59.9	65.5	84.7	68.0	62.0
08.00-09.00	63.9	77.8	65.9	60.2	64.0	79.6	66.2	59.7
09.00-10.00	63.9	87.3	65.4	59.7	62.5	80.2	64.2	59.3
10.00-11.00	66.7	81.6	69.9	63.0	63.7	80.8	66.8	59.1
11.00-12.00	61.2	87.5	63.0	56.8	63.2	75.6	65.5	59.6
12.00-13.00	55.9	83.3	58.6	52.0	62.1	86.4	64.9	59.0
24 Hours Average Measured	62.4	-	66.9	52.6	61.4	-	67.6	47.4
1 Hour Maximum	-	114.9	-	-	-	93.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.1	-	-	-	64.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประก



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 - 24 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671844 E 1516379 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 10340943
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
22-23/01/2567	67.3 ^{1/}	65.1 ^{3/}	60.3 ^{3/}	3.0	10.0
23-24/01/2567	66.9 ^{2/}	62.1 ^{4/}	59.0 ^{4/}	6.2	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 08.10-08.10 น. วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร 2-318
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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 671844 E 1516379 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340943
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	24-25/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	67.7	84.4	70.8	65.0
14.00-15.00	63.4	77.9	65.8	59.7
15.00-16.00	64.1	81.3	66.5	60.3
16.00-17.00	61.6	77.1	63.8	57.8
17.00-18.00	61.3	83.6	63.6	58.0
18.00-19.00	59.5	77.9	63.2	56.8
19.00-20.00	51.7	69.0	52.8	49.7
20.00-21.00	51.8	70.4	53.0	49.4
21.00-22.00	50.6	64.9	52.0	48.4
22.00-23.00	49.8	62.6	51.3	47.2
23.00-00.00	51.7	68.0	54.5	47.4
00.00-01.00	55.8	69.3	60.6	52.0
01.00-02.00	48.5	76.5	49.8	45.7
02.00-03.00	52.2	74.9	53.6	48.9
03.00-04.00	48.0	60.1	50.0	45.0
04.00-05.00	48.8	62.4	50.7	45.8
05.00-06.00	56.8	88.4	58.1	52.2
06.00-07.00	62.0	80.9	64.8	59.0
07.00-08.00	62.3	81.5	64.8	59.0
08.00-09.00	64.0	79.2	66.6	59.4
09.00-10.00	64.4	78.7	66.8	59.5
10.00-11.00	64.6	83.7	66.6	59.9
11.00-12.00	62.3	89.6	65.2	59.0
12.00-13.00	66.5	87.5	68.9	63.0
24 Hours Average Measured	61.5	-	66.7	46.2
1 Hour Maximum	-	89.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ



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
เว็บไซต์ 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 671844 E 1516379 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340943
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
24-25/01/2567	67.7 ^{1/}	63.2 ^{2/}	59.0 ^{2/}	6.8	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
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 16.50-16.55 น. วันที่ 24 มกราคม 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
เว็บไซต์ 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 671858 E 1516363 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67050
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 22 - 24 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	22-23/02/2567				23-24/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	66.4	97.9	69.3	64.2	69.1	97.6	72.1	67.3
15.00-16.00	70.1	96.5	73.2	68.5	60.9	85.0	62.6	58.8
16.00-17.00	70.3	95.6	72.4	67.2	65.2	81.6	67.9	63.3
17.00-18.00	66.2	90.9	68.1	64.6	63.9	94.7	66.1	65.1
18.00-19.00	58.5	77.8	61.7	56.6	55.8	85.6	57.2	53.2
19.00-20.00	51.6	69.1	53.2	48.4	54.9	76.0	57.5	52.7
20.00-21.00	53.0	72.1	54.1	51.1	50.4	64.2	51.5	48.4
21.00-22.00	50.8	69.2	52.7	48.6	50.5	64.8	51.5	48.8
22.00-23.00	51.5	61.4	53.7	48.7	50.3	61.3	51.3	48.3
23.00-00.00	50.9	62.2	53.0	48.2	49.7	56.3	50.9	48.2
00.00-01.00	50.1	58.4	52.8	47.5	49.9	61.5	51.1	48.2
01.00-02.00	52.6	67.1	54.9	49.0	49.9	70.0	51.4	47.4
02.00-03.00	52.2	58.9	54.2	48.2	49.7	60.0	51.1	47.8
03.00-04.00	52.1	67.3	54.4	48.5	49.7	60.6	51.2	47.8
04.00-05.00	53.7	71.0	55.6	51.4	52.2	76.2	54.4	48.3
05.00-06.00	59.8	83.6	62.0	57.5	58.5	85.1	61.3	56.6
06.00-07.00	62.1	85.7	64.2	60.3	61.2	88.9	63.3	59.8
07.00-08.00	63.3	84.4	65.6	61.2	62.4	87.0	64.6	60.2
08.00-09.00	64.7	88.4	67.4	62.5	62.7	88.4	64.6	60.1
09.00-10.00	67.1	95.4	68.7	65.3	67.5	88.5	68.9	65.8
10.00-11.00	66.8	94.7	67.9	64.8	64.9	88.1	66.5	62.7
11.00-12.00	66.1	86.4	67.6	64.9	71.7	102.1	74.5	69.8
12.00-13.00	64.1	99.3	66.7	62.3	64.2	86.6	66.9	62.6
13.00-14.00	69.2	106.4	71.4	66.0	67.4	88.9	68.7	65.4
24 Hours Average Measured	64.3	-	70.8	48.3	63.5	-	68.8	47.9
1 Hour Maximum	-	106.4	-	-	-	102.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.1	-	-	-	65.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศณ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ 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** : 22 - 24 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671858 E 1516363 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 10340945
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
22-23/02/2567	70.3 ^{1/}	63.2 ^{3/}	61.9 ^{3/}	7.5	10.0
23-24/02/2567	71.7 ^{2/}	64.2 ^{4/}	62.1 ^{4/}	8.7	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 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 / 088-2969628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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 671858 E 1516363 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 : 24 - 25 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name :
: ST-25D S/N 10340945
: KSM-42C S/N 160100568
: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	24-25/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.5	79.8	64.8	60.1
15.00-16.00	63.0	97.2	64.7	61.7
16.00-17.00	64.3	93.2	66.1	62.6
17.00-18.00	55.2	87.2	56.7	53.2
18.00-19.00	51.9	72.6	53.2	49.2
19.00-20.00	49.6	63.6	50.8	47.9
20.00-21.00	51.0	74.7	52.4	48.0
21.00-22.00	50.0	72.2	52.1	47.7
22.00-23.00	50.0	69.2	53.4	47.5
23.00-00.00	49.2	59.5	50.9	47.6
00.00-01.00	49.7	72.6	51.2	47.0
01.00-02.00	52.2	74.3	55.6	50.1
02.00-03.00	49.2	70.9	52.4	46.4
03.00-04.00	47.8	57.5	48.8	46.4
04.00-05.00	48.3	61.5	49.5	46.7
05.00-06.00	50.0	64.5	51.9	47.3
06.00-07.00	55.2	73.8	57.5	53.7
07.00-08.00	59.6	66.4	63.2	57.4
08.00-09.00	63.2	83.6	65.4	61.2
09.00-10.00	60.1	79.5	62.7	58.6
10.00-11.00	62.4	85.4	65.6	60.2
11.00-12.00	65.6	87.9	67.9	63.6
12.00-13.00	59.2	81.3	63.1	57.4
13.00-14.00	61.4	84.6	63.1	58.2
24 Hours Average Measured	59.2	-	65.5	46.8
1 Hour Maximum	-	97.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.9	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ



