ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 18 มกราคม 2567
			Received Date	:	22 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	14 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 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	:	นายณฐพล แซ่หลี			
Model and Serial No.				:	TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-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.	15-16/01/2567	0.0412	0.0200
2.	16-17/01/2567	0.0437	0.0217
3.	17-18/01/2567	0.0452	0.0208
มาตรฐาน		**< 0.33**	**< 0.12**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m^3)

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 17 มกราคม 2567
			Received Date	:	22 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	14 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Flame Ionization Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
Model and Serial No.				:	APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D.				:	AAL5888
Concentration (ppm)				:	180
Expire Date				:	Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	15/01/2567	ppm	1.132	1.658	2.790
	16/01/2567	ppm	0.998	1.426	2.424
	17/01/2567	ppm	1.158	1.688	2.846

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 16 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
12.00-13.00	1.0250	1.1738
15.00-16.00	1.1230	1.2861
14.00-15.00	1.0210	1.1692
15.00-16.00	1.0610	1.2151
16.00-17.00	1.0310	1.1807
17.00-18.00	1.0210	1.1692
18.00-19.00	1.0230	1.1715
19.00-20.00	1.0250	1.1738
20.00-21.00	1.0320	1.1818
21.00-22.00	1.0360	1.1864
22.00-23.00	1.0610	1.2151
23.00-00.00	0.9650	1.1051
00.00-01.00	0.9580	1.0971
01.00-02.00	0.8560	0.9803
02.00-03.00	0.7850	0.8990
03.00-04.00	0.6210	0.7112
04.00-05.00	0.5020	0.5749
05.00-06.00	0.4650	0.5325
06.00-07.00	0.5310	0.6081
07.00-08.00	0.6210	0.7112
08.00-09.00	0.7520	0.8612
09.00-10.00	0.8560	0.9803
10.00-11.00	0.9560	1.0948
11.00-12.00	1.0250	1.1738
8 Hour Averages	**1.0421**	**1.1934**
1 Hour Averages Maximum	**1.1230**	**1.2861**
1 Hour Averages Minimum	**0.4650**	**0.5325**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	16 - 17 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
12.00-13.00	1.1250	1.2883
15.00-16.00	0.9610	1.1005
14.00-15.00	0.8650	0.9906
15.00-16.00	0.8750	1.0020
16.00-17.00	0.8610	0.9860
17.00-18.00	0.8210	0.9402
18.00-19.00	0.8120	0.9299
19.00-20.00	0.7510	0.8600
20.00-21.00	0.7980	0.9139
21.00-22.00	0.6950	0.7959
22.00-23.00	0.6520	0.7467
23.00-00.00	0.6310	0.7226
00.00-01.00	0.6210	0.7112
01.00-02.00	0.6010	0.6883
02.00-03.00	0.5960	0.6825
03.00-04.00	0.5870	0.6722
04.00-05.00	0.5450	0.6241
05.00-06.00	0.5980	0.6848
06.00-07.00	0.6120	0.7009
07.00-08.00	0.6310	0.7226
08.00-09.00	0.7980	0.9139
09.00-10.00	0.8510	0.9746
10.00-11.00	0.9510	1.0891
11.00-12.00	1.0250	1.1738
8 Hour Averages	**0.8839**	**1.0122**
1 Hour Averages Maximum	**1.0250**	**1.2883**
1 Hour Averages Minimum	**0.5450**	**0.6241**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	17 - 18 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
12.00-13.00	0.8542	0.9782
15.00-16.00	0.9365	1.0725
14.00-15.00	0.8572	0.9817
15.00-16.00	0.7496	0.8584
16.00-17.00	0.9548	1.0934
17.00-18.00	0.8354	0.9567
18.00-19.00	0.7364	0.8433
19.00-20.00	0.7245	0.8297
20.00-21.00	0.7415	0.8492
21.00-22.00	0.7693	0.8810
22.00-23.00	0.6985	0.7999
23.00-00.00	0.6354	0.7277
00.00-01.00	0.7216	0.8264
01.00-02.00	0.7325	0.8389
02.00-03.00	0.7156	0.8195
03.00-04.00	0.6302	0.7217
04.00-05.00	0.6358	0.7281
05.00-06.00	0.7485	0.8572
06.00-07.00	0.7635	0.8744
07.00-08.00	0.8265	0.9465
08.00-09.00	0.9342	1.0698
09.00-10.00	0.8254	0.9452
10.00-11.00	0.8360	0.9574
11.00-12.00	0.8460	0.9688
8 Hour Averages	**0.8311**	**0.9517**
1 Hour Averages Maximum	**0.9548**	**1.0934**
1 Hour Averages Minimum	**0.6302**	**0.7217**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 16 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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
12.00-13.00	0.0185	0.0348
15.00-16.00	0.0256	0.0482
14.00-15.00	0.0245	0.0461
15.00-16.00	0.0275	0.0518
16.00-17.00	0.0256	0.0482
17.00-18.00	0.0236	0.0443
18.00-19.00	0.0241	0.0453
19.00-20.00	0.0231	0.0435
20.00-21.00	0.0215	0.0404
21.00-22.00	0.0198	0.0373
22.00-23.00	0.0165	0.0310
23.00-00.00	0.0152	0.0286
00.00-01.00	0.0136	0.0256
01.00-02.00	0.0145	0.0273
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0132	0.0248
04.00-05.00	0.0142	0.0267
05.00-06.00	0.0132	0.0248
06.00-07.00	0.0125	0.0235
07.00-08.00	0.0136	0.0256
08.00-09.00	0.0125	0.0235
09.00-10.00	0.0156	0.0293
10.00-11.00	0.0169	0.0318
11.00-12.00	0.0175	0.0329
24 Hour Average	**0.0181**	**0.0341**
1 Hour Averages Maximum	**0.0275**	**0.0518**
1 Hour Averages Minimum	**00125**	**0.0235**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	16 - 17 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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
12.00-13.00	0.0136	0.0256
15.00-16.00	0.0132	0.0248
14.00-15.00	0.0135	0.0254
15.00-16.00	0.0145	0.0273
16.00-17.00	0.0156	0.0293
17.00-18.00	0.0162	0.0305
18.00-19.00	0.0125	0.0235
19.00-20.00	0.0105	0.0198
20.00-21.00	0.0096	0.0181
21.00-22.00	0.0102	0.0192
22.00-23.00	0.0098	0.0184
23.00-00.00	0.0096	0.0181
00.00-01.00	0.0102	0.0192
01.00-02.00	0.0113	0.0213
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0135	0.0254
04.00-05.00	0.0126	0.0237
05.00-06.00	0.0136	0.0256
06.00-07.00	0.0145	0.0273
07.00-08.00	0.0145	0.0273
08.00-09.00	0.0156	0.0293
09.00-10.00	0.0169	0.0318
10.00-11.00	0.0175	0.0329
11.00-12.00	0.0145	0.0273
24 Hour Average	**0.0132**	**0.0248**
1 Hour Averages Maximum	**0.0175**	**0.0329**
1 Hour Averages Minimum	**0.0096**	**0.0181**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเต้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	17 - 18 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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
12.00-13.00	0.0196	0.0369
15.00-16.00	0.0263	0.0495
14.00-15.00	0.0275	0.0517
15.00-16.00	0.0259	0.0487
16.00-17.00	0.0263	0.0495
17.00-18.00	0.0270	0.0508
18.00-19.00	0.0269	0.0506
19.00-20.00	0.0256	0.0482
20.00-21.00	0.0245	0.0461
21.00-22.00	0.0269	0.0506
22.00-23.00	0.0256	0.0482
23.00-00.00	0.0245	0.0461
00.00-01.00	0.0186	0.0350
01.00-02.00	0.0162	0.0305
02.00-03.00	0.0121	0.0228
03.00-04.00	0.0109	0.0205
04.00-05.00	0.0098	0.0184
05.00-06.00	0.0086	0.0162
06.00-07.00	0.0096	0.0181
07.00-08.00	0.0112	0.0211
08.00-09.00	0.0136	0.0256
09.00-10.00	0.0156	0.0293
10.00-11.00	0.0169	0.0318
11.00-12.00	0.0175	0.0329
24 Hour Average	**0.0195**	**0.0366**
1 Hour Averages Maximum	**0.0275**	**0.0517**
1 Hour Averages Minimum	**0.0086**	**0.0162**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 16 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
12.00-13.00	0.0065	0.0169
15.00-16.00	0.0070	0.0183
14.00-15.00	0.0065	0.0169
15.00-16.00	0.0062	0.0163
16.00-17.00	0.0063	0.0165
17.00-18.00	0.0056	0.0148
18.00-19.00	0.0062	0.0163
19.00-20.00	0.0061	0.0160
20.00-21.00	0.0057	0.0148
21.00-22.00	0.0053	0.0139
22.00-23.00	0.0060	0.0156
23.00-00.00	0.0061	0.0160
00.00-01.00	0.0061	0.0160
01.00-02.00	0.0056	0.0147
02.00-03.00	0.0062	0.0163
03.00-04.00	0.0056	0.0147
04.00-05.00	0.0060	0.0157
05.00-06.00	0.0056	0.0148
06.00-07.00	0.0061	0.0160
07.00-08.00	0.0063	0.0165
08.00-09.00	0.0065	0.0169
09.00-10.00	0.0069	0.0181
10.00-11.00	0.0065	0.0170
11.00-12.00	0.0063	0.0165
24 Hour Average	**0.0061**	**0.0161**
1 Hour Averages Maximum	**0.0070**	**0.0183**
1 Hour Averages Minimum	**0.0053**	**0.0139**
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 [redacted] เรื่องกำหนด[redacted]ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	16 - 17 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
12.00-13.00	0.0052	0.0136
15.00-16.00	0.0050	0.0130
14.00-15.00	0.0060	0.0156
15.00-16.00	0.0061	0.0160
16.00-17.00	0.0062	0.0163
17.00-18.00	0.0057	0.0149
18.00-19.00	0.0056	0.0147
19.00-20.00	0.0059	0.0154
20.00-21.00	0.0056	0.0147
21.00-22.00	0.0059	0.0155
22.00-23.00	0.0052	0.0136
23.00-00.00	0.0056	0.0147
00.00-01.00	0.0046	0.0119
01.00-02.00	0.0059	0.0155
02.00-03.00	0.0056	0.0147
03.00-04.00	0.0060	0.0157
04.00-05.00	0.0060	0.0157
05.00-06.00	0.0062	0.0163
06.00-07.00	0.0063	0.0165
07.00-08.00	0.0062	0.0163
08.00-09.00	0.0060	0.0156
09.00-10.00	0.0056	0.0147
10.00-11.00	0.0052	0.0136
11.00-12.00	0.0056	0.0147
24 Hour Average	**0.0057**	**0.0150**
1 Hour Averages Maximum	**0.0063**	**0.0165**
1 Hour Averages Minimum	**0.0046**	**0.0119**
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

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	17 - 18 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
12.00-13.00	0.0069	0.0182
15.00-16.00	0.0069	0.0181
14.00-15.00	0.0064	0.0168
15.00-16.00	0.0062	0.0162
16.00-17.00	0.0059	0.0154
17.00-18.00	0.0054	0.0141
18.00-19.00	0.0062	0.0162
19.00-20.00	0.0063	0.0165
20.00-21.00	0.0070	0.0183
21.00-22.00	0.0070	0.0183
22.00-23.00	0.0069	0.0181
23.00-00.00	0.0064	0.0166
00.00-01.00	0.0062	0.0163
01.00-02.00	0.0060	0.0157
02.00-03.00	0.0061	0.0160
03.00-04.00	0.0060	0.0156
04.00-05.00	0.0058	0.0153
05.00-06.00	0.0053	0.0139
06.00-07.00	0.0056	0.0148
07.00-08.00	0.0060	0.0156
08.00-09.00	0.0060	0.0157
09.00-10.00	0.0062	0.0163
10.00-11.00	0.0063	0.0165
11.00-12.00	0.0065	0.0171
24 Hour Average	**0.0062**	**0.0163**
1 Hour Averages Maximum	**0.0070**	**0.0183**
1 Hour Averages Minimum	**0.0053**	**0.0139**
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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 17 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	15-16/01/2567				16-17/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	64.8	78.1	66.7	62.6	60.3	82.3	62.5	58.6
13.00-14.00	73.3	94.0	75.2	71.6	67.6	85.4	69.5	65.2
14.00-15.00	70.2	92.5	73.6	68.5	66.5	87.6	68.2	64.9
15.00-16.00	71.3	95.2	73.5	69.8	67.5	88.2	69.3	65.4
16.00-17.00	65.9	80.6	67.8	63.6	65.1	84.2	67.5	63.8
17.00-18.00	64.5	80.8	66.9	62.1	64.2	83.9	66.9	62.1
18.00-19.00	58.2	66.7	61.2	57.0	58.4	73.5	61.3	57.3
19.00-20.00	58.9	80.7	61.3	57.1	58.0	69.5	60.7	56.6
20.00-21.00	57.9	70.9	59.2	55.8	58.0	82.4	61.3	56.3
21.00-22.00	57.7	74.6	60.1	56.6	57.9	70.1	60.3	55.2
22.00-23.00	57.8	77.2	59.7	56.6	57.1	67.3	59.0	55.1
23.00-00.00	57.8	78.1	61.3	56.5	57.0	73.6	59.4	54.2
00.00-01.00	58.0	80.4	60.4	56.6	56.7	69.9	58.2	54.9
01.00-02.00	57.0	72.5	59.7	55.8	56.6	67.3	59.6	54.3
02.00-03.00	57.5	61.8	59.3	54.1	56.7	66.7	58.2	54.2
03.00-04.00	58.2	72.6	61.5	56.9	56.8	67.9	59.1	53.2
04.00-05.00	58.8	67.9	60.8	57.8	56.7	64.8	58.4	54.6
05.00-06.00	60.2	77.8	62.8	59.0	57.0	65.8	59.6	55.1
06.00-07.00	55.4	74.2	57.6	52.2	57.8	81.7	60.3	55.8
07.00-08.00	57.6	75.3	59.3	55.8	60.7	83.1	63.5	56.8
08.00-09.00	65.1	86.3	57.4	63.2	66.5	86.4	68.3	64.3
09.00-10.00	66.5	87.5	68.5	64.2	64.7	83.5	62.9	62.3
10.00-11.00	68.9	90.4	70.2	66.9	65.9	86.6	64.5	63.2
11.00-12.00	67.7	92.1	70.8	65.4	68.7	104.8	70.5	66.3
24 Hours Average Measured	**65.5**	-	**72.7**	**55.8**	**63.2**	-	**69.0**	**54.2**
1 Hour Maximum	-	**95.2**	-	-	-	**104.8**	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	**67.6**	-	-	-	**65.7**	-	-	-