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 671858 E 1516363 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
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
24-25/02/2567	64.3 ^{1/}	58.4 ^{2/}	56.6 ^{2/}	6.4	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
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ 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** : 14 - 16 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 151361 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	14-15/03/2567				15-16/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	63.7	88.1	65.4	61.8	64.7	87.7	67.1	62.8
14.00-15.00	62.8	86.2	64.0	60.9	66.9	85.1	68.1	64.1
15.00-16.00	58.3	87.8	60.1	56.6	69.1	100.1	71.3	67.8
16.00-17.00	60.5	82.8	62.3	58.4	65.3	76.8	67.2	63.2
17.00-18.00	63.5	84.1	65.6	61.3	64.8	74.9	66.3	62.1
18.00-19.00	55.6	65.3	57.8	52.1	51.3	66.1	52.8	49.5
19.00-20.00	56.0	72.0	57.8	54.3	52.5	66.9	54.0	50.4
20.00-21.00	56.7	67.3	58.9	54.4	53.8	73.0	55.1	50.9
21.00-22.00	56.8	68.2	58.8	54.8	53.8	68.9	55.2	51.6
22.00-23.00	55.6	66.8	57.7	53.6	54.3	72.5	55.9	51.8
23.00-00.00	54.9	64.8	57.0	52.8	53.4	62.8	54.6	51.2
00.00-01.00	52.1	64.2	55.3	49.3	52.3	63.0	54.6	50.8
01.00-02.00	50.8	59.4	52.4	49.0	53.0	65.2	55.7	51.3
02.00-03.00	50.8	63.1	52.7	49.0	51.9	61.6	53.2	50.5
03.00-04.00	51.0	60.6	53.6	49.1	52.8	71.8	53.8	50.6
04.00-05.00	51.8	73.8	54.6	49.5	52.5	60.1	54.2	51.1
05.00-06.00	53.3	83.4	56.9	50.2	54.9	73.2	56.7	52.1
06.00-07.00	53.9	70.3	55.7	50.1	55.1	71.8	56.6	52.4
07.00-08.00	58.8	84.8	61.3	56.2	58.6	73.5	60.1	56.4
08.00-09.00	62.9	63.9	64.5	60.3	65.4	86.2	69.0	63.3
09.00-10.00	59.2	85.0	60.3	57.8	66.2	91.8	67.8	64.1
10.00-11.00	59.8	77.8	61.1	56.2	67.3	91.3	69.5	65.2
11.00-12.00	61.4	80.0	63.3	57.7	64.0	86.2	65.3	62.8
12.00-13.00	55.4	71.5	57.2	53.6	63.3	86.2	65.5	61.5
24 Hours Average Measured	58.8	-	64.4	49.2	62.6	-	68.7	50.5
1 Hour Maximum	-	88.1	-	-	-	100.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.6	-	-	-	64.1	-	-	-

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



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
เว็บไซต์ 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 671860 E 151361 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67050
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 14 - 16 มีนาคม 2567
Received Date : 18 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : 
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
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_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
14-15/03/2567	63.7 ^{1/}	55.3 ^{3/}	53.7 ^{3/}	9.3	10.0
15-16/03/2567	69.1 ^{2/}	63.5 ^{4/}	61.7 ^{4/}	6.0	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 16 มีนาคม 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
เว็บไซต์ 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 671860 E 151361 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-2SD S/N 10040943
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67050
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 16 - 17 มีนาคม 2567
Received Date : 18 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	16-17/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	61.3	82.6	63.6	58.2
14.00-15.00	65.3	86.9	67.5	63.6
15.00-16.00	65.7	78.6	69.9	62.9
16.00-17.00	64.1	79.4	66.2	61.0
17.00-18.00	62.5	86.0	64.1	59.8
18.00-19.00	60.7	74.8	62.9	56.0
19.00-20.00	58.0	72.0	60.4	54.9
20.00-21.00	57.3	71.0	59.5	54.1
21.00-22.00	57.1	71.0	58.8	54.6
22.00-23.00	57.2	74.8	59.3	54.2
23.00-00.00	56.3	73.4	58.1	53.3
00.00-01.00	56.0	73.2	59.0	51.6
01.00-02.00	54.7	68.7	57.1	51.3
02.00-03.00	53.8	68.3	56.4	50.7
03.00-04.00	53.0	68.6	54.9	49.8
04.00-05.00	54.1	69.3	56.2	51.1
05.00-06.00	54.2	67.4	56.2	50.4
06.00-07.00	56.2	69.9	58.8	52.0
07.00-08.00	56.4	72.5	58.9	52.8
08.00-09.00	58.9	81.1	60.1	56.3
09.00-10.00	61.3	83.4	63.5	59.2
10.00-11.00	58.3	73.6	60.8	54.8
11.00-12.00	62.3	84.5	64.8	60.1
12.00-13.00	57.2	79.1	59.3	55.3
24 Hours Average Measured	60.0	-	65.8	50.8
1 Hour Maximum	-	86.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.3	-	-	-

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** : 16 - 17 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671860 E 151361 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 10340945
Callibrator 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
16-17/03/2567	65.7 ^{1/}	57.2 ^{2/}	55.1 ^{2/}	9.9	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 17 มีนาคม 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 **Sampling Date** : 22 - 24 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 30 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516361 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** :
SLM Model and Serial No. : SI-25D S/N T0340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	22-23/04/2567				23-24/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	65.9	87.6	68.7	63.5	65.2	84.6	67.3	63.7
14.00-15.00	68.7	94.4	70.1	66.7	67.7	90.2	70.0	65.8
15.00-16.00	64.1	86.3	65.7	62.5	68.2	87.1	70.6	66.4
16.00-17.00	68.9	90.1	71.0	66.1	69.5	97.4	70.8	67.3
17.00-18.00	69.0	92.5	70.7	66.0	68.1	93.6	70.6	66.1
18.00-19.00	68.2	86.2	70.1	64.5	66.2	86.4	69.5	64.2
19.00-20.00	55.3	65.1	58.5	53.8	64.3	83.2	66.9	62.3
20.00-21.00	51.6	61.6	53.5	48.9	61.8	80.6	63.2	59.3
21.00-22.00	54.5	72.8	57.6	52.2	58.2	64.8	60.4	56.8
22.00-23.00	53.7	67.0	57.1	50.0	51.3	66.5	54.8	49.5
23.00-00.00	55.4	82.1	57.3	53.6	53.4	68.8	56.6	50.0
00.00-01.00	59.4	81.3	61.9	57.1	55.7	81.6	57.4	53.2
01.00-02.00	63.2	89.0	65.3	61.2	61.8	78.6	64.0	58.7
02.00-03.00	54.8	78.7	56.1	51.5	58.0	80.3	59.5	54.3
03.00-04.00	53.6	76.5	55.3	50.5	55.3	81.4	57.0	51.7
04.00-05.00	52.9	63.2	54.9	50.6	55.0	78.4	56.3	51.2
05.00-06.00	54.1	65.9	56.7	52.2	52.8	75.5	55.9	50.3
06.00-07.00	56.3	66.8	58.3	52.4	51.8	75.8	52.8	50.1
07.00-08.00	63.9	82.1	65.4	61.5	65.4	87.4	68.9	63.7
08.00-09.00	70.6	109.4	73.6	68.4	65.3	84.6	68.1	63.2
09.00-10.00	65.0	84.3	68.2	63.7	67.0	88.4	69.3	65.1
10.00-11.00	66.1	84.5	69.6	64.2	66.9	86.9	69.7	64.9
11.00-12.00	66.8	86.9	69.3	64.7	65.5	87.1	67.9	63.4
12.00-13.00	63.1	82.1	65.4	61.2	64.9	84.2	66.7	62.1
24 Hours Average Measured	64.6	-	70.5	50.5	64.5	-	70.4	50.2
1 Hour Maximum	-	109.4	-	-	-	97.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
								-

มาตรฐาน : ประกาศ



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@tmail.com
เว็บไซต์ 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 กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22 - 24 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 26 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516361 N **Report Date** : 30 เมษายน 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** :
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
22-23/04/2567	70.6 ^{1/}	63.2 ^{3/}	61.2 ^{3/}	8.5	10.0
23-24/04/2567	69.5 ^{2/}	64.1 ^{4/}	62.8 ^{4/}	5.2	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
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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
เว็บไซต์ 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 671850 E 1516361 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
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))			
	24-25/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	65.0	88.8	66.9	63.4
14.00-15.00	70.1	101.3	72.4	68.5
15.00-16.00	68.2	90.1	71.3	66.4
16.00-17.00	69.5	89.7	71.4	67.2
17.00-18.00	65.2	87.2	67.8	63.6
18.00-19.00	64.7	88.6	66.9	62.1
19.00-20.00	60.2	83.2	62.3	58.4
20.00-21.00	59.4	80.4	61.2	57.4
21.00-22.00	57.1	74.5	59.4	55.9
22.00-23.00	54.0	79.5	56.6	52.2
23.00-00.00	54.9	75.2	58.5	52.1
00.00-01.00	56.0	80.1	57.4	54.8
01.00-02.00	53.4	73.6	55.7	51.3
02.00-03.00	55.5	73.3	57.0	53.6
03.00-04.00	59.2	81.4	61.4	57.4
04.00-05.00	56.1	76.4	58.7	54.1
05.00-06.00	60.7	82.6	62.3	58.6
06.00-07.00	63.4	84.1	65.4	61.6
07.00-08.00	65.2	86.5	67.5	63.8
08.00-09.00	69.5	92.1	71.2	67.4
09.00-10.00	65.4	86.4	68.3	63.5
10.00-11.00	66.2	87.2	69.5	64.1
11.00-12.00	68.4	90.3	70.4	66.8
12.00-13.00	64.3	85.7	66.3	62.3
24 Hours Average Measured	64.8	-	71.3	52.6
1 Hour Maximum	-	101.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประ