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

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
~~Project Name~~	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**~~Sample Type~~**	:	ระดับเสียงรบกวน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 17 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
~~SLM Model and Serial No.~~				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
~~Certified Date~~				:	~~Aug 02, 2023~~

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/01/2567	73.3 [1/]	64.7 [3/]	62.9 [3/]	9.8	10.0
16-17/01/2567	68.7 [2/]	61.5 [4/]	58.3 [4/]	9.5	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/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567

[2/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

[3/] ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567

[4/] ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
~~Project Name~~	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**~~Sample Type~~**	:	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	17 - 18 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
~~Certified Date~~				:	~~Aug 02, 2023~~

Interval Time	**Noise Level (dB(A))**			
	17-18/01/2567			
	Leq	**Lmax**	**L10**	**L90**
~~12.00-13.00~~	~~63.5~~	~~73.6~~	~~65.3~~	~~61.7~~
13.00-14.00	64.3	85.4	66.7	62.5
14.00-15.00	67.2	87.2	69.5	65.9
15.00-16.00	65.2	86.3	67.3	63.2
16.00-17.00	68.2	90.2	70.5	66.4
17.00-18.00	66.9	87.4	69.3	64.5
18.00-19.00	58.3	72.0	61.2	57.2
19.00-20.00	58.1	73.0	60.3	57.1
20.00-21.00	58.2	80.9	61.7	57.1
21.00-22.00	57.5	63.6	59.3	55.2
22.00-23.00	57.3	71.4	59.5	56.2
23.00-00.00	56.9	73.4	58.6	54.3
00.00-01.00	57.2	73.4	59.2	56.1
01.00-02.00	57.3	73.7	59.6	56.1
02.00-03.00	56.7	72.3	58.2	55.7
03.00-04.00	56.4	64.5	59.2	54.1
04.00-05.00	56.5	67.2	59.3	54.9
05.00-06.00	59.2	85.4	60.8	56.2
06.00-07.00	62.1	90.9	64.3	60.3
07.00-08.00	63.0	84.3	66.9	61.3
08.00-09.00	65.2	87.6	67.9	63.5
09.00-10.00	67.4	88.9	69.3	65.4
10.00-11.00	70.5	101.6	72.3	68.6
11.00-12.00	66.3	87.4	68.9	64.3
24 Hours Average Measured	**64.0**	-	**69.4**	**55.0**
1 ~~Hour~~ Maximum	-	**101.6**	-	-
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**66.7**	-	-	-

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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
~~**Project Name**~~	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	~~**Sample Type**~~	:	ระดับเสียงรบกวน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	17 - 18 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
~~**SLM Model and Serial No.**~~				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
~~**Certified Date**~~				:	~~Aug 02, 2023~~

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/01/2567	70.5 [1/]	63.8 [2/]	61.3 [2/]	8.2	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/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

[2/] ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 16 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

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)
12.00-13.00	0.158	57.0	0.709	2.8	0.126	73.0	f ≤ 10	5.0
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	5.494	10.0	1.419	32.0	8.441	10.0	f ≤ 10	5.0
16.00-17.00	0.434	>100	0.788	>100	0.544	>100	f > 100	20.0
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	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	0.158	85.0	0.504	14.0	0.134	30.0	10 < f ≤ 50	6.0
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**8.441**	**10.0**	**f ≤ 10**	**5.0**

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

หมายเหตุ :

Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนดิ่ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	16 - 17 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

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)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.292	>100	1.852	>100	0.284	>100	f > 100	20.0
14.00-15.00	0.638	16.0	3.295	>100	0.859	>100	f > 100	20.0
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	0.276	64.0	0.631	>100	0.268	64.0	f > 100	20.0
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**3.295**	**>100**	-	-	**f > 100**	**20.0**

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

หมายเหตุ :

Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนดิ่ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	17 - 18 มกราคม 2567
			Received Date	:	19 มกราคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

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)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
24 Hour Maximum	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	-	-

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

หมายเหตุ :

Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนดิ่ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

[redacted]

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 132/173 หมู่ 5 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-154-8273 , 088-2928328 อีเมล์ tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ [illegible]@tnplab318 , Facebook.com/Tnpenvironment

TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample No**	:	S67032/1
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sample Type**	:	น้ำทิ้งอาคาร
			Sampling Date	:	15 มกราคม 2567
Sampling Point	:	บ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	**Received Date**	:	16 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Analytical Date**	:	16 - 22 มกราคม 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	26 มกราคม 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	12.58 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method [2]	Result	Standard
pH @25°C [1]	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Dissolved Solids [1]	mg/L	Dried at 180°C	233	< 500
Total Suspended Solids [1]	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	< 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	< 30
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	< 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	< 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	< 20
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

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.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample No**	:	S67032/1
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sample Type**	:	น้ำทิ้งอาคาร
			Sampling Date	:	15 มกราคม 2567
Sampling Point	:	บ่อพักน้ำขั้วคราวก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	**Received Date**	:	16 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Analytical Date**	:	16 - 22 มกราคม 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	26 มกราคม 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	12.58 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter (1)	Unit	Analytical Method (2)	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA: 4500-Norg (B)	< 0.28	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark (1) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด เลขทะเบียน ว-029

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

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 18 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	23 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 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	:	นายณฐพล แซ่หลี			
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)**
15-16/02/2567	0.0474	0.0259
16-17/02/2567	0.0433	0.0201
17-18/02/2567	0.0457	0.0189
มาตรฐาน	**≤ 0.33**	**≤ 0.12**

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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 16 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
14.00-15.00	1.1020	1.2620
15.00-16.00	1.0960	1.2551
16.00-17.00	1.0520	1.2047
17.00-18.00	1.0010	1.1463
18.00-19.00	0.9860	1.1292
19.00-20.00	0.9000	1.0307
20.00-21.00	0.8690	0.9952
21.00-22.00	0.8230	0.9425
22.00-23.00	0.8010	0.9173
23.00-00.00	0.7690	0.8807
00.00-01.00	0.7520	0.8612
01.00-02.00	0.7120	0.8154
02.00-03.00	0.7010	0.8028
03.00-04.00	0.6950	0.7959
04.00-05.00	0.6550	0.7501
05.00-06.00	0.6950	0.7959
06.00-07.00	0.7020	0.8039
07.00-08.00	0.7650	0.8761
08.00-09.00	0.7890	0.9036
09.00-10.00	0.8050	0.9219
10.00-11.00	0.8320	0.9528
11.00-12.00	1.2130	1.3891
12.00-13.00	1.1520	1.3193
13.00-14.00	1.1320	1.2964
8 Hour Averages	**0.9785**	**1.1207**
1 Hour Averages Maximum	**1.2130**	**1.3891**
1 Hour Averages Minimum	**0.6550**	**0.7501**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	16 - 17 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
14.00-15.00	1.2010	1.3754
15.00-16.00	1.1020	1.2620
16.00-17.00	1.0780	1.2345
17.00-18.00	1.0110	1.1578
18.00-19.00	0.9860	1.1292
19.00-20.00	0.9960	1.1406
20.00-21.00	0.8960	1.0261
21.00-22.00	0.8560	0.9803
22.00-23.00	0.7560	0.8658
23.00-00.00	0.7560	0.8658
00.00-01.00	0.7410	0.8486
01.00-02.00	0.7320	0.8383
02.00-03.00	0.7210	0.8257
03.00-04.00	0.6530	0.7478
04.00-05.00	0.6520	0.7467
05.00-06.00	0.6210	0.7112
06.00-07.00	0.6010	0.6883
07.00-08.00	0.5020	0.5749
08.00-09.00	0.4560	0.5222
09.00-10.00	0.4010	0.4592
10.00-11.00	0.4250	0.4867
11.00-12.00	1.0230	1.1715
12.00-13.00	1.1250	1.2883
13.00-14.00	1.2560	1.4384
8 Hour Averages	**1.0158**	**1.1632**
1 Hour Averages Maximum	**1.2560**	**1.4384**
1 Hour Averages Minimum	**0.4010**	**0.4592**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	17 - 18 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
14.00-15.00	0.8542	0.9782
15.00-16.00	0.9365	1.0725
16.00-17.00	0.8572	0.9817
17.00-18.00	0.7496	0.8584
18.00-19.00	0.9548	1.0934
19.00-20.00	0.8354	0.9567
20.00-21.00	0.7364	0.8433
21.00-22.00	0.7245	0.8297
22.00-23.00	0.7415	0.8492
23.00-00.00	0.7693	0.8810
00.00-01.00	0.6985	0.7999
01.00-02.00	0.6354	0.7277
02.00-03.00	0.7216	0.8264
03.00-04.00	0.7325	0.8389
04.00-05.00	0.7156	0.8195
05.00-06.00	0.6302	0.7217
06.00-07.00	0.6358	0.7281
07.00-08.00	0.7485	0.8572
08.00-09.00	0.7635	0.8744
09.00-10.00	0.8265	0.9465
10.00-11.00	0.9342	1.0698
11.00-12.00	0.8254	0.9452
12.00-13.00	0.8360	0.9574
13.00-14.00	0.8460	0.9688
8 Hour Averages	**0.8311**	**0.9517**
1 Hour Averages Maximum	**0.9548**	**1.0934**
1 Hour Averages Minimum	**0.6302**	**0.7217**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 16 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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
14.00-15.00	0.0228	0.0429
15.00-16.00	0.0215	0.0404
16.00-17.00	0.0209	0.0393
17.00-18.00	0.0185	0.0348
18.00-19.00	0.0175	0.0329
19.00-20.00	0.0162	0.0305
20.00-21.00	0.0142	0.0267
21.00-22.00	0.0130	0.0245
22.00-23.00	0.0132	0.0248
23.00-00.00	0.0126	0.0237
00.00-01.00	0.0102	0.0192
01.00-02.00	0.0095	0.0179
02.00-03.00	0.0091	0.0171
03.00-04.00	0.0086	0.0162
04.00-05.00	0.0082	0.0154
05.00-06.00	0.0096	0.0181
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0159	0.0299
08.00-09.00	0.0167	0.0314
09.00-10.00	0.0189	0.0356
10.00-11.00	0.0215	0.0404
11.00-12.00	0.0256	0.0482
12.00-13.00	0.0245	0.0461
13.00-14.00	0.0236	0.0444
24 Hour Average	**0.0161**	**0.0303**
1 Hour Averages Maximum	**0.0256**	**0.0482**
1 Hour Averages Minimum	**0.0082**	**0.0154**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเดิน ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	16 - 17 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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
14.00-15.00	0.0213	0.0401
15.00-16.00	0.0236	0.0444
16.00-17.00	0.0215	0.0404
17.00-18.00	0.0225	0.0423
18.00-19.00	0.0219	0.0412
19.00-20.00	0.0216	0.0406
20.00-21.00	0.0203	0.0382
21.00-22.00	0.0196	0.0369
22.00-23.00	0.0162	0.0305
23.00-00.00	0.0142	0.0267
00.00-01.00	0.0132	0.0248
01.00-02.00	0.0109	0.0205
02.00-03.00	0.0098	0.0184
03.00-04.00	0.0085	0.0160
04.00-05.00	0.0081	0.0152
05.00-06.00	0.0078	0.0147
06.00-07.00	0.0072	0.0135
07.00-08.00	0.0096	0.0181
08.00-09.00	0.0102	0.0192
09.00-10.00	0.0123	0.0231
10.00-11.00	0.0142	0.0267
11.00-12.00	0.0243	0.0457
12.00-13.00	0.0263	0.0495
13.00-14.00	0.0259	0.0487
24 Hour Average	**0.0163**	**0.0307**
1 Hour Averages Maximum	**0.0263**	**0.0495**
1 Hour Averages Minimum	**0.0072**	**0.0135**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	17 - 18 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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
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	0.0175	0.0329
13.00-14.00	0.0152	0.0286
24 Hour Average	**0.0116**	**0.0218**
1 Hour Averages Maximum	**0.0175**	**0.0329**
1 Hour Averages Minimum	**0.0078**	**0.0147**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 16 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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	0.0080	0.0209
15.00-16.00	0.0078	0.0204
16.00-17.00	0.0076	0.0199
17.00-18.00	0.0077	0.0202
18.00-19.00	0.0073	0.0191
19.00-20.00	0.0072	0.0188
20.00-21.00	0.0070	0.0183
21.00-22.00	0.0067	0.0175
22.00-23.00	0.0068	0.0178
23.00-00.00	0.0065	0.0170
00.00-01.00	0.0063	0.0165
01.00-02.00	0.0060	0.0157
02.00-03.00	0.0058	0.0152
03.00-04.00	0.0055	0.0144
04.00-05.00	0.0051	0.0133
05.00-06.00	0.0069	0.0181
06.00-07.00	0.0072	0.0188
07.00-08.00	0.0076	0.0199
08.00-09.00	0.0080	0.0209
09.00-10.00	0.0085	0.0222
10.00-11.00	0.0090	0.0236
11.00-12.00	0.0089	0.0233
12.00-13.00	0.0085	0.0222
13.00-14.00	0.0082	0.0215
24 Hour Average	**0.0073**	**0.0190**
1 Hour Averages Maximum	**0.0090**	**0.0236**
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

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน	**Sampling Date**	:	16 - 17 กุมภาพันธ์ 2567
		เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Received Date**	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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	0.0081	0.0212
15.00-16.00	0.0078	0.0204
16.00-17.00	0.0071	0.0186
17.00-18.00	0.0075	0.0196
18.00-19.00	0.0079	0.0207
19.00-20.00	0.0065	0.0170
20.00-21.00	0.0062	0.0162
21.00-22.00	0.0060	0.0157
22.00-23.00	0.0059	0.0154
23.00-00.00	0.0057	0.0149
00.00-01.00	0.0055	0.0144
01.00-02.00	0.0051	0.0133
02.00-03.00	0.0050	0.0131
03.00-04.00	0.0049	0.0128
04.00-05.00	0.0053	0.0139
05.00-06.00	0.0057	0.0149
06.00-07.00	0.0075	0.0196
07.00-08.00	0.0079	0.0207
08.00-09.00	0.0082	0.0215
09.00-10.00	0.0089	0.0233
10.00-11.00	0.0092	0.0241
11.00-12.00	0.0085	0.0222
12.00-13.00	0.0086	0.0225
13.00-14.00	0.0075	0.0196
24 Hour Average	**0.0069**	**0.0182**
1 Hour Averages Maximum	**0.0092**	**0.0241**
1 Hour Averages Minimum	**0.0049**	**0.0128**
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

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	17 - 18 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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	0.0079	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	0.0082	0.0215
13.00-14.00	0.0075	0.0196
24 Hour Average	**0.0060**	**0.0158**
1 Hour Averages Maximum	**0.0082**	**0.0215**
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/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 17 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	14 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	Flame Ionization Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
Model and Serial No.				:	APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D.				:	AAL5888
Concentration (ppm)				:	180
Expire Date				:	Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	15/02/2567	ppm	1.139	1.466	2.605
	16/02/2567	ppm	1.152	1.466	2.618
	17/02/2567	ppm	1.078	1.435	2.513

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 17 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	15-16/02/2567				16-17/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	61.5	94.0	63.4	57.6	58.4	74.6	59.5	56.4
15.00-16.00	58.9	80.4	60.9	57.4	58.3	75.6	60.7	56.3
16.00-17.00	58.6	76.6	61.3	57.4	58.5	74.7	61.8	57.2
17.00-18.00	58.7	71.2	60.7	57.6	58.6	76.1	60.4	56.8
18.00-19.00	58.4	75.2	59.6	56.7	58.1	76.3	61.2	56.9
19.00-20.00	57.1	69.9	59.4	55.2	57.9	72.2	59.9	56.9
20.00-21.00	57.6	72.6	58.9	56.2	57.8	67.5	59.8	56.8
21.00-22.00	57.2	69.1	58.5	55.5	57.7	67.4	59.0	55.8
22.00-23.00	56.7	71.8	57.9	55.1	56.2	75.4	59.0	54.2
23.00-00.00	56.4	77.0	58.1	55.1	55.1	72.5	57.6	53.6
00.00-01.00	56.4	73.7	57.7	54.8	57.2	77.2	58.2	55.8
01.00-02.00	56.3	65.8	58.5	54.5	54.9	74.5	56.3	52.1
02.00-03.00	55.8	64.3	57.3	53.2	53.2	75.6	55.4	51.2
03.00-04.00	55.8	69.0	57.9	53.7	55.8	72.3	59.1	50.3
04.00-05.00	56.0	71.4	58.2	54.9	52.9	69.5	54.5	50.4
05.00-06.00	56.9	71.7	58.7	54.8	54.3	75.9	56.7	52.7
06.00-07.00	57.2	73.8	58.8	54.7	56.9	80.1	60.3	54.9
07.00-08.00	56.7	76.7	58.2	55.0	60.1	79.6	63.8	58.6
08.00-09.00	56.9	73.9	57.9	55.1	58.2	85.6	60.2	56.8
09.00-10.00	58.0	80.6	59.5	55.1	59.5	78.5	62.5	57.4
10.00-11.00	59.2	85.6	61.0	56.3	62.1	81.6	64.6	60.1
11.00-12.00	63.0	84.5	65.1	61.4	58.6	77.5	60.7	56.2
12.00-13.00	55.2	76.5	57.8	53.4	57.4	79.7	59.8	55.3
13.00-14.00	59.4	80.1	62.1	57.1	58.2	77.4	60.3	56.8
24 Hours Average Measured	**58.1**	**-**	**61.9**	**53.9**	**57.8**	**-**	**62.3**	**51.5**
1 Hour Maximum	**-**	**94.0**	**-**	**-**	**-**	**85.6**	**-**	**-**
Standard	**≤70**	**≤115**	**-**	**-**	**≤70**	**≤115**	**-**	**-**
Ldn	**63.3**	**-**	**-**	**-**	**62.5**	**-**	**-**	**-**

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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเต้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงรบกวน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 17 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/02/2567	63.0 [1/]	54.1 [3/]	52.9 [3/]	9.5	10.0
16-17/02/2567	62.1 [2/]	57.9 [4/]	55.2 [4/]	4.8	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/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

[2/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

[3/] ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

[4/] ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	17 - 18 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	17-18/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	61.2	87.4	63.4	59.7
15.00-16.00	60.7	78.1	63.0	58.4
16.00-17.00	62.5	84.1	64.5	60.3
17.00-18.00	61.5	81.6	63.7	59.2
18.00-19.00	61.7	76.5	63.8	59.6
19.00-20.00	61.4	76.2	63.3	57.9
20.00-21.00	60.6	84.8	62.5	58.7
21.00-22.00	59.1	77.6	61.2	57.4
22.00-23.00	57.0	75.2	60.0	55.2
23.00-00.00	55.1	70.9	58.0	53.4
00.00-01.00	53.7	73.5	56.5	51.2
01.00-02.00	53.2	70.5	55.9	51.9
02.00-03.00	54.3	78.9	55.8	52.3
03.00-04.00	55.4	81.2	56.6	53.7
04.00-05.00	56.5	73.8	60.1	54.6
05.00-06.00	59.6	79.0	62.4	57.5
06.00-07.00	61.6	80.4	64.0	59.8
07.00-08.00	60.9	75.8	63.5	58.4
08.00-09.00	61.3	82.5	63.5	59.6
09.00-10.00	60.5	83.2	62.6	57.4
10.00-11.00	61.1	82.6	62.6	59.6
11.00-12.00	62.4	84.1	64.5	60.1
12.00-13.00	60.2	79.5	63.8	58.2
13.00-14.00	63.6	88.5	65.4	61.3
24 Hours Average Measured	**60.2**	-	**64.4**	**52.6**
1 Hour Maximum	-	**88.5**	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	**64.5**	-	-	-

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

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเดัน ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงรบกวน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	17 - 18 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/02/2567	62.5 [1/]	59.2 [2/]	57.6 [2/]	2.2	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/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

[2/] ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	15 - 16 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	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	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	-	-

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

หมายเหตุ :

Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนดิ่ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	16 - 17 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	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	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	-	-

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

หมายเหตุ :

Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนดิ่ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	17 - 18 กุมภาพันธ์ 2567
			Received Date	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	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	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**-**	**-**

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

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

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample No**	:	S67032/1
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ	**Sample Type**	:	น้ำทิ้งอาคาร
		เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	18 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	:	บ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	**Received Date**	:	19 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Analytical Date**	:	19 - 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	10.40 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method [2]	Result	Standard
pH @25°C [1]	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Total Dissolved Solids [1]	mg/L	Dried at 180°C	221	≤ 500 [4]
Total Suspended Solids [1]	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA: 4500-Norg (B)	< 0.28 [3]	≤ 35
Sample Condition		เหลือง ขุ่น ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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 แลบอราตอรี่ จำกัด เลขทะเบียน ว-029

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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ	**Sampling Date**	:	20 - 23 มีนาคม 2567
		เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Received Date**	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Sampling Method**	:	US.EPA.40 CFR 50
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Method of Analysis**	:	High-Volume Air Sampler/
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			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**
20-21/03/2567	0.0521	0.0256
21-22/03/2567	0.0531	0.0233
22-23/03/2567	0.0537	0.0248
มาตรฐาน	**≤ 0.33**	**≤ 0.12**