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** : 24 - 25 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 30 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516361 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
24-25/04/2567	70.1 ^{1/}	64.3 ^{2/}	62.7 ^{2/}	6.1	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
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 25 เมษายน 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 **Sampling Date** : 16 - 18 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671880 E 1516362 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))							
	16-17/05/2567				17-18/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.9	97.1	69.6	63.5	60.7	66.5	61.8	58.6
12.00-13.00	63.1	102.1	66.3	61.1	61.4	66.9	63.3	58.3
13.00-14.00	61.1	79.3	62.8	57.8	63.5	67.3	65.9	61.3
14.00-15.00	60.4	73.1	61.6	58.6	64.3	69.5	66.3	62.3
15.00-16.00	61.6	78.2	63.8	58.9	63.7	68.3	66.5	60.3
16.00-17.00	61.9	79.2	63.6	59.2	62.1	69.4	64.6	59.8
17.00-18.00	62.8	89.2	64.8	59.8	60.8	68.3	62.7	58.3
18.00-19.00	58.2	76.2	59.0	56.3	57.4	63.8	59.2	55.2
19.00-20.00	57.9	72.2	58.8	56.3	57.7	62.4	59.7	54.9
20.00-21.00	53.1	65.1	54.8	49.6	54.6	65.3	56.3	52.7
21.00-22.00	56.0	67.0	58.6	54.8	52.9	64.7	55.0	50.7
22.00-23.00	62.5	70.6	65.2	58.9	55.0	68.3	57.2	52.1
23.00-00.00	66.0	70.9	67.8	64.2	56.6	63.4	59.3	54.9
00.00-01.00	65.0	70.1	67.1	62.7	58.2	68.3	60.3	56.3
01.00-02.00	64.7	69.2	65.8	63.0	56.1	65.3	58.3	54.3
02.00-03.00	64.4	68.8	65.6	62.7	52.9	61.2	54.0	51.1
03.00-04.00	63.7	68.1	65.2	61.7	52.4	69.4	54.9	50.3
04.00-05.00	63.1	88.9	64.6	61.2	60.9	65.9	63.5	58.6
05.00-06.00	62.5	86.2	64.4	58.7	61.8	72.6	64.1	59.7
06.00-07.00	60.3	79.1	62.5	56.6	60.2	75.3	61.7	57.2
07.00-08.00	63.3	79.7	65.8	60.1	63.5	72.3	66.1	60.3
08.00-09.00	61.6	80.6	63.7	59.4	60.8	69.5	62.5	58.1
09.00-10.00	60.4	78.9	61.2	57.2	60.4	68.3	61.6	58.1
10.00-11.00	66.1	84.5	69.6	64.2	61.1	65.3	63.0	58.9
24 Hours Average Measured	62.9	-	67.6	56.3	60.4	-	66.0	51.4
1 Hour Maximum	-	102.1	-	-	-	75.3	-	-
								-
								-

มาตรฐาน



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
เว็บไซต์ 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 กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16 - 18 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 20 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671880 E 1516362 N **Report Date** : 23 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
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
16-17/05/2567	66.9 ^{1/}	59.9 ^{3/}	56.3 ^{3/}	9.6	10.0
17-18/05/2567	64.3 ^{2/}	57.4 ^{4/}	54.6 ^{4/}	8.7	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
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 18.35 - 18.40 น. วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 18.05 - 18.10 น. วันที่ 17 พฤษภาคม 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 671880 E 1516362 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
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))			
	18-19/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	54.6	65.9	56.9	52.3
12.00-13.00	52.1	72.3	54.3	49.0
13.00-14.00	52.4	72.3	54.3	50.3
14.00-15.00	56.8	69.5	58.6	54.8
15.00-16.00	58.9	71.2	60.3	57.8
16.00-17.00	59.7	69.3	61.5	57.5
17.00-18.00	57.6	71.5	59.6	55.1
18.00-19.00	56.5	63.5	59.5	54.3
19.00-20.00	55.4	65.3	57.1	54.1
20.00-21.00	57.1	69.5	60.3	55.9
21.00-22.00	56.4	65.3	59.6	55.4
22.00-23.00	55.0	62.5	56.3	51.4
23.00-00.00	55.4	59.8	58.6	52.3
00.00-01.00	57.9	62.4	61.7	55.3
01.00-02.00	57.4	63.4	59.8	55.6
02.00-03.00	52.0	61.2	53.2	49.1
03.00-04.00	54.3	72.3	56.3	52.3
04.00-05.00	52.3	74.3	54.3	49.5
05.00-06.00	59.9	69.8	63.7	58.0
06.00-07.00	52.3	61.2	54.4	48.6
07.00-08.00	59.5	70.3	62.4	57.4
08.00-09.00	54.9	66.9	57.8	52.4
09.00-10.00	55.6	59.8	58.6	53.5
10.00-11.00	56.8	59.6	59.6	54.5
24 Hours Average Measured	56.5	-	61.6	49.2
1 Hour Maximum	-	74.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.5	-	-	-

มาตรฐาน :