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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	20 - 21 มีนาคม 2567
			Received Date	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.7586	0.8687
11.00-12.00	0.7925	0.9076
12.00-13.00	0.7416	0.8493
13.00-14.00	0.7521	0.8613
14.00-15.00	0.7016	0.8035
15.00-16.00	0.7445	0.8526
16.00-17.00	0.7623	0.8730
17.00-18.00	0.7023	0.8043
18.00-19.00	0.7185	0.8228
19.00-20.00	0.6845	0.7839
20.00-21.00	0.6925	0.7930
21.00-22.00	0.6730	0.7707
22.00-23.00	0.6021	0.6895
23.00-00.00	0.6559	0.7511
00.00-01.00	0.6312	0.7228
01.00-02.00	0.5975	0.6843
02.00-03.00	0.5862	0.6713
03.00-04.00	0.6032	0.6908
04.00-05.00	0.6432	0.7366
05.00-06.00	0.6518	0.7464
06.00-07.00	0.6852	0.7847
07.00-08.00	0.7032	0.8053
08.00-09.00	0.7415	0.8492
09.00-10.00	0.7625	0.8732
8 Hour Averages	**0.7444**	**0.8525**
1 Hour Averages Maximum	**0.7925**	**0.9076**
1 Hour Averages Minimum	**0.5862**	**0.6713**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	21 - 22 มีนาคม 2567
			Received Date	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.7982	0.9141
11.00-12.00	0.7514	0.8605
12.00-13.00	0.7362	0.8431
13.00-14.00	0.7025	0.8045
14.00-15.00	0.7116	0.8149
15.00-16.00	0.6854	0.7849
16.00-17.00	0.7032	0.8053
17.00-18.00	0.6952	0.7961
18.00-19.00	0.6452	0.7389
19.00-20.00	0.6220	0.7123
20.00-21.00	0.6153	0.7046
21.00-22.00	0.5976	0.6844
22.00-23.00	0.6023	0.6898
23.00-00.00	0.5981	0.6849
00.00-01.00	0.5572	0.6381
01.00-02.00	0.5692	0.6518
02.00-03.00	0.6034	0.6910
03.00-04.00	0.6285	0.7198
04.00-05.00	0.6671	0.7640
05.00-06.00	0.6952	0.7961
06.00-07.00	0.7301	0.8361
07.00-08.00	0.7025	0.8045
08.00-09.00	0.7445	0.8526
09.00-10.00	0.7263	0.8318
8 Hour Averages	**0.7230**	**0.8279**
1 Hour Averages Maximum	**0.7982**	**0.9141**
1 Hour Averages Minimum	**0.5572**	**0.6381**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	22 - 23 มีนาคม 2567
			Received Date	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.7301	0.8361
11.00-12.00	0.7119	0.8153
12.00-13.00	0.7164	0.8204
13.00-14.00	0.7421	0.8498
14.00-15.00	0.7611	0.8716
15.00-16.00	0.7205	0.8251
16.00-17.00	0.6999	0.8015
17.00-18.00	0.6822	0.7813
18.00-19.00	0.6604	0.7563
19.00-20.00	0.6312	0.7228
20.00-21.00	0.6671	0.7640
21.00-22.00	0.6101	0.6987
22.00-23.00	0.6316	0.7233
23.00-00.00	0.5771	0.6609
00.00-01.00	0.5722	0.6553
01.00-02.00	0.5571	0.6380
02.00-03.00	0.5801	0.6643
03.00-04.00	0.5532	0.6335
04.00-05.00	0.6079	0.6962
05.00-06.00	0.6301	0.7216
06.00-07.00	0.6629	0.7591
07.00-08.00	0.6785	0.7770
08.00-09.00	0.6704	0.7677
09.00-10.00	0.6512	0.7458
8 Hour Averages	**0.7205**	**0.8251**
1 Hour Averages Maximum	**0.7611**	**0.8716**
1 Hour Averages Minimum	**0.5532**	**0.6335**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ	**Sampling Date**	:	20 - 21 มีนาคม 2567
		เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Received Date**	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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
10.00-11.00	0.0186	0.0350
11.00-12.00	0.0203	0.0382
12.00-13.00	0.0236	0.0444
13.00-14.00	0.0210	0.0395
14.00-15.00	0.0205	0.0386
15.00-16.00	0.0196	0.0369
16.00-17.00	0.0182	0.0342
17.00-18.00	0.0153	0.0288
18.00-19.00	0.0146	0.0275
19.00-20.00	0.0136	0.0256
20.00-21.00	0.0102	0.0192
21.00-22.00	0.0123	0.0231
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-00.00	0.0098	0.0184
00.00-01.00	0.0094	0.0177
01.00-02.00	0.0086	0.0162
02.00-03.00	0.0106	0.0200
03.00-04.00	0.0142	0.0267
04.00-05.00	0.0130	0.0245
05.00-06.00	0.0114	0.0214
06.00-07.00	0.0148	0.0278
07.00-08.00	0.0163	0.0307
08.00-09.00	0.0203	0.0382
09.00-10.00	0.0194	0.0365
24 Hour Average	**0.0153**	**0.0288**
1 Hour Averages Maximum	**0.0236**	**0.0444**
1 Hour Averages Minimum	**0.0086**	**0.0162**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเต้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	21 - 22 มีนาคม 2567
			Received Date	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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
10.00-11.00	0.0215	0.0404
11.00-12.00	0.0236	0.0444
12.00-13.00	0.0201	0.0378
13.00-14.00	0.0185	0.0348
14.00-15.00	0.0224	0.0421
15.00-16.00	0.0213	0.0401
16.00-17.00	0.0205	0.0386
17.00-18.00	0.0196	0.0369
18.00-19.00	0.0210	0.0395
19.00-20.00	0.0176	0.0331
20.00-21.00	0.0153	0.0288
21.00-22.00	0.0102	0.0192
22.00-23.00	0.0117	0.0220
23.00-00.00	0.0132	0.0248
00.00-01.00	0.0098	0.0184
01.00-02.00	0.0105	0.0198
02.00-03.00	0.0094	0.0177
03.00-04.00	0.0115	0.0216
04.00-05.00	0.0132	0.0248
05.00-06.00	0.0152	0.0286
06.00-07.00	0.0142	0.0267
07.00-08.00	0.0163	0.0307
08.00-09.00	0.0205	0.0386
09.00-10.00	0.0184	0.0346
24 Hour Average	**0.0165**	**0.0310**
1 Hour Averages Maximum	**0.0236**	**0.0444**
1 Hour Averages Minimum	**0.0094**	**0.0177**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	22 - 23 มีนาคม 2567
			Received Date	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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
10.00-11.00	0.0226	0.0425
11.00-12.00	0.0215	0.0404
12.00-13.00	0.0193	0.0363
13.00-14.00	0.0203	0.0382
14.00-15.00	0.0230	0.0433
15.00-16.00	0.0210	0.0395
16.00-17.00	0.0186	0.0350
17.00-18.00	0.0192	0.0361
18.00-19.00	0.0175	0.0329
19.00-20.00	0.0143	0.0269
20.00-21.00	0.0162	0.0305
21.00-22.00	0.0153	0.0288
22.00-23.00	0.0132	0.0248
23.00-00.00	0.0110	0.0207
00.00-01.00	0.0097	0.0182
01.00-02.00	0.0085	0.0160
02.00-03.00	0.0103	0.0194
03.00-04.00	0.0099	0.0186
04.00-05.00	0.0136	0.0256
05.00-06.00	0.0152	0.0286
06.00-07.00	0.0142	0.0267
07.00-08.00	0.0163	0.0307
08.00-09.00	0.0182	0.0342
09.00-10.00	0.0204	0.0384
24 Hour Average	**0.0162**	**0.0305**
1 Hour Averages Maximum	**0.0230**	**0.0433**
1 Hour Averages Minimum	**0.0085**	**0.0160**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน	**Sampling Date**	:	20 - 21 มีนาคม 2567
		เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Received Date**	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.0037	0.0097
11.00-12.00	0.0039	0.0102
12.00-13.00	0.0035	0.0092
13.00-14.00	0.0040	0.0105
14.00-15.00	0.0034	0.0089
15.00-16.00	0.0035	0.0092
16.00-17.00	0.0035	0.0092
17.00-18.00	0.0032	0.0084
18.00-19.00	0.0030	0.0079
19.00-20.00	0.0033	0.0086
20.00-21.00	0.0034	0.0089
21.00-22.00	0.0031	0.0081
22.00-23.00	0.0031	0.0081
23.00-00.00	0.0033	0.0086
00.00-01.00	0.0034	0.0089
01.00-02.00	0.0032	0.0084
02.00-03.00	0.0035	0.0092
03.00-04.00	0.0034	0.0089
04.00-05.00	0.0037	0.0097
05.00-06.00	0.0039	0.0102
06.00-07.00	0.0041	0.0107
07.00-08.00	0.0038	0.0100
08.00-09.00	0.0036	0.0094
09.00-10.00	0.0042	0.0110
24 Hour Average	**0.0035**	**0.0092**
1 Hour Averages Maximum	**0.0042**	**0.0110**
1 Hour Averages Minimum	**0.0030**	**0.0079**
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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	21 - 22 มีนาคม 2567
			Received Date	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.0038	0.0099
11.00-12.00	0.0034	0.0089
12.00-13.00	0.0037	0.0097
13.00-14.00	0.0040	0.0105
14.00-15.00	0.0035	0.0092
15.00-16.00	0.0034	0.0089
16.00-17.00	0.0032	0.0084
17.00-18.00	0.0030	0.0079
18.00-19.00	0.0031	0.0081
19.00-20.00	0.0034	0.0089
20.00-21.00	0.0029	0.0076
21.00-22.00	0.0032	0.0084
22.00-23.00	0.0026	0.0068
23.00-00.00	0.0031	0.0081
00.00-01.00	0.0028	0.0073
01.00-02.00	0.0030	0.0079
02.00-03.00	0.0029	0.0076
03.00-04.00	0.0032	0.0084
04.00-05.00	0.0031	0.0081
05.00-06.00	0.0034	0.0089
06.00-07.00	0.0037	0.0097
07.00-08.00	0.0038	0.0099
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0034	0.0089
24 Hour Average	**0.0033**	**0.0086**
1 Hour Averages Maximum	**0.0040**	**0.0105**
1 Hour Averages Minimum	**0.0026**	**0.0068**
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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน	**Sampling Date**	:	22 - 23 มีนาคม 2567
		เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Received Date**	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.0036	0.0094
11.00-12.00	0.0038	0.0099
12.00-13.00	0.0035	0.0092
13.00-14.00	0.0034	0.0089
14.00-15.00	0.0031	0.0081
15.00-16.00	0.0030	0.0079
16.00-17.00	0.0032	0.0084
17.00-18.00	0.0029	0.0076
18.00-19.00	0.0027	0.0071
19.00-20.00	0.0028	0.0073
20.00-21.00	0.0026	0.0068
21.00-22.00	0.0030	0.0079
22.00-23.00	0.0025	0.0065
23.00-00.00	0.0028	0.0073
00.00-01.00	0.0026	0.0068
01.00-02.00	0.0029	0.0076
02.00-03.00	0.0027	0.0071
03.00-04.00	0.0030	0.0079
04.00-05.00	0.0033	0.0086
05.00-06.00	0.0034	0.0089
06.00-07.00	0.0036	0.0094
07.00-08.00	0.0032	0.0084
08.00-09.00	0.0031	0.0081
09.00-10.00	0.0034	0.0089
24 Hour Average	**0.0031**	**0.0081**
1 Hour Averages Maximum	**0.0038**	**0.0099**
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 : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	20 - 22 มีนาคม 2567
			Received Date	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	Flame Ionization Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
พื้นที่โครงการ	20/03/2567	ppm	0.724	1.039	1.763
	21/03/2567	ppm	0.766	1.133	1.899
	22/03/2567	ppm	0.729	1.068	1.797

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	20 - 23 เมษายน 2567
			Received Date	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 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	:	นายณฐพล แซ่หลี			
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
20-21/04/2567	0.0540	0.0276
21-22/04/2567	0.0537	0.0239
22-23/04/2567	0.0545	0.0263
มาตรฐาน	**< 0.33**	**< 0.12**

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

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	20 - 21 เมษายน 2567
			Received Date	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.6572	0.7526
11.00-12.00	0.6940	0.7948
12.00-13.00	0.6253	0.7161
13.00-14.00	0.6152	0.7045
14.00-15.00	0.5972	0.6839
15.00-16.00	0.5842	0.6690
16.00-17.00	0.5324	0.6097
17.00-18.00	0.5672	0.6496
18.00-19.00	0.5726	0.6557
19.00-20.00	0.5142	0.5889
20.00-21.00	0.5362	0.6141
21.00-22.00	0.5440	0.6230
22.00-23.00	0.5982	0.6851
23.00-00.00	0.5842	0.6690
00.00-01.00	0.5942	0.6805
01.00-02.00	0.5740	0.6573
02.00-03.00	0.6023	0.6898
03.00-04.00	0.5943	0.6806
04.00-05.00	0.6153	0.7046
05.00-06.00	0.6345	0.7266
06.00-07.00	0.6273	0.7184
07.00-08.00	0.6150	0.7043
08.00-09.00	0.6753	0.7733
09.00-10.00	0.6820	0.7810
8 Hour Averages	**0.6308**	**0.7223**
1 Hour Averages Maximum	**0.6940**	**0.7948**
1 Hour Averages Minimum	**0.5142**	**0.5889**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	21 - 22 เมษายน 2567
			Received Date	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.6457	0.7395
11.00-12.00	0.6821	0.7811
12.00-13.00	0.6503	0.7447
13.00-14.00	0.6264	0.7173
14.00-15.00	0.6153	0.7046
15.00-16.00	0.6201	0.7101
16.00-17.00	0.5946	0.6809
17.00-18.00	0.5723	0.6554
18.00-19.00	0.5816	0.6660
19.00-20.00	0.5943	0.6806
20.00-21.00	0.5720	0.6551
21.00-22.00	0.5263	0.6027
22.00-23.00	0.5143	0.5890
23.00-00.00	0.5023	0.5752
00.00-01.00	0.5316	0.6088
01.00-02.00	0.5642	0.6461
02.00-03.00	0.5753	0.6588
03.00-04.00	0.5923	0.6783
04.00-05.00	0.6204	0.7105
05.00-06.00	0.6530	0.7478
06.00-07.00	0.6275	0.7186
07.00-08.00	0.6463	0.7401
08.00-09.00	0.6912	0.7916
09.00-10.00	0.6750	0.7730
8 Hour Averages	**0.6351**	**0.7273**
1 Hour Averages Maximum	**0.6912**	**0.7916**
1 Hour Averages Minimum	**0.5023**	**0.5752**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	22 - 23 เมษายน 2567
			Received Date	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.6662	0.7629
11.00-12.00	0.7033	0.8054
12.00-13.00	0.6225	0.7129
13.00-14.00	0.6453	0.7390
14.00-15.00	0.6761	0.7743
15.00-16.00	0.6580	0.7535
16.00-17.00	0.6450	0.7387
17.00-18.00	0.6156	0.7050
18.00-19.00	0.5933	0.6794
19.00-20.00	0.5713	0.6542
20.00-21.00	0.5631	0.6449
21.00-22.00	0.5473	0.6268
22.00-23.00	0.5512	0.6312
23.00-00.00	0.5682	0.6507
00.00-01.00	0.5372	0.6152
01.00-02.00	0.5572	0.6381
02.00-03.00	0.5682	0.6507
03.00-04.00	0.6043	0.6920
04.00-05.00	0.5711	0.6540
05.00-06.00	0.5572	0.6381
06.00-07.00	0.6156	0.7050
07.00-08.00	0.6414	0.7345
08.00-09.00	0.6555	0.7507
09.00-10.00	0.6995	0.8011
8 Hour Averages	**0.6540**	**0.7490**
1 Hour Averages Maximum	**0.7033**	**0.8054**
1 Hour Averages Minimum	**0.5372**	**0.6152**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาสเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	20 - 21 เมษายน 2567
			Received Date	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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
10.00-11.00	0.0199	0.0374
11.00-12.00	0.0207	0.0389
12.00-13.00	0.0236	0.0444
13.00-14.00	0.0223	0.0420
14.00-15.00	0.0209	0.0393
15.00-16.00	0.0196	0.0369
16.00-17.00	0.0195	0.0367
17.00-18.00	0.0157	0.0295
18.00-19.00	0.0146	0.0275
19.00-20.00	0.0149	0.0280
20.00-21.00	0.0106	0.0199
21.00-22.00	0.0123	0.0231
22.00-23.00	0.0129	0.0243
23.00-00.00	0.0102	0.0192
00.00-01.00	0.0094	0.0177
01.00-02.00	0.0099	0.0186
02.00-03.00	0.0110	0.0208
03.00-04.00	0.0142	0.0267
04.00-05.00	0.0143	0.0269
05.00-06.00	0.0118	0.0222
06.00-07.00	0.0148	0.0278
07.00-08.00	0.0176	0.0331
08.00-09.00	0.0207	0.0389
09.00-10.00	0.0194	0.0365
24 Hour Average	**0.0159**	**0.0299**
1 Hour Averages Maximum	**0.0236**	**0.0444**
1 Hour Averages Minimum	**0.0094**	**0.0177**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	21 - 22 เมษายน 2567
			Received Date	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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
10.00-11.00	0.0203	0.0382
11.00-12.00	0.0186	0.0350
12.00-13.00	0.0154	0.0290
13.00-14.00	0.0172	0.0324
14.00-15.00	0.0153	0.0288
15.00-16.00	0.0163	0.0307
16.00-17.00	0.0195	0.0367
17.00-18.00	0.0182	0.0342
18.00-19.00	0.0154	0.0290
19.00-20.00	0.0123	0.0231
20.00-21.00	0.0136	0.0256
21.00-22.00	0.0142	0.0267
22.00-23.00	0.0102	0.0192
23.00-00.00	0.0113	0.0213
00.00-01.00	0.0134	0.0252
01.00-02.00	0.0126	0.0237
02.00-03.00	0.0152	0.0286
03.00-04.00	0.0136	0.0256
04.00-05.00	0.0114	0.0214
05.00-06.00	0.0126	0.0237
06.00-07.00	0.0158	0.0297
07.00-08.00	0.0176	0.0331
08.00-09.00	0.0182	0.0342
09.00-10.00	0.0159	0.0299
24 Hour Average	**0.0152**	**0.0285**
1 Hour Averages Maximum	**0.0203**	**0.0382**
1 Hour Averages Minimum	**0.0102**	**0.0192**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	22 - 23 เมษายน 2567
			Received Date	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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
10.00-11.00	0.0183	0.0344
11.00-12.00	0.0203	0.0382
12.00-13.00	0.0172	0.0324
13.00-14.00	0.0196	0.0369
14.00-15.00	0.0213	0.0401
15.00-16.00	0.0186	0.0350
16.00-17.00	0.0192	0.0361
17.00-18.00	0.0175	0.0329
18.00-19.00	0.0182	0.0342
19.00-20.00	0.0143	0.0269
20.00-21.00	0.0165	0.0310
21.00-22.00	0.0193	0.0363
22.00-23.00	0.0145	0.0273
23.00-00.00	0.0152	0.0286
00.00-01.00	0.0163	0.0307
01.00-02.00	0.0142	0.0267
02.00-03.00	0.0105	0.0198
03.00-04.00	0.0136	0.0256
04.00-05.00	0.0142	0.0267
05.00-06.00	0.0158	0.0297
06.00-07.00	0.0196	0.0369
07.00-08.00	0.0223	0.0420
08.00-09.00	0.0203	0.0382
09.00-10.00	0.0214	0.0403
24 Hour Average	**0.0174**	**0.0328**
1 Hour Averages Maximum	**0.0223**	**0.0420**
1 Hour Averages Minimum	**0.0105**	**0.0198**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน	**Sampling Date**	:	20 - 21 เมษายน 2567
		เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Received Date**	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.0030	0.0079
11.00-12.00	0.0028	0.0073
12.00-13.00	0.0025	0.0065
13.00-14.00	0.0028	0.0073
14.00-15.00	0.0029	0.0076
15.00-16.00	0.0031	0.0081
16.00-17.00	0.0028	0.0073
17.00-18.00	0.0026	0.0068
18.00-19.00	0.0025	0.0065
19.00-20.00	0.0024	0.0063
20.00-21.00	0.0025	0.0065
21.00-22.00	0.0023	0.0060
22.00-23.00	0.0021	0.0055
23.00-00.00	0.0022	0.0058
00.00-01.00	0.0020	0.0052
01.00-02.00	0.0024	0.0063
02.00-03.00	0.0023	0.0060
03.00-04.00	0.0020	0.0052
04.00-05.00	0.0022	0.0058
05.00-06.00	0.0021	0.0055
06.00-07.00	0.0023	0.0060
07.00-08.00	0.0020	0.0052
08.00-09.00	0.0024	0.0063
09.00-10.00	0.0028	0.0073
24 Hour Average	**0.0025**	**0.0064**
1 Hour Averages Maximum	**0.0031**	**0.0081**
1 Hour Averages Minimum	**0.0020**	**0.0052**
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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเดิน ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน	**Sampling Date**	:	21 - 22 เมษายน 2567
		เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Received Date**	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.0031	0.0081
11.00-12.00	0.0030	0.0079
12.00-13.00	0.0029	0.0076
13.00-14.00	0.0030	0.0079
14.00-15.00	0.0031	0.0081
15.00-16.00	0.0028	0.0073
16.00-17.00	0.0032	0.0084
17.00-18.00	0.0030	0.0079
18.00-19.00	0.0027	0.0071
19.00-20.00	0.0028	0.0073
20.00-21.00	0.0025	0.0065
21.00-22.00	0.0024	0.0063
22.00-23.00	0.0025	0.0065
23.00-00.00	0.0022	0.0058
00.00-01.00	0.0020	0.0052
01.00-02.00	0.0023	0.0060
02.00-03.00	0.0021	0.0055
03.00-04.00	0.0019	0.0050
04.00-05.00	0.0022	0.0058
05.00-06.00	0.0018	0.0047
06.00-07.00	0.0023	0.0060
07.00-08.00	0.0027	0.0071
08.00-09.00	0.0024	0.0063
09.00-10.00	0.0028	0.0074
24 Hour Average	**0.0026**	**0.0067**
1 Hour Averages Maximum	**0.0032**	**0.0084**
1 Hour Averages Minimum	**0.0018**	**0.0047**
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