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
เว็บไซต์ 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** : 18 - 19 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671880 E 1516362 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
18-19/05/2567	59.7 ^{1/}	52.9 ^{2/}	49.0 ^{2/}	9.7	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
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 18 พฤษภาคม 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 671849 E 1516377 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : SI-25D S/N 10340947
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67050
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 28 -30 มิถุนายน 2567
Received Date : 01 กรกฎาคม 2567
Report Date : 03 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	28-29/06/2567				29-30/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	63.7	79.3	65.3	61.4	63.4	87.6	65.9	61.3
14.00-15.00	63.8	73.1	66.3	60.8	64.2	89.7	66.3	62.3
15.00-16.00	64.2	78.2	66.9	62.8	64.5	92.6	66.5	62.8
16.00-17.00	64.0	79.2	67.2	61.8	63.2	92.1	64.6	59.8
17.00-18.00	63.5	89.2	64.8	59.8	62.5	99.3	64.9	61.2
18.00-19.00	63.2	76.2	65.3	61.7	61.5	94.2	63.5	59.8
19.00-20.00	62.1	72.2	64.8	60.2	60.3	92.0	62.4	58.4
20.00-21.00	61.2	65.1	63.9	58.9	59.8	88.6	61.9	57.1
21.00-22.00	60.3	67.0	58.6	58.1	59.7	88.1	61.8	58.1
22.00-23.00	59.8	70.6	62.5	56.8	58.1	79.5	60.3	56.2
23.00-00.00	59.7	70.9	63.4	57.2	57.6	82.9	59.3	54.9
00.00-01.00	58.4	70.1	60.8	56.9	57.0	83.4	60.3	55.2
01.00-02.00	57.6	69.2	61.2	56.1	56.9	82.9	58.3	54.3
02.00-03.00	57.2	68.8	59.8	55.2	56.1	89.4	58.9	54.2
03.00-04.00	56.8	68.1	59.1	54.3	56.2	90.5	58.4	54.2
04.00-05.00	57.3	88.9	60.3	55.2	57.9	90.7	59.6	55.1
05.00-06.00	58.9	86.2	61.2	56.1	58.9	72.6	62.1	56.2
06.00-07.00	59.9	79.1	62.5	56.6	59.7	75.3	61.7	57.2
07.00-08.00	60.2	79.7	63.5	58.4	59.8	75.3	63.5	57.8
08.00-09.00	61.8	80.6	63.7	59.4	60.3	75.9	62.5	58.1
09.00-10.00	62.3	78.9	63.8	60.1	61.5	82.5	62.8	58.1
10.00-11.00	62.4	84.5	63.9	60.4	62.5	82.6	64.2	58.9
11.00-12.00	63.5	97.1	66.8	60.2	62.8	88.6	64.2	60.1
12.00-13.00	62.1	101.6	65.1	61.1	63.5	86.9	65.9	60.8
24 Hours Average Measured	61.6	-	66.7	55.5	61.1	-	65.9	54.5
1 Hour Maximum	-	101.6	-	-	-	99.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.9	-	-	-	65.2	-	-	-

มาตรฐาน :





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. : SI-25D S/N 10340947
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67050
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 28 -30 มิถุนายน 2567
Received Date : 01 กรกฎาคม 2567
Report Date : 03 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/06/2567	64.2 ^{1/}	58.7 ^{3/}	58.3 ^{3/}	4.5	10.0
29-30/06/2567	64.3 ^{2/}	57.4 ^{4/}	54.6 ^{4/}	8.7	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
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 07.50-07.55 น. วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 07.00-07.05 น. วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพีเอ็มอี 15 จำกัด	Customer Code	: S67050
Project Name	: โครงการอาคารชุด สุขุมวิท-พระราม 4	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 30 มิถุนายน-01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 671849 E 1516377 N	Report Date	: 03 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: [REDACTED]
Callibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340947
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	30/06-01/07/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	62.9	72.3	64.8	60.1
14.00-15.00	63.5	69.5	65.3	60.8
15.00-16.00	64.1	87.8	66.5	61.8
16.00-17.00	63.2	77.2	65.8	61.8
17.00-18.00	63.1	81.2	65.9	60.8
18.00-19.00	62.1	78.5	64.2	60.7
19.00-20.00	61.2	69.5	63.4	59.8
20.00-21.00	60.2	68.4	62.8	58.1
21.00-22.00	59.8	68.3	62.0	57.3
22.00-23.00	58.7	65.7	60.8	56.1
23.00-00.00	56.8	63.1	59.7	54.3
00.00-01.00	56.9	66.9	57.9	53.9
01.00-02.00	57.3	66.6	59.1	54.8
02.00-03.00	58.9	68.5	60.7	56.3
03.00-04.00	58.9	77.0	61.9	56.2
04.00-05.00	59.7	71.6	62.7	56.1
05.00-06.00	59.4	73.7	62.8	56.3
06.00-07.00	58.8	73.9	60.3	55.9
07.00-08.00	56.9	72.0	59.8	54.2
08.00-09.00	58.7	80.5	60.3	56.4
09.00-10.00	59.8	89.1	61.5	56.8
10.00-11.00	60.5	59.6	62.7	58.7
11.00-12.00	61.4	65.9	63.5	57.9
12.00-13.00	61.8	72.3	63.9	58.9
24 Hours Average Measured	60.7	-	65.7	54.5
1 Hour Maximum	-	89.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา มาตรา 137 มาตรา 254 และประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา มาตรา 137



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. : ST-25D S/N 10340947
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67050
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 30 มิถุนายน-01 กรกฎาคม 2567
Received Date : 01 กรกฎาคม 2567
Report Date : 03 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
30/06-01/07/2567	64.1 ^{1/}	55.0 ^{2/}	55.2 ^{2/}	8.3	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
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 01 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 07.30-07.35 น. วันที่ 01 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ความสิ้นสะท้อน





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
เว็บไซต์ 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 671844 E 1516379 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : [REDACTED]