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน	**Sampling Date**	:	22 - 23 เมษายน 2567
		เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Received Date**	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.0030	0.0079
11.00-12.00	0.0028	0.0073
12.00-13.00	0.0029	0.0076
13.00-14.00	0.0028	0.0073
14.00-15.00	0.0030	0.0079
15.00-16.00	0.0026	0.0068
16.00-17.00	0.0025	0.0065
17.00-18.00	0.0023	0.0060
18.00-19.00	0.0021	0.0055
19.00-20.00	0.0024	0.0063
20.00-21.00	0.0022	0.0058
21.00-22.00	0.0025	0.0065
22.00-23.00	0.0023	0.0060
23.00-00.00	0.0021	0.0055
00.00-01.00	0.0023	0.0060
01.00-02.00	0.0021	0.0055
02.00-03.00	0.0024	0.0063
03.00-04.00	0.0022	0.0058
04.00-05.00	0.0022	0.0058
05.00-06.00	0.0024	0.0063
06.00-07.00	0.0025	0.0065
07.00-08.00	0.0028	0.0073
08.00-09.00	0.0030	0.0079
09.00-10.00	0.0026	0.0068
24 Hour Average	**0.0025**	**0.0065**
1 Hour Averages Maximum	**0.0030**	**0.0079**
1 Hour Averages Minimum	**0.0021**	**0.0055**
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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	20 - 22 เมษายน 2567
			Received Date	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	Flame Ionization Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
พื้นที่โครงการ	20/04/2567	ppm	0.801	1.102	1.903
	21/04/2567	ppm	0.768	1.118	1.886
	22/04/2567	ppm	0.687	1.003	1.690

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 - 31 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 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	:	นายณฐพล แซ่หลี			
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
28-29/05/2567	0.0532	0.0259
29-30/05/2567	0.0524	0.0267
30-31/05/2567	0.0510	0.0260
มาตรฐาน	< 0.33	< 0.12

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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 - 29 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.8620	0.9872
11.00-12.00	0.9125	1.0450
12.00-13.00	0.8301	0.9506
13.00-14.00	0.8337	0.9547
14.00-15.00	0.8020	0.9184
15.00-16.00	0.8027	0.9192
16.00-17.00	0.7372	0.8442
17.00-18.00	0.7857	0.8998
18.00-19.00	0.7774	0.8903
19.00-20.00	0.7327	0.8391
20.00-21.00	0.7410	0.8486
21.00-22.00	0.7625	0.8732
22.00-23.00	0.8030	0.9196
23.00-00.00	0.8027	0.9192
00.00-01.00	0.7990	0.9150
01.00-02.00	0.7925	0.9076
02.00-03.00	0.8071	0.9243
03.00-04.00	0.8128	0.9308
04.00-05.00	0.8201	0.9392
05.00-06.00	0.8530	0.9769
06.00-07.00	0.8321	0.9529
07.00-08.00	0.8335	0.9545
08.00-09.00	0.8801	1.0079
09.00-10.00	0.9005	1.0312
8 Hour Averages	**0.8424**	**0.9647**
1 Hour Averages Maximum	**0.9125**	**1.0450**
1 Hour Averages Minimum	**0.7327**	**0.8391**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	29 - 30 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.9983	1.1432
11.00-12.00	1.0009	1.1462
12.00-13.00	0.8797	1.0074
13.00-14.00	0.9790	1.1211
14.00-15.00	0.9341	1.0697
15.00-16.00	0.8495	0.9728
16.00-17.00	0.9472	1.0847
17.00-18.00	0.8911	1.0205
18.00-19.00	0.8110	0.9288
19.00-20.00	0.8250	0.9448
20.00-21.00	0.8908	1.0201
21.00-22.00	0.7557	0.8654
22.00-23.00	0.8013	0.9176
23.00-00.00	0.8211	0.9403
00.00-01.00	0.7610	0.8715
01.00-02.00	0.7759	0.8886
02.00-03.00	0.8941	1.0239
03.00-04.00	0.8217	0.9410
04.00-05.00	0.7365	0.8434
05.00-06.00	0.7845	0.8984
06.00-07.00	0.8569	0.9813
07.00-08.00	0.9989	1.1439
08.00-09.00	0.9250	1.0593
09.00-10.00	0.9044	1.0357
8 Hour Averages	**0.9350**	**1.0707**
1 Hour Averages Maximum	**1.0009**	**1.1462**
1 Hour Averages Minimum	**0.7365**	**0.8434**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	30 - 31 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.9352	1.0710
11.00-12.00	0.9012	1.0320
12.00-13.00	0.8756	1.0027
13.00-14.00	0.9240	1.0582
14.00-15.00	0.9360	1.0719
15.00-16.00	0.9150	1.0479
16.00-17.00	0.9245	1.0587
17.00-18.00	0.9085	1.0404
18.00-19.00	0.8753	1.0024
19.00-20.00	0.8426	0.9649
20.00-21.00	0.8612	0.9862
21.00-22.00	0.8502	0.9736
22.00-23.00	0.7765	0.8892
23.00-00.00	0.7182	0.8225
00.00-01.00	0.7459	0.8542
01.00-02.00	0.7957	0.9112
02.00-03.00	0.8023	0.9188
03.00-04.00	0.7795	0.8927
04.00-05.00	0.8215	0.9408
05.00-06.00	0.8436	0.9661
06.00-07.00	0.8572	0.9817
07.00-08.00	0.9263	1.0608
08.00-09.00	0.9571	1.0961
09.00-10.00	0.9185	1.0519
8 Hour Averages	**0.9150**	**1.0479**
1 Hour Averages Maximum	**0.9571**	**1.0961**
1 Hour Averages Minimum	**0.7182**	**0.8225**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 - 29 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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
10.00-11.00	0.0203	0.0382
11.00-12.00	0.0236	0.0444
12.00-13.00	0.0213	0.0401
13.00-14.00	0.0245	0.0461
14.00-15.00	0.0263	0.0495
15.00-16.00	0.0230	0.0433
16.00-17.00	0.0210	0.0395
17.00-18.00	0.0194	0.0365
18.00-19.00	0.0204	0.0384
19.00-20.00	0.0176	0.0331
20.00-21.00	0.0182	0.0342
21.00-22.00	0.0153	0.0288
22.00-23.00	0.0102	0.0192
23.00-00.00	0.0142	0.0267
00.00-01.00	0.0136	0.0256
01.00-02.00	0.0115	0.0216
02.00-03.00	0.0132	0.0248
03.00-04.00	0.0142	0.0267
04.00-05.00	0.0120	0.0226
05.00-06.00	0.0116	0.0218
06.00-07.00	0.0153	0.0288
07.00-08.00	0.0178	0.0335
08.00-09.00	0.0209	0.0393
09.00-10.00	0.0234	0.0440
24 Hour Average	**0.0179**	**0.0336**
1 Hour Averages Maximum	**0.0263**	**0.0495**
1 Hour Averages Minimum	**0.0102**	**0.0192**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	29 - 30 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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
10.00-11.00	0.0245	0.0461
11.00-12.00	0.0263	0.0495
12.00-13.00	0.0201	0.0378
13.00-14.00	0.0243	0.0457
14.00-15.00	0.0225	0.0423
15.00-16.00	0.0216	0.0406
16.00-17.00	0.0203	0.0382
17.00-18.00	0.0215	0.0404
18.00-19.00	0.0186	0.0350
19.00-20.00	0.0193	0.0363
20.00-21.00	0.0152	0.0286
21.00-22.00	0.0172	0.0324
22.00-23.00	0.0146	0.0275
23.00-00.00	0.0132	0.0248
00.00-01.00	0.0152	0.0286
01.00-02.00	0.0113	0.0213
02.00-03.00	0.0142	0.0267
03.00-04.00	0.0163	0.0307
04.00-05.00	0.0182	0.0342
05.00-06.00	0.0157	0.0295
06.00-07.00	0.0163	0.0307
07.00-08.00	0.0203	0.0382
08.00-09.00	0.0231	0.0435
09.00-10.00	0.0240	0.0452
24 Hour Average	**0.0189**	**0.0356**
1 Hour Averages Maximum	**0.0263**	**0.0495**
1 Hour Averages Minimum	**0.0113**	**0.0213**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	30 - 31 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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
10.00-11.00	0.0225	0.0423
11.00-12.00	0.0213	0.0401
12.00-13.00	0.0193	0.0363
13.00-14.00	0.0230	0.0433
14.00-15.00	0.0202	0.0380
15.00-16.00	0.0241	0.0453
16.00-17.00	0.0183	0.0344
17.00-18.00	0.0203	0.0382
18.00-19.00	0.0186	0.0350
19.00-20.00	0.0153	0.0288
20.00-21.00	0.0142	0.0267
21.00-22.00	0.0171	0.0321
22.00-23.00	0.0135	0.0254
23.00-00.00	0.0120	0.0226
00.00-01.00	0.0114	0.0214
01.00-02.00	0.0126	0.0237
02.00-03.00	0.0132	0.0248
03.00-04.00	0.0152	0.0286
04.00-05.00	0.0176	0.0331
05.00-06.00	0.0156	0.0293
06.00-07.00	0.0182	0.0342
07.00-08.00	0.0223	0.0420
08.00-09.00	0.0213	0.0401
09.00-10.00	0.0240	0.0452
24 Hour Average	**0.0180**	**0.0338**
1 Hour Averages Maximum	**0.0241**	**0.0453**
1 Hour Averages Minimum	**0.0114**	**0.0214**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเดน ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 - 29 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.0035	0.0092
11.00-12.00	0.0036	0.0094
12.00-13.00	0.0032	0.0084
13.00-14.00	0.0034	0.0089
14.00-15.00	0.0038	0.0099
15.00-16.00	0.0035	0.0090
16.00-17.00	0.0035	0.0092
17.00-18.00	0.0032	0.0084
18.00-19.00	0.0030	0.0079
19.00-20.00	0.0032	0.0084
20.00-21.00	0.0030	0.0079
21.00-22.00	0.0028	0.0073
22.00-23.00	0.0026	0.0068
23.00-00.00	0.0029	0.0076
00.00-01.00	0.0025	0.0065
01.00-02.00	0.0027	0.0071
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	0.0030	0.0079
06.00-07.00	0.0033	0.0086
07.00-08.00	0.0035	0.0092
08.00-09.00	0.0034	0.0089
09.00-10.00	0.0037	0.0097
24 Hour Average	**0.0031**	**0.0082**
1 Hour Averages Maximum	**0.0038**	**0.0099**
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 : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	29 - 30 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.0037	0.0097
11.00-12.00	0.0041	0.0107
12.00-13.00	0.0038	0.0099
13.00-14.00	0.0036	0.0094
14.00-15.00	0.0033	0.0086
15.00-16.00	0.0037	0.0097
16.00-17.00	0.0034	0.0089
17.00-18.00	0.0039	0.0102
18.00-19.00	0.0037	0.0097
19.00-20.00	0.0034	0.0089
20.00-21.00	0.0032	0.0084
21.00-22.00	0.0031	0.0081
22.00-23.00	0.0029	0.0076
23.00-00.00	0.0027	0.0071
00.00-01.00	0.0030	0.0079
01.00-02.00	0.0026	0.0068
02.00-03.00	0.0025	0.0065
03.00-04.00	0.0028	0.0073
04.00-05.00	0.0027	0.0071
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0027	0.0071
07.00-08.00	0.0030	0.0078
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0037	0.0097
24 Hour Average	**0.0033**	**0.0085**
1 Hour Averages Maximum	**0.0041**	**0.0107**
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 : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	30 - 31 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
10.00-11.00	0.0034	0.0089
11.00-12.00	0.0039	0.0102
12.00-13.00	0.0035	0.0092
13.00-14.00	0.0032	0.0084
14.00-15.00	0.0036	0.0094
15.00-16.00	0.0037	0.0097
16.00-17.00	0.0032	0.0084
17.00-18.00	0.0030	0.0079
18.00-19.00	0.0033	0.0086
19.00-20.00	0.0034	0.0089
20.00-21.00	0.0031	0.0081
21.00-22.00	0.0032	0.0084
22.00-23.00	0.0028	0.0073
23.00-00.00	0.0026	0.0068
00.00-01.00	0.0029	0.0076
01.00-02.00	0.0025	0.0065
02.00-03.00	0.0027	0.0071
03.00-04.00	0.0029	0.0076
04.00-05.00	0.0030	0.0079
05.00-06.00	0.0028	0.0073
06.00-07.00	0.0032	0.0084
07.00-08.00	0.0034	0.0089
08.00-09.00	0.0036	0.0094
09.00-10.00	0.0033	0.0086
24 Hour Average	**0.0032**	**0.0083**
1 Hour Averages Maximum	**0.0039**	**0.0102**
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 : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 - 30 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	Flame Ionization Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
พื้นที่โครงการ	28/05/2567	ppm	0.722	1.023	1.745
	29/05/2567	ppm	0.675	0.968	1.648
	30/05/2567	ppm	0.712	1.035	1.747