Customer Code : S67050
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 22 - 23 มกราคม 2567
Received Date : 25 มกราคม 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 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)
13.00-14.00	0.717	39.0	0.883	37.0	0.631	37.0	10<f≤50	11.75
14.00-15.00	1.159	30.0	1.923	27.0	0.820	43.0	10<f≤50	9.25
15.00-16.00	1.277	32.0	1.876	32.0	0.883	37.0	10<f≤50	10.50
16.00-17.00	0.402	6.8	0.544	16.0	0.323	5.6	10<f≤50	6.50
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	0.678	26.0	0.922	28.0	0.441	37.0	10<f≤50	9.50
09.00-10.00	0.560	34.0	0.631	37.0	0.331	47.0	10<f≤50	11.75
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.402	16.0	1.308	13.0	0.331	34.0	10<f≤50	5.75
12.00-13.00	0.197	3.4	0.765	3.3	0.118	5.8	f≤10	5.0
24 Hour Maximum	-	-	1.923	27.0	-	-	10<f≤50	9.25

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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 671844 E 1516379 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67050
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 23 - 24 มกราคม 2567
Received Date : 25 มกราคม 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 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)
13.00-14.00	0.221	3.6	0.670	3.3	0.150	3.3	$f \leq 10$	5.0
14.00-15.00	0.252	3.8	0.591	4.0	0.150	3.7	$f \leq 10$	5.0
15.00-16.00	0.749	12.0	1.301	11.0	0.512	8.3	$10 < f \leq 50$	5.25
16.00-17.00	0.292	6.3	0.615	4.6	0.213	5.2	$f \leq 10$	5.0
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	0.355	30.0	0.552	43.0	0.213	32.0	$10 < f \leq 50$	13.25
08.00-09.00	0.370	32.0	1.056	17.0	0.355	10.0	$10 < f \leq 50$	6.75
09.00-10.00	0.410	6.6	0.717	4.9	0.355	5.1	$f \leq 10$	5.0
10.00-11.00	0.213	37.0	0.520	39.0	0.095	57.0	$10 < f \leq 50$	12.25
11.00-12.00	0.962	64.0	1.269	57.0	0.284	64.0	$50 < f \leq 100$	15.70
12.00-13.00	0.363	13.0	1.324	16.0	0.229	16.0	$10 < f \leq 50$	6.50
24 Hour Maximum	-	-	1.324	16.0	-	-	$10 < f \leq 50$	6.50

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) เลขทะเบียนรับรองปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ 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 671844 E 1516379 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67050
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 24 - 25 มกราคม 2567
Received Date : 25 มกราคม 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 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)
13.00-14.00	0.591	34.0	0.954	47.0	0.520	47.0	10<f≤50	14.25
14.00-15.00	1.088	27.0	1.726	28.0	0.820	34.0	10<f≤50	11.00
15.00-16.00	0.299	3.0	0.615	3.0	0.019	3.7	f≤10	5.0
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	0.638	51.0	0.575	27.0	0.181	39.0	10<f≤50	9.25
08.00-09.00	0.646	2.1	1.017	19.0	0.244	>100	10<f≤50	7.25
09.00-10.00	0.307	6.2	0.607	5.4	0.276	6.1	f≤10	5.0
10.00-11.00	0.331	4.3	0.938	4.5	0.197	6.5	f≤10	5.0
11.00-12.00	0.560	2.3	0.741	3.4	0.449	2.6	f≤10	5.0
12.00-13.00	0.394	6.2	0.575	21.0	0.355	37.0	10<f≤50	12.25
24 Hour Maximum	-	-	1.726	28.0	-	-	10<f≤50	11.00

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 ไม่พบความสั่นสะเทือน



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @Inplab318 , 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 671858 E 1516363 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67050
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 22 - 23 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 25 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 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)
14.00-15.00	1.119	64.0	1.702	19.0	1.434	>100	10<f≤50	7.25
15.00-16.00	0.102	3.2	0.497	>100	0.063	16.0	f>100	20.0
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.229	37.0	0.623	25.0	0.402	35.0	10<f≤50	8.75
18.00-19.00	0.426	>100	1.513	85.0	0.481	>100	50<f≤100	18.50
19.00-20.00	0.670	21.0	0.962	85.0	0.765	41.0	50<f≤100	18.50
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	0.891	73.0	1.634	28.0	0.654	64.0	10<f≤50	9.50
11.00-12.00	0.497	>100	1.222	51.0	0.236	>100	50<f≤100	15.10
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.173	57.0	0.733	85.0	0.441	>100	50<f≤100	18.50
24 Hour Maximum	-	-	1.702	19.0	-	-	10<f≤50	7.25

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 ไม่พบความสั่นสะเทือนตามวิธีวัด



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@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด
Project Name : โครงการก่อสร้าง สุภูมิวิทย์-พระราม 4
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 671844 E 1516379 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67050
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 22 - 23 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 25 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 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)
14.00-15.00	0.071	23.0	0.946	6.1	0.126	7.8	$f \leq 10$	5.0
15.00-16.00	0.110	4.1	0.859	3.7	0.095	4.3	$f \leq 10$	5.0
16.00-17.00	0.102	37.0	0.536	43.0	0.173	51.0	$10 < f \leq 50$	13.25
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.126	2.7	0.757	3.5	0.102	4.0	$f \leq 10$	5.0
19.00-20.00	0.010	10.0	1.127	6.8	0.071	5.2	$f \leq 10$	5.0
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	0.087	2.9	0.733	3.6	0.087	4.4	$f \leq 10$	5.0
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.102	3.4	0.938	3.3	0.095	3.6	$f \leq 10$	5.0
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	0.110	3.5	1.151	3.2	0.102	3.9	$f \leq 10$	5.0
10.00-11.00	0.079	3.2	0.670	3.0	0.102	2.8	$f \leq 10$	5.0
11.00-12.00	0.071	7.2	0.560	3.6	0.087	4.0	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	0.087	3.0	0.512	3.5	0.102	2.6	$f \leq 10$	5.0
13.00-14.00	0.079	3.5	0.512	2.9	0.095	2.1	$f \leq 10$	5.0
24 Hour Maximum	-	-	1.151	3.2	-	-	$f \leq 10$	5.0