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 มิถุนายน - 01 กรกฎาคม 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 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	:	นายณฐพล แซ่หลี			
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
28-29/06/2567	0.0453	0.0246
29-30/06/2567	0.0468	0.0226
30/06-01/07/2567	0.0472	0.0240
มาตรฐาน	**< 0.33**	**< 0.12**

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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 - 29 มิถุนายน 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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	0.8756	1.0027
14.00-15.00	0.9623	1.1020
15.00-16.00	0.9741	1.1155
16.00-17.00	0.9253	1.0596
17.00-18.00	0.8756	1.0027
18.00-19.00	0.8243	0.9440
19.00-20.00	0.8160	0.9345
20.00-21.00	0.7245	0.8297
21.00-22.00	0.7663	0.8776
22.00-23.00	0.7812	0.8946
23.00-00.00	0.7052	0.8076
00.00-01.00	0.7463	0.8547
01.00-02.00	0.7520	0.8612
02.00-03.00	0.7032	0.8053
03.00-04.00	0.7648	0.8758
04.00-05.00	0.7955	0.9110
05.00-06.00	0.8023	0.9188
06.00-07.00	0.7945	0.9099
07.00-08.00	0.8331	0.9541
08.00-09.00	0.8652	0.9908
09.00-10.00	0.9052	1.0366
10.00-11.00	0.8796	1.0073
11.00-12.00	0.9114	1.0437
12.00-13.00	0.8945	1.0244
8 Hour Averages	**0.8722**	**0.9989**
1 Hour Averages Maximum	**0.9741**	**1.1155**
1 Hour Averages Minimum	**0.7032**	**0.8053**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	29 - 30 มิถุนายน 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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	0.8526	0.9764
14.00-15.00	0.9336	1.0692
15.00-16.00	0.9425	1.0793
16.00-17.00	0.9051	1.0365
17.00-18.00	0.8752	1.0023
18.00-19.00	0.8642	0.9897
19.00-20.00	0.8315	0.9522
20.00-21.00	0.7455	0.8537
21.00-22.00	0.8023	0.9188
22.00-23.00	0.7694	0.8811
23.00-00.00	0.7812	0.8946
00.00-01.00	0.7553	0.8650
01.00-02.00	0.7026	0.8046
02.00-03.00	0.7415	0.8492
03.00-04.00	0.7326	0.8390
04.00-05.00	0.7206	0.8252
05.00-06.00	0.7614	0.8720
06.00-07.00	0.7852	0.8992
07.00-08.00	0.7945	0.9099
08.00-09.00	0.8123	0.9302
09.00-10.00	0.8056	0.9226
10.00-11.00	0.8265	0.9465
11.00-12.00	0.8745	1.0015
12.00-13.00	0.8251	0.9449
8 Hour Averages	**0.8688**	**0.9949**
1 Hour Averages Maximum	**0.9425**	**1.0793**
1 Hour Averages Minimum	**0.7026**	**0.8046**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	30 มิถุนายน - 01 กรกฎาคม 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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	0.8653	0.9909
14.00-15.00	0.8774	1.0048
15.00-16.00	0.8256	0.9455
16.00-17.00	0.8942	1.0240
17.00-18.00	0.8256	0.9455
18.00-19.00	0.8143	0.9325
19.00-20.00	0.7659	0.8771
20.00-21.00	0.7420	0.8497
21.00-22.00	0.7815	0.8950
22.00-23.00	0.7302	0.8362
23.00-00.00	0.7514	0.8605
00.00-01.00	0.7026	0.8046
01.00-02.00	0.7228	0.8277
02.00-03.00	0.7615	0.8721
03.00-04.00	0.8042	0.9210
04.00-05.00	0.7952	0.9107
05.00-06.00	0.8346	0.9558
06.00-07.00	0.8695	0.9957
07.00-08.00	0.8912	1.0206
08.00-09.00	0.8752	1.0023
09.00-10.00	0.9053	1.0367
10.00-11.00	0.9336	1.0692
11.00-12.00	0.9420	1.0788
12.00-13.00	0.9158	1.0488
8 Hour Averages	**0.8959**	**1.0260**
1 Hour Averages Maximum	**0.9420**	**1.0788**
1 Hour Averages Minimum	**0.7026**	**0.8046**
Standard 8 Hour Averages	**9**	**10.26**
Standard 1 Hour Averages	**30**	**34.2**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 - 29 มิถุนายน 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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	0.0186	0.0350
14.00-15.00	0.0230	0.0433
15.00-16.00	0.0205	0.0386
16.00-17.00	0.0216	0.0406
17.00-18.00	0.0185	0.0348
18.00-19.00	0.0216	0.0406
19.00-20.00	0.0196	0.0369
20.00-21.00	0.0153	0.0288
21.00-22.00	0.0172	0.0324
22.00-23.00	0.0140	0.0263
23.00-00.00	0.0123	0.0231
00.00-01.00	0.0106	0.0199
01.00-02.00	0.0138	0.0260
02.00-03.00	0.0142	0.0267
03.00-04.00	0.0116	0.0218
04.00-05.00	0.0135	0.0254
05.00-06.00	0.0162	0.0305
06.00-07.00	0.0142	0.0267
07.00-08.00	0.0153	0.0288
08.00-09.00	0.0138	0.0260
09.00-10.00	0.0186	0.0350
10.00-11.00	0.0203	0.0382
11.00-12.00	0.0229	0.0430
12.00-13.00	0.0216	0.0406
24 Hour Average	**0.0170**	**0.0320**
1 Hour Averages Maximum	**0.0230**	**0.0433**
1 Hour Averages Minimum	**0.0106**	**0.0199**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	29 - 30 มิถุนายน 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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	0.0186	0.0350
14.00-15.00	0.0205	0.0386
15.00-16.00	0.0176	0.0331
16.00-17.00	0.0192	0.0361
17.00-18.00	0.0221	0.0416
18.00-19.00	0.0205	0.0386
19.00-20.00	0.0186	0.0350
20.00-21.00	0.0145	0.0273
21.00-22.00	0.0172	0.0324
22.00-23.00	0.0135	0.0254
23.00-00.00	0.0152	0.0286
00.00-01.00	0.0116	0.0218
01.00-02.00	0.0124	0.0233
02.00-03.00	0.0142	0.0267
03.00-04.00	0.0136	0.0256
04.00-05.00	0.0112	0.0211
05.00-06.00	0.0153	0.0288
06.00-07.00	0.0132	0.0248
07.00-08.00	0.0140	0.0263
08.00-09.00	0.0163	0.0307
09.00-10.00	0.0182	0.0342
10.00-11.00	0.0187	0.0352
11.00-12.00	0.0203	0.0382
12.00-13.00	0.0196	0.0369
24 Hour Average	**0.0165**	**0.0311**
1 Hour Averages Maximum	**0.0221**	**0.0416**
1 Hour Averages Minimum	**0.0112**	**0.0211**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	30 มิถุนายน - 01 กรกฎาคม 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	NO_x Chemiluminescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล 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	0.0208	0.0391
14.00-15.00	0.0179	0.0337
15.00-16.00	0.0185	0.0348
16.00-17.00	0.0216	0.0406
17.00-18.00	0.0199	0.0374
18.00-19.00	0.0185	0.0348
19.00-20.00	0.0148	0.0278
20.00-21.00	0.0139	0.0262
21.00-22.00	0.0128	0.0241
22.00-23.00	0.0159	0.0299
23.00-00.00	0.0185	0.0348
00.00-01.00	0.0146	0.0275
01.00-02.00	0.0155	0.0292
02.00-03.00	0.0166	0.0312
03.00-04.00	0.0113	0.0213
04.00-05.00	0.0109	0.0206
05.00-06.00	0.0128	0.0241
06.00-07.00	0.0139	0.0262
07.00-08.00	0.0148	0.0278
08.00-09.00	0.0179	0.0337
09.00-10.00	0.0195	0.0367
10.00-11.00	0.0226	0.0425
11.00-12.00	0.0205	0.0386
12.00-13.00	0.0197	0.0371
24 Hour Average	**0.0168**	**0.0316**
1 Hour Averages Maximum	**0.0226**	**0.0425**
1 Hour Averages Minimum	**0.0109**	**0.0206**
Standard 1 Hour Averages	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 - 29 มิถุนายน 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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 (SO2)	
	ppm	mg/m3
13.00-14.00	0.0034	0.0089
14.00-15.00	0.0036	0.0094
15.00-16.00	0.0032	0.0084
16.00-17.00	0.0035	0.0092
17.00-18.00	0.0031	0.0081
18.00-19.00	0.0030	0.0079
19.00-20.00	0.0028	0.0073
20.00-21.00	0.0030	0.0079
21.00-22.00	0.0030	0.0079
22.00-23.00	0.0029	0.0076
23.00-00.00	0.0026	0.0068
00.00-01.00	0.0027	0.0071
01.00-02.00	0.0025	0.0065
02.00-03.00	0.0028	0.0073
03.00-04.00	0.0026	0.0068
04.00-05.00	0.0028	0.0073
05.00-06.00	0.0024	0.0063
06.00-07.00	0.0027	0.0071
07.00-08.00	0.0029	0.0076
08.00-09.00	0.0030	0.0079
09.00-10.00	0.0028	0.0073
10.00-11.00	0.0031	0.0081
11.00-12.00	0.0033	0.0086
12.00-13.00	0.0032	0.0084
24 Hour Average	**0.0030**	**0.0077**
1 Hour Averages Maximum	**0.0036**	**0.0094**
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 : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน	**Sampling Date**	:	29 - 30 มิถุนายน 2567
		เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Received Date**	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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	0.0033	0.0086
14.00-15.00	0.0032	0.0084
15.00-16.00	0.0030	0.0079
16.00-17.00	0.0029	0.0076
17.00-18.00	0.0031	0.0081
18.00-19.00	0.0028	0.0073
19.00-20.00	0.0030	0.0079
20.00-21.00	0.0027	0.0071
21.00-22.00	0.0029	0.0076
22.00-23.00	0.0025	0.0065
23.00-00.00	0.0028	0.0073
00.00-01.00	0.0024	0.0063
01.00-02.00	0.0023	0.0060
02.00-03.00	0.0026	0.0068
03.00-04.00	0.0028	0.0073
04.00-05.00	0.0025	0.0065
05.00-06.00	0.0029	0.0076
06.00-07.00	0.0027	0.0071
07.00-08.00	0.0028	0.0073
08.00-09.00	0.0030	0.0079
09.00-10.00	0.0029	0.0076
10.00-11.00	0.0029	0.0076
11.00-12.00	0.0031	0.0081
12.00-13.00	0.0033	0.0086
24 Hour Average	**0.0029**	**0.0075**
1 Hour Averages Maximum	**0.0033**	**0.0086**
1 Hour Averages Minimum	**0.0023**	**0.0060**
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

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเต้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	30 มิถุนายน - 01 กรกฎาคม 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	SO_2 UV-Fluorescence
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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	0.0030	0.0079
14.00-15.00	0.0030	0.0079
15.00-16.00	0.0029	0.0076
16.00-17.00	0.0031	0.0081
17.00-18.00	0.0028	0.0073
18.00-19.00	0.0026	0.0068
19.00-20.00	0.0028	0.0073
20.00-21.00	0.0025	0.0065
21.00-22.00	0.0027	0.0071
22.00-23.00	0.0026	0.0068
23.00-00.00	0.0028	0.0073
00.00-01.00	0.0024	0.0063
01.00-02.00	0.0023	0.0060
02.00-03.00	0.0025	0.0065
03.00-04.00	0.0026	0.0068
04.00-05.00	0.0024	0.0063
05.00-06.00	0.0024	0.0063
06.00-07.00	0.0026	0.0068
07.00-08.00	0.0028	0.0073
08.00-09.00	0.0029	0.0076
09.00-10.00	0.0031	0.0081
10.00-11.00	0.0032	0.0084
11.00-12.00	0.0037	0.0097
12.00-13.00	0.0034	0.0089
24 Hour Average	**0.0028**	**0.0073**
1 Hour Averages Maximum	**0.0037**	**0.0097**
1 Hour Averages Minimum	**0.0023**	**0.0060**
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

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 - 30 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671110 E 1518464 N	**Method of Analysis**	:	Flame Ionization Detection
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
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
พื้นที่โครงการ	28/06/2567	ppm	0.688	0.985	1.673
	29/06/2567	ppm	0.715	1.047	1.762
	30/06/2567	ppm	0.676	0.978	1.654

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	20 - 22 มีนาคม 2567
			Received Date	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	20-21/03/2567				21-22/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	62.1	84.2	63.2	59.4	63.2	88.5	64.2	60.2
11.00-12.00	61.5	82.3	62.3	58.3	64.5	90.2	65.1	61.2
12.00-13.00	58.2	76.9	59.4	55.2	59.5	87.5	60.2	56.3
13.00-14.00	62.3	78.5	63.1	59.4	60.2	82.6	61.4	57.2
14.00-15.00	62.5	74.2	64.2	59.7	63.4	84.1	64.2	60.1
15.00-16.00	60.1	77.5	61.5	57.6	64.1	80.6	65.3	61.5
16.00-17.00	61.3	81.3	62.5	58.1	62.5	82.3	63.0	59.5
17.00-18.00	59.4	80.5	60.8	56.4	60.5	79.5	61.5	57.2
18.00-19.00	58.2	75.6	59.4	55.2	58.6	73.2	59.8	55.4
19.00-20.00	55.3	74.2	57.6	52.3	54.6	69.4	55.4	51.3
20.00-21.00	52.0	70.6	54.6	49.6	55.2	67.5	56.2	52.6
21.00-22.00	51.0	68.5	53.1	48.7	53.2	69.2	54.8	50.4
22.00-23.00	50.2	67.2	51.2	47.5	54.1	70.5	55.3	51.3
23.00-00.00	53.1	69.4	54.3	50.2	52.0	66.3	53.1	49.2
00.00-01.00	51.2	63.2	52.6	49.6	50.4	64.5	51.8	47.5
01.00-02.00	52.4	65.1	53.1	49.5	51.4	63.2	52.4	48.2
02.00-03.00	50.3	64.2	51.2	47.1	53.2	68.5	54.0	50.6
03.00-04.00	53.1	67.5	54.6	50.6	54.6	64.6	55.8	51.4
04.00-05.00	54.2	68.3	55.7	51.3	52.0	60.2	53.6	49.6
05.00-06.00	55.6	66.5	56.9	52.6	56.2	63.6	57.0	53.2
06.00-07.00	54.9	69.1	55.4	51.4	57.1	68.4	59.1	54.1
07.00-08.00	57.6	72.3	58.6	54.6	58.6	68.5	59.6	55.4
08.00-09.00	60.2	86.5	61.2	57.2	62.0	83.6	63.4	58.2
09.00-10.00	63.5	87.5	64.3	60.1	60.1	82.0	61.2	57.6
24 Hours Average Measured	**58.6**	**-**	**59.8**	**55.6**	**59.5**	**-**	**60.5**	**56.5**
1 Hour Maximum	**-**	**87.5**	**-**	**-**	**-**	**90.2**	**-**	**-**
Standard	**≤70**	**≤115**	**-**	**-**	**≤70**	**≤115**	**-**	**-**
Ldn	**61.5**	**-**	**-**	**-**	**62.4**	**-**	**-**	**-**

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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงรบกวน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	20 - 22 มีนาคม 2567
			Received Date	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
20-21/03/2567	63.5 [1/]	57.8 [3/]	54.7 [3/]	7.4	10.0
21-22/03/2567	64.5 [2/]	59.1 [4/]	56.2 [4/]	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/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567

[2/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

[3/] ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567

[4/] ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	22 - 23 มีนาคม 2567
			Received Date	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	22-23/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	63.2	85.4	64.5	59.2
11.00-12.00	60.2	81.2	61.5	57.3
12.00-13.00	58.6	77.6	59.6	55.6
13.00-14.00	64.2	89.6	65.3	61.2
14.00-15.00	63.0	82.3	64.7	60.5
15.00-16.00	61.5	84.1	62.8	58.3
16.00-17.00	60.2	80.5	61.5	57.4
17.00-18.00	59.6	77.6	60.9	56.1
18.00-19.00	58.6	75.2	59.4	55.4
19.00-20.00	55.2	78.4	56.3	52.3
20.00-21.00	54.0	74.2	55.2	51.3
21.00-22.00	51.3	68.5	52.7	49.6
22.00-23.00	53.2	70.2	54.3	50.2
23.00-00.00	50.6	69.4	51.8	47.9
00.00-01.00	54.2	67.5	55.2	51.4
01.00-02.00	50.3	62.3	51.6	47.2
02.00-03.00	55.6	65.1	56.3	52.6
03.00-04.00	51.2	67.5	52.4	48.3
04.00-05.00	53.7	69.4	55.8	50.2
05.00-06.00	54.6	70.2	55.4	51.6
06.00-07.00	52.8	67.3	53.6	49.7
07.00-08.00	55.6	66.5	57.2	51.2
08.00-09.00	59.2	70.2	60.3	56.3
09.00-10.00	61.3	75.2	62.4	57.4
24 Hours Average Measured	**58.7**	-	**59.9**	**55.5**
1 Hour Maximum	-	**89.6**	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	**61.6**	-	-	-

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

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงรบกวน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ	**Sampling Date**	:	22 - 23 มีนาคม 2567
		เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Received Date**	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/03/2567	64.2 [1/]	58.5 [2/]	55.3 [2/]	7.5	**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/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

[2/] ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ	**Sampling Date**	:	20 - 22 เมษายน 2567
		เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Received Date**	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	20-21/04/2567				21-22/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	59.5	74.6	60.5	56.1	60.5	80.2	62.0	57.4
11.00-12.00	61.4	82.3	61.3	57.2	61.3	77.6	62.5	58.3
12.00-13.00	57.4	75.6	58.2	54.5	58.5	75.4	60.1	55.6
13.00-14.00	58.4	77.2	59.6	55.8	59.6	74.2	60.8	56.2
14.00-15.00	59.6	74.6	60.2	56.0	59.4	78.2	60.3	56.4
15.00-16.00	59.1	78.2	60.4	56.1	60.2	80.3	61.4	57.2
16.00-17.00	60.2	81.3	61.5	57.2	59.7	76.5	60.2	56.3
17.00-18.00	58.6	78.6	59.2	55.4	58.8	72.5	59.6	55.4
18.00-19.00	57.3	75.2	58.6	54.3	57.6	71.0	58.3	54.2
19.00-20.00	52.3	70.4	53.2	49.6	55.2	68.5	56.4	53.0
20.00-21.00	54.6	68.5	55.4	51.2	53.0	67.3	54.0	50.2
21.00-22.00	53.2	62.3	54.6	50.4	51.0	62.5	52.6	49.6
22.00-23.00	52.0	64.3	53.2	49.6	50.2	68.5	51.3	47.2
23.00-00.00	51.2	60.3	52.6	48.5	51.0	64.3	52.4	48.5
00.00-01.00	52.0	62.5	53.1	49.7	54.2	67.1	55.3	50.2
01.00-02.00	50.6	64.3	51.4	47.2	50.3	66.9	51.3	47.0
02.00-03.00	54.2	67.5	55.8	51.3	51.2	63.5	52.8	48.5
03.00-04.00	53.0	65.3	54.6	50.2	52.6	64.2	53.4	49.2
04.00-05.00	55.6	66.6	56.2	52.6	53.5	68.5	54.6	50.2
05.00-06.00	54.2	69.5	55.7	51.4	55.6	67.6	56.9	52.1
06.00-07.00	56.0	67.0	57.3	53.2	54.2	69.1	55.0	51.3
07.00-08.00	56.3	67.5	58.6	53.4	58.6	68.5	59.6	55.4
08.00-09.00	60.2	75.6	61.2	57.2	61.0	77.5	62.4	58.6
09.00-10.00	59.6	70.2	60.4	56.5	63.4	85.6	64.3	60.2
24 Hours Average Measured	**57.2**	**-**	**58.2**	**54.1**	**57.9**	**-**	**59.0**	**54.9**
1 Hour Maximum	**-**	**82.3**	**-**	**-**	**-**	**85.6**	**-**	**-**
Standard	**≤70**	**≤115**	**-**	**-**	**≤70**	**≤115**	**-**	**-**
Ldn	**61.1**	**-**	**-**	**-**	**63.4**	**-**	**-**	**-**

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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงรบกวน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	20 - 22 เมษายน 2567
			Received Date	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
20-21/04/2567	61.4 [1/]	54.2 [3/]	54.2 [3/]	5.1	10.0
21-22/04/2567	63.4 [2/]	58.7 [4/]	55.7 [4/]	5.9	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/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2567

[2/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

[3/] ตรวจวัดเวลา 12.20-12.15 น. วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2567

[4/] ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	22 - 23 เมษายน 2567
			Received Date	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
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			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	62.0	88.5	62.5	58.5
11.00-12.00	60.1	84.2	60.7	56.8
12.00-13.00	58.9	76.8	59.4	55.7
13.00-14.00	59.6	82.3	60.3	56.9
14.00-15.00	59.7	85.6	60.7	56.5
15.00-16.00	62.0	88.7	62.5	58.6
16.00-17.00	60.1	82.5	60.5	55.7
17.00-18.00	62.3	80.6	63.4	58.6
18.00-19.00	60.1	77.5	60.5	56.5
19.00-20.00	58.6	74.2	59.7	55.9
20.00-21.00	55.4	70.3	57.8	52.7
21.00-22.00	54.2	68.5	54.9	50.9
22.00-23.00	53.6	71.4	55.6	50.5
23.00-00.00	50.2	66.9	51.5	46.9
00.00-01.00	51.6	67.2	52.9	48.5
01.00-02.00	54.2	65.3	54.6	51.0
02.00-03.00	52.3	64.3	53.5	50.1
03.00-04.00	53.0	62.5	53.4	49.9
04.00-05.00	50.2	65.6	50.5	46.9
05.00-06.00	55.4	67.3	56.5	52.4
06.00-07.00	54.7	69.0	55.7	52.0
07.00-08.00	57.6	70.3	58.6	54.9
08.00-09.00	59.6	76.9	60.5	55.8
09.00-10.00	63.2	92.3	63.8	59.6
24 Hours Average Measured	**58.6**	-	**59.4**	**55.2**
1 Hour Maximum	-	**92.3**	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	**61.5**	-	-	-

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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงรบกวน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	22 - 23 เมษายน 2567
			Received Date	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/04/2567	63.2 [1/]	58.6 [2/]	55.5 [2/]	5.9	**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/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

[2/] ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 - 30 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	28-29/05/2567				29-30/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	66.4	92.6	67.5	63.1	64.6	87.6	65.7	61.4
11.00-12.00	64.2	85.4	65.3	61.5	65.3	91.5	66.4	62.5
12.00-13.00	60.6	80.2	62.9	57.5	61.4	85.6	62.9	58.3
13.00-14.00	63.0	83.6	64.3	60.0	63.6	87.2	64.3	60.1
14.00-15.00	63.5	87.5	64.1	60.1	66.0	93.6	67.1	62.7
15.00-16.00	64.2	84.6	65.3	61.5	64.1	85.2	65.3	61.8
16.00-17.00	61.3	80.2	62.8	58.3	64.8	81.1	65.4	61.3
17.00-18.00	61.8	75.6	62.4	58.2	63.6	77.5	64.2	60.4
18.00-19.00	57.6	72.0	58.9	54.6	61.5	72.6	62.8	58.9
19.00-20.00	55.2	70.1	56.7	52.1	59.3	74.1	60.5	56.2
20.00-21.00	54.3	68.5	55.1	51.3	57.4	70.3	58.4	54.3
21.00-22.00	53.0	70.4	55.3	50.2	52.3	68.5	54.3	48.5
22.00-23.00	50.2	66.2	52.0	47.6	53.4	64.2	55.2	50.2
23.00-00.00	51.3	68.5	52.4	48.5	55.4	67.2	56.1	51.3
00.00-01.00	54.3	63.0	55.1	51.2	53.9	68.5	54.2	50.4
01.00-02.00	52.6	64.2	53.7	49.6	56.2	70.2	57.9	53.2
02.00-03.00	53.0	68.5	54.6	50.2	54.5	66.5	55.2	52.0
03.00-04.00	51.8	66.3	52.8	48.7	51.7	69.4	52.8	49.6
04.00-05.00	53.9	65.9	54.1	50.3	52.9	67.2	53.7	48.7
05.00-06.00	54.2	69.2	55.8	51.2	55.4	72.5	56.4	51.2
06.00-07.00	56.7	70.5	57.6	53.4	58.7	71.9	59.7	55.4
07.00-08.00	60.3	73.5	62.3	57.3	60.7	73.6	61.5	57.4
08.00-09.00	63.5	79.6	64.5	60.2	63.1	85.6	64.3	60.2
09.00-10.00	65.2	88.6	66.2	62.4	62.9	82.3	63.2	59.6
24 Hours Average Measured	**60.7**	-	**61.8**	**57.6**	**61.4**	-	**62.4**	**58.3**
1 Hour Maximum	-	**92.6**	-	-	-	**93.6**	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	**62.8**	-	-	-	**63.9**	-	-	-