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
ที่เกิน 10 เมตร



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ 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 671844 E 1516379 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67050
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 22 - 23 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 25 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 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)
14.00-15.00	0.087	5.2	0.536	3.5	0.087	3.6	$f \leq 10$	5.0
15.00-16.00	0.087	2.6	0.512	3.8	0.095	2.7	$f \leq 10$	5.0
16.00-17.00	0.071	9.1	0.607	4.1	0.071	5.8	$f \leq 10$	5.0
17.00-18.00	0.079	3.4	0.520	3.5	0.087	3.8	$f \leq 10$	5.0
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	0.095	3.6	0.575	3.8	0.071	6.2	$f \leq 10$	5.0
21.00-22.00	0.087	2.9	0.575	3.3	0.095	3.5	$f \leq 10$	5.0
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	0.095	3.2	0.623	3.7	0.134	3.2	$f \leq 10$	5.0
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	0.071	4.5	0.544	5.6	0.063	12.0	$f \leq 10$	5.0
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.063	8.4	0.812	3.9	0.079	3.3	$f \leq 10$	5.0
09.00-10.00	0.071	5.8	0.631	5.2	0.071	7.8	$f \leq 10$	5.0
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.268	43.0	0.796	32.0	0.158	39.0	$10 < f \leq 50$	10.50
12.00-13.00	0.142	20.0	0.804	14.0	0.158	64.0	$10 < f \leq 50$	6.0
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.812	3.9	-	-	$f \leq 10$	5.0

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) และทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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 671856 E 1516364 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67050
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 14 - 15 มีนาคม 2567
Received Date : 18 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 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)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.142	3.1	0.599	3.1	0.205	2.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.079	3.0	0.118	6.7	1.986	6.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.118	3.5	0.615	3.2	0.158	1.9	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.236	3.0	1.064	3.2	0.213	<1.0	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.173	3.0	0.512	3.2	0.173	2.9	$f \leq 10$	5.000
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	0.087	4.3	0.158	4.9	2.964	2.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.142	3.5	0.670	3.2	0.181	2.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.087	5.3	0.197	3.8	0.583	>100	$f > 100$	20.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.071	3.0	0.110	9.0	2.026	<1.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.964	2.2	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 18 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671856 E 1516364 N **Report Date** : 28 มีนาคม 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	0.142	3.6	0.434	3.9	0.512	<1.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.102	4.3	0.102	9.1	0.591	<1.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.079	4.7	0.095	7.8	2.010	6.6	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.102	3.8	0.118	5.8	0.812	2.2	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.095	4.5	0.181	7.5	0.638	<1.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.079	5.3	0.300	5.8	1.797	5.4	$f \leq 10$	5.000
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	0.236	3.6	0.820	4.0	3.302	1.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.260	4.6	0.962	6.0	0.634	<1.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.189	3.7	0.851	6.5	4.083	4.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.083	4.4	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



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
เว็บไซต์ 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 671856 E 1516364 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67050
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 16 - 17 มีนาคม 2567
Received Date : 18 มีนาคม 2567
Report Date : 28 มีนาคม 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)
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	-	-
15.00-16.00	0.118	3.7	0.465	6.0	1.430	<1.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.079	4.2	0.095	8.1	0.221	3.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.063	4.9	0.087	9.8	0.221	5.0	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.063	4.5	0.079	9.0	2.625	<1.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.047	>100	0.300	7.3	0.142	1.1	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.079	4.6	0.079	4.1	0.504	<1.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.079	4.2	0.110	5.8	1.939	6.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.625	<1.0	$f \leq 10$	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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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 671850 E 1516361 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67050
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 22 - 23 เมษายน 2567
Received Date : 26 เมษายน 2567
Report Date : 30 เมษายน 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)
13.00-14.00	0.102	3.1	0.835	3.1	0.118	3.2	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.087	4.4	0.662	5.8	0.095	7.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.095	3.8	0.560	3.2	0.087	4.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.095	3.1	0.654	2.8	0.102	2.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.071	3.0	0.512	3.1	0.087	4.3	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.063	3.8	0.623	3.2	0.102	2.1	$f \leq 10$	5.000
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	0.087	4.8	0.749	3.4	0.095	3.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.134	2.6	1.001	3.0	0.254	3.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.087	2.7	0.694	3.0	0.079	3.9	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.001	3.0	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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** : 23 - 24 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 26 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671850 E 1516361 N **Report Date** : 30 เมษายน 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	0.095	2.5	0.512	3.0	0.087	4.3	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.079	4.4	0.552	3.7	0.079	6.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.142	2.8	1.316	3.2	0.134	3.4	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.134	3.3	0.340	2.9	0.150	2.9	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.087	3.4	0.591	3.0	0.071	4.1	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.102	4.1	0.662	2.7	0.110	2.4	$f \leq 10$	5.000
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	0.079	4.6	0.497	4.9	0.079	6.0	$f \leq 10$	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	0.087	5.0	0.828	4.0	0.087	4.1	$f \leq 10$	5.000
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	0.071	5.0	0.583	4.2	0.079	4.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.102	3.3	0.796	3.0	0.118	3.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.079	4.8	0.497	3.0	0.079	3.2	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.316	3.2	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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 671850 E 1516361 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67050
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 24 - 25 เมษายน 2567
Received Date : 26 เมษายน 2567
Report Date : 30 เมษายน 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)
13.00-14.00	0.110	3.4	1.174	3.7	0.118	4.3	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.126	3.3	0.138	3.5	0.150	2.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.087	3.6	0.560	3.0	0.087	3.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.126	3.2	0.427	3.0	0.110	3.5	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.079	1.2	0.497	3.4	0.087	3.3	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.102	2.3	0.504	3.6	0.102	1.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.126	2.9	0.575	3.2	0.102	3.4	$f \leq 10$	5.000
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	0.142	4.3	1.490	4.3	0.150	4.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.063	5.8	0.520	6.0	0.079	9.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.110	5.5	0.867	6.5	0.071	6.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.079	4.7	0.560	4.7	0.071	9.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.490	4.3	-	-	$f \leq 10$	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) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ 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 671880 E 1516362 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67050
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 16 - 17 พฤษภาคม 2567
Received Date : 20 พฤษภาคม 2567
Report Date : 23 พฤษภาคม 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)
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	0.150	2.5	0.307	2.4	0.142	2.2	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.331	4.7	0.717	3.9	0.457	4.1	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.307	4.6	1.017	4.3	0.559	3.7	$f \leq 10$	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	0.229	3.7	0.646	3.5	0.221	3.6	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.292	4.7	0.985	3.8	0.497	4.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.017	4.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหลังปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 1-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ 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 671880 E 1516362 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67050
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 17 - 18 พฤษภาคม 2567
Received Date : 20 พฤษภาคม 2567
Report Date : 23 พฤษภาคม 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)
11.00-12.00	0.118	2.6	0.717	2.1	0.134	4.5	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.419	2.6	1.994	8.3	2.506	4.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.087	10.8	0.591	23.0	0.095	26.0	$f < 10 \leq 50$	8.250
15.00-16.00	0.055	49.0	0.449	25.0	0.071	51.0	$f < 10 \leq 50$	8.750
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	0.079	29.0	0.544	21.0	0.071	>100	$f < 10 \leq 50$	7.750
10.00-11.00	0.079	1.2	0.363	2.7	0.118	5.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.506	4.1	$f \leq 10$	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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ 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** : 18 - 19 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 20 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671880 E 1516362 N **Report Date** : 23 พฤษภาคม 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)
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	0.205	20.0	0.694	23.0	0.457	38.0	$f < 10 \leq 50$	8.250
14.00-15.00	0.110	22.0	0.300	26.0	0.102	41.0	$f < 10 \leq 50$	9.000
15.00-16.00	0.118	8.5	0.363	3.7	0.118	2.2	$f \leq 10$	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	0.079	8.5	0.481	2.8	0.118	3.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.063	1.2	0.307	4.5	0.095	6.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.694	23.0	-	-	$f < 10 \leq 50$	8.250

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



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** : 28 -29 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671849 E 1516377 N **Report Date** : 03 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	0.197	5.3	0.181	7.8	0.244	5.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.276	1.4	0.197	7.0	0.315	1.4	$f \leq 10$	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	-	-	-	-	0.315	1.4	$f < 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด



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** : 29-30 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671849 E 1516377 N **Report Date** : 03 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	0.276	<1.0	0.095	9.5	0.315	3.6	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.173	6.1	0.221	7.2	0.221	6.0	$f \leq 10$	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	-	-	-	-	0.315	3.6	$f \leq 10$	5.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง





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** : 30 มิถุนายน-01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671849 E 1516377 N **Report Date** : 03 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	0.197	5.5	0.213	7.5	0.252	5.7	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.284	5.1	0.307	8.5	0.355	5.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.181	2.6	0.126	6.6	0.213	2.6	$f \leq 10$	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	-	-	-	-	0.355	5.3	$f \leq 10$	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 (Trap) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระดับการสั่น

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ





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

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

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	: บ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ระบายน้ำสาธารณะ	Sampling Date	: 22 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 671849 E 1516417 N	Received Date	: 23 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 - 31 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 07 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 13.52 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	110	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 0.60	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.80	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	18 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		เหลือียง สี ตะกอนน้อย มีกลิ่นเล็กน้อย		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐29

⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

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	: 22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 671859 E 1516421 N	Received Date	: 23 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 กุมภาพันธ์ - 01 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 05 มีนาคม 2567
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 14.43 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	28.4	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	194	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	9.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.2	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		เหลือียง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029

⁽⁴⁾ : 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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด	Customer Code	: S67050
Project Name	: โครงการอาคารชุดแนสปาย สุขุมวิท-พระราม 4	Sample No	: S67050/1
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	Sampling Date	: 14 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 671838 E 1516407 N	Received Date	: 15 มีนาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15 - 22 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 มีนาคม 2567
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 13.43 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	< 25	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	<0.28 ⁽³⁾	≤35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 1-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด	Customer Code	: S67050
Project Name	: โครงการอาคารชุดแนสปาย สุขุมวิท-พระราม 4	Sample No	: S67050/1
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	Sampling Date	: 22 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 671844 E 1516418 N	Received Date	: 23 เมษายน 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 - 30 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 07 พฤษภาคม 2567
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 13.00 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ^(*)	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.2	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	131	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3.4	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

⁽⁴⁾ : 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

เว็บไซต์ 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** : 16 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 671839 E 1516417 N **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 17 - 27 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 30 พฤษภาคม 2567
Sampling Name : XXXXXXXXXX **Sampling Time** : 11.55 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method	8.2	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	214	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽²⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก

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

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

⁽³⁾ : 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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 15 จำกัด	Customer Code	: S67050
Project Name	: โครงการอาคารชุดแนสปาย สุขุมวิท-พระราม 4	Sample No	: S67050/1
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	Sampling Date	: 11 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 671839 E 1516417 N	Received Date	: 12 มิถุนายน 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 12 - 25 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 27 มิถุนายน 2567
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 13.12 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	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)	218	≤ 500 ⁽³⁾
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 ²⁻ 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 th Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C.	Less than 1.00 ⁽²⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขารอยง) เลขทะเบียน ว-197

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

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ = 1.00)