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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงรบกวน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 - 30 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/05/2567	66.4 [1/]	60.2 [3/]	57.6 [3/]	7.6	10.0
29-30/05/2567	66.0 [2/]	61.2 [4/]	58.2 [4/]	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/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

[2/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

[3/] ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

[4/] ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ	**Sampling Date**	:	30 - 31 พฤษภาคม 2567
		เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Received Date**	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	30-31/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	62.5	83.6	63.1	59.6
11.00-12.00	61.5	80.2	62.5	58.4
12.00-13.00	59.5	77.5	60.8	56.3
13.00-14.00	60.2	84.2	61.7	57.3
14.00-15.00	60.7	86.3	61.9	57.1
15.00-16.00	63.2	88.2	64.2	60.2
16.00-17.00	64.0	84.1	65.3	61.5
17.00-18.00	61.2	80.2	62.0	58.6
18.00-19.00	58.6	77.5	60.1	55.4
19.00-20.00	56.2	74.6	57.8	53.2
20.00-21.00	55.4	72.5	56.2	52.6
21.00-22.00	53.2	76.6	54.3	50.1
22.00-23.00	54.1	71.5	55.2	51.6
23.00-00.00	52.0	72.4	53.0	49.6
00.00-01.00	53.6	68.5	54.1	50.2
01.00-02.00	52.1	66.2	53.2	48.6
02.00-03.00	50.2	64.3	51.5	47.5
03.00-04.00	54.2	68.5	55.6	51.2
04.00-05.00	51.3	69.2	53.2	48.6
05.00-06.00	56.2	67.5	57.2	53.2
06.00-07.00	57.9	72.3	58.6	54.6
07.00-08.00	60.2	73.5	61.2	57.6
08.00-09.00	63.2	86.5	64.5	60.2
09.00-10.00	65.4	89.6	66.3	62.5
24 Hours Average Measured	**59.8**	-	**60.9**	**56.9**
1 Hour Maximum	-	**89.6**	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	**62.6**	-	-	-

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

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงรบกวน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	30 - 31 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
30-31/05/2567	65.4 [1/]	59.1 [2/]	56.1 [2/]	8.1	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/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

[2/] ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 - 30 มิถุนายน 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

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	63.0	89.5	64.3	60.1	61.3	83.6	62.3	58.6
14.00-15.00	65.2	93.2	66.7	62.1	63.5	88.7	64.1	60.5
15.00-16.00	62.3	87.5	63.5	58.8	60.2	84.2	61.5	57.2
16.00-17.00	62.4	82.6	63.1	59.4	61.5	80.5	62.5	58.4
17.00-18.00	60.1	77.4	61.4	57.3	59.2	79.6	60.3	56.3
18.00-19.00	61.8	80.6	62.5	58.4	60.2	80.2	61.8	57.2
19.00-20.00	57.6	73.6	58.9	54.6	58.4	77.5	59.4	55.1
20.00-21.00	55.3	74.2	56.1	52.3	55.6	71.2	57.2	52.6
21.00-22.00	52.3	70.5	53.4	49.6	56.3	74.3	57.6	53.4
22.00-23.00	53.4	68.5	54.7	50.1	52.0	70.2	53.2	49.6
23.00-00.00	55.2	66.4	56.2	52.7	53.1	68.5	54.6	50.2
00.00-01.00	51.3	62.3	52.8	48.3	54.0	64.9	55.2	51.6
01.00-02.00	50.6	61.0	51.3	47.5	50.2	67.2	51.2	47.5
02.00-03.00	53.2	63.5	54.3	50.6	51.6	65.9	52.4	48.2
03.00-04.00	54.8	67.5	55.8	51.2	53.4	69.3	54.3	50.6
04.00-05.00	52.6	64.5	53.6	49.7	52.6	68.5	53.6	49.6
05.00-06.00	55.8	69.5	56.4	52.4	56.8	67.5	57.6	53.5
06.00-07.00	57.9	69.0	58.2	54.3	57.1	66.4	59.0	54.2
07.00-08.00	58.6	70.3	59.6	55.2	58.6	68.7	59.6	55.4
08.00-09.00	60.2	77.6	61.4	57.4	59.2	73.5	60.2	56.2
09.00-10.00	61.5	82.5	62.5	58.6	60.3	79.5	61.5	57.1
10.00-11.00	61.8	84.6	62.8	58.3	59.4	77.4	60.2	56.3
11.00-12.00	59.8	75.6	60.1	56.4	59.8	78.2	60.4	56.2
12.00-13.00	58.6	73.2	59.6	55.6	57.3	75.2	58.6	54.3
24 Hours Average Measured	**59.5**	**-**	**60.5**	**56.3**	**58.4**	**-**	**59.5**	**55.4**
1 Hour Maximum	**-**	**93.2**	**-**	**-**	**-**	**88.7**	**-**	**-**
Standard	**≤70**	**≤115**	**-**	**-**	**≤70**	**≤115**	**-**	**-**
Ldn	**62.6**	**-**	**-**	**-**	**61.9**	**-**	**-**	**-**

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

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเต้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงรบกวน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 - 30 มิถุนายน 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/06/2567	65.2 [1/]	58.0 [3/]	55.7 [3/]	8.6	10.0
29-30/06/2567	63.5 [2/]	57.0 [4/]	54.1 [4/]	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/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

[2/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

[3/] ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2567

[4/] ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	30 มิถุนายน - 01 กรกฎาคม 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	30/06-01/07/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	58.6	77.5	59.6	55.2
14.00-15.00	59.6	74.2	60.2	56.1
15.00-16.00	59.2	76.3	60.9	56.8
16.00-17.00	60.2	80.3	61.2	57.2
17.00-18.00	57.5	77.5	58.6	54.4
18.00-19.00	55.2	74.2	56.4	53.6
19.00-20.00	55.4	70.3	56.2	52.5
20.00-21.00	52.3	71.6	53.1	49.6
21.00-22.00	51.0	68.5	52.0	48.5
22.00-23.00	50.6	66.2	51.4	47.5
23.00-00.00	52.3	64.3	53.6	49.6
00.00-01.00	54.1	67.2	55.2	51.2
01.00-02.00	51.8	69.5	52.4	48.6
02.00-03.00	52.3	65.8	53.1	49.5
03.00-04.00	54.3	64.2	55.0	51.2
04.00-05.00	53.6	68.3	54.6	50.6
05.00-06.00	56.3	67.2	57.0	53.4
06.00-07.00	57.0	71.3	58.1	54.2
07.00-08.00	59.6	73.5	60.2	56.4
08.00-09.00	62.3	85.6	63.2	58.9
09.00-10.00	62.9	87.6	63.4	58.2
10.00-11.00	63.1	89.2	64.1	60.2
11.00-12.00	62.0	84.2	63.5	59.4
12.00-13.00	60.4	80.3	61.2	57.6
24 Hours Average Measured	**58.4**	-	**59.4**	**55.3**
1 Hour Maximum	-	**89.2**	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	**61.9**	-	-	-

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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ระดับเสียงรบกวน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	30 มิถุนายน - 01 กรกฎาคม 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 671107 E 1518473 N	**Method of Analysis**	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Name**	:	นายณฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No.				:	TNP-F-S34
Calibrator Model and Serial No.				:	KSM-42C S/N 160100568
Certified Date				:	Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
30/06-01/07/2567	63.1 [1/]	57.2 [2/]	54.1 [2/]	7.7	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/] กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 01 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

[2/] ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	20 - 21 มีนาคม 2567
			Received Date	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	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	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	-	-
24 Hour Maximum	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**-**	**-**

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

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

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	21 - 22 มีนาคม 2567
			Received Date	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	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	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	-	-
24 Hour Maximum	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**-**	**-**

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

หมายเหตุ :

Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนดิ่ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	22 - 23 มีนาคม 2567
			Received Date	:	25 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	28 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	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	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	-	-
24 Hour Maximum	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**-**	**-**

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

หมายเหตุ :

Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนดิ่ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	20 - 21 เมษายน 2567
			Received Date	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	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	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	-	-
24 Hour Maximum	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**-**	**-**

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

หมายเหตุ :

Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนดิ่ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	21 - 22 เมษายน 2567
			Received Date	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	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	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	-	-
24 Hour Maximum	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**-**	**-**

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

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

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	22 - 23 เมษายน 2567
			Received Date	:	24 เมษายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	29 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	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	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	-	-
24 Hour Maximum	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**-**	**-**

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

หมายเหตุ :

Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนดิ่ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 - 29 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	08 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	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	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	-	-
24 Hour Maximum	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**-**	**-**

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

หมายเหตุ :

Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนดิ่ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	29 - 30 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	08 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	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	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	-	-
24 Hour Maximum	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**-**	**-**

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

หมายเหตุ :

Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนดิ่ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	30 - 31 พฤษภาคม 2567
			Received Date	:	04 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	08 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	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	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	-	-
24 Hour Maximum	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**-**	**-**

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

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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	28 - 29 มิถุนายน 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

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	0.300	2.5	0.761	2.0	0.264	3.3	f ≤ 10	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.285	3.0	0.647	2.4	0.315	2.6	f ≤ 10	5.000
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	-	-	**0.761**	**2.0**	-	-	**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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	29 - 30 มิถุนายน 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

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	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	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**-**	**-**

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

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

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample Type**	:	ความสั่นสะเทือน
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sampling Date**	:	30 มิถุนายน - 01 กรกฎาคม 2567
			Received Date	:	02 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ	**Report Date**	:	05 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Method of Analysis**	:	Ground Vibration
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

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	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	0.300	2.4	0.712	2.2	0.216	3.0	f ≤ 10	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.215	3.3	0.640	2.6	0.295	2.1	f ≤ 10	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.712**	**2.2**	-	-	**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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

[redacted]

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

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ 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 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample No**	:	S67032/1
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sample Type**	:	น้ำทิ้งอาคาร
			Sampling Date	:	20 มีนาคม 2567
Sampling Point	:	บ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	**Received Date**	:	21 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Analytical Date**	:	21 มีนาคม - 05 เมษายน 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	05 เมษายน 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	11.00 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method [2]	Result	Standard
pH @25°C [1]	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Dissolved Solids [1]	mg/L	Dried at 180°C	178	≤ 500 [4]
Total Suspended Solids [1]	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Stan dard Methods for Ezamination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-Norg B and part 4500-NH_3 C.	Less than 1.00 [3]	≤ 35
Sample Condition		เหลือง ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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 เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197

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

Less than : Lower than LOQ "Limit Of Quantitaion" (LOQ = 0.01)

[redacted]

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

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล์ 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 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample No**	:	S67032/1
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sample Type**	:	น้ำทิ้งอาคาร
			Sampling Date	:	23 เมษายน 2567
Sampling Point	:	บ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	**Received Date**	:	24 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Analytical Date**	:	24 เมษายน - 10 พฤษภาคม 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	10 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	11.00 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method [2]	Result	Standard
pH @25°C [1]	-	Electrometric Method	8.1	5-9
Total Dissolved Solids [1]	mg/L	Dried at 180°C	181	≤ 500 [4]
Total Suspended Solids [1]	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Stan dard Methods for Ezamination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-Norg B and part 4500-NH_3 C.	Less than 1.00 [3]	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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 เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197

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

Less than : Lower than LOQ "Limit Of Quantitaion" (LOQ = 0.01)

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample No**	:	S67032/1
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sample Type**	:	น้ำทิ้งอาคาร
			Sampling Date	:	28 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	:	บ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	**Received Date**	:	29 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Analytical Date**	:	29 พฤษภาคม - 14 มิถุนายน 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	14 มิถุนายน 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	11.00 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard
pH @25°C	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	202	≤ 500 [3]
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Stan dard Methods for Ezamination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF24th 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] : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

[2] : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197

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

Less than : Lower than LOQ "Limit Of Quantitaion" (LOQ = 0.01)



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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท 7 มกรา จำกัด	**Customer Code**	:	S67032
Project Name	:	โครงการอาคารชุด วาลเด้น ทองหล่อ 8	**Sample No**	:	S67032/1
Address	:	ซอยทองหล่อ 8 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	**Sample Type**	:	น้ำทิ้งอาคาร
			Sampling Date	:	28 มิถุนายน 2567
Sampling Point	:	บ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	**Received Date**	:	29 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	:	47 P 0671154 E 1518452 N	**Analytical Date**	:	29 มิถุนายน - 09 กรกฎาคม 2567
Sampling Method	:	Grab Sampling	**Report Date**	:	18 กรกฎาคม 2567
Sampling By	:	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	**Sampling Time**	:	13.41 น.
Sampling Name	:	นายณฐพล แซ่หลี			

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard
pH @25°C	-	Electrometric Method	7.9	5-9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	164	≤ 500 [3]
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Stan dard Methods for Ezamination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF24th 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) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

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

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

Less than : Lower than LOQ "Limit Of Quantitaion" (LOQ = 0.01)

[redacted]

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