

เดือนเมษายน

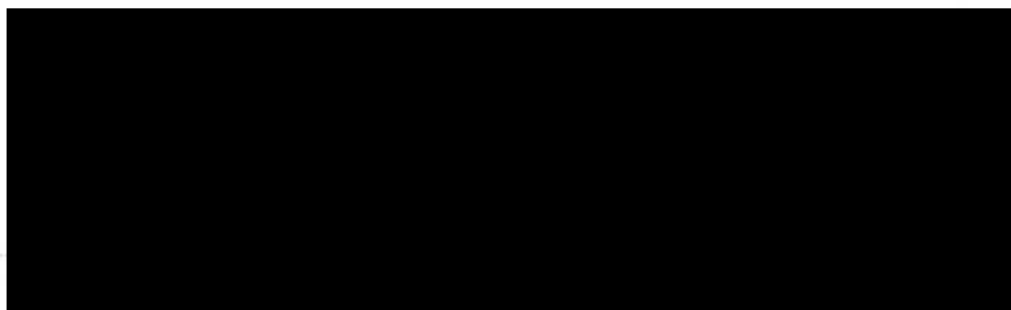


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67021
Project Name	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 22-25 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 680125 E 1529979 N	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายอดิเทพ สุพันธ์	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	22-23/04/2567	0.0779	0.0318
2.	23-24/04/2567	0.0845	0.0422
3.	24-25/04/2567	0.0734	0.0399
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



Analyst

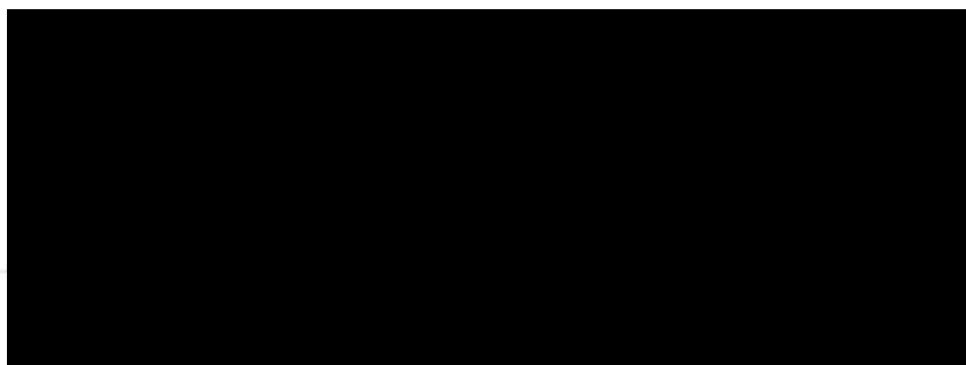
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S65021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ งามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 22-25 เมษายน 2567
 กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N **Sampling Method** : US,EPA,40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-06-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	22-23/04/2567	0.0268	0.0142
2.	23-24/04/2567	0.0351	0.0197
3.	24-25/04/2567	0.0296	0.0138
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมทีคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 22-23 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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
11.00-12.00	1.9100	2.1873
12.00-13.00	1.8500	2.1186
13.00-14.00	1.9100	2.1873
14.00-15.00	1.8560	2.1255
15.00-16.00	1.8670	2.1381
16.00-17.00	1.8450	2.1129
17.00-18.00	1.8400	2.1072
18.00-19.00	1.6350	1.8724
19.00-20.00	1.4510	1.6617
20.00-21.00	1.4490	1.6594
21.00-22.00	1.3430	1.5380
22.00-23.00	1.2170	1.3937
23.00-00.00	1.1470	1.3135
00.00-01.00	1.0230	1.1715
01.00-02.00	1.0740	1.2299
02.00-03.00	1.0980	1.2574
03.00-04.00	1.1100	1.2712
04.00-05.00	1.1070	1.2677
05.00-06.00	1.2420	1.4223
06.00-07.00	1.3450	1.5403
07.00-08.00	1.4490	1.6594
08.00-09.00	1.8990	1.9457
09.00-10.00	1.7140	1.9629
10.00-11.00	1.8790	2.1518
8 Hour Averages Measured	1.7818	2.0404
1 Hour Averages Maximum	1.9100	2.1873
1 Hour Averages Minimum	1.0230	1.1715
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67021
Project Name	: โครงการ เฟดคอลล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 23-24 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680204 E 1529909 N	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	1.5560	1.7819
12.00-13.00	1.7960	2.0568
13.00-14.00	1.7840	2.0430
14.00-15.00	1.8320	2.0980
15.00-16.00	1.7470	2.0007
16.00-17.00	1.6720	1.9148
17.00-18.00	1.7490	2.0029
18.00-19.00	1.6740	1.9171
19.00-20.00	1.6420	1.8804
20.00-21.00	1.5230	1.7441
21.00-22.00	1.5010	1.7189
22.00-23.00	1.4230	1.6296
23.00-00.00	1.4000	1.6033
00.00-01.00	1.3960	1.5987
01.00-02.00	1.3140	1.5048
02.00-03.00	1.2650	1.4487
03.00-04.00	1.1990	1.3731
04.00-05.00	1.1520	1.3193
05.00-06.00	1.1790	1.3502
06.00-07.00	1.1240	1.2872
07.00-08.00	1.2440	1.4246
08.00-09.00	1.3990	1.6021
09.00-10.00	1.4140	1.6193
10.00-11.00	1.5790	1.8083
8 Hour Averages Measured	1.7370	1.9892
1 Hour Averages Maximum	1.8320	2.0980
1 Hour Averages Minimum	1.1240	1.2872
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

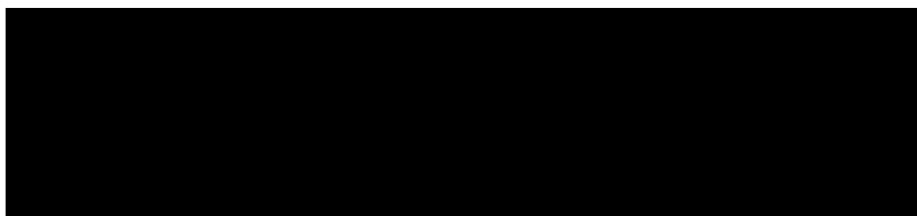


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67021
Project Name	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 24-25 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680204 E 1529909 N	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	1.6100	1.8438
12.00-13.00	1.5000	1.7178
13.00-14.00	1.6100	1.8438
14.00-15.00	1.6560	1.8964
15.00-16.00	1.7010	1.9480
16.00-17.00	1.7450	1.9984
17.00-18.00	1.7400	1.9926
18.00-19.00	1.6350	1.8724
19.00-20.00	1.5510	1.7762
20.00-21.00	1.5490	1.7739
21.00-22.00	1.4430	1.6525
22.00-23.00	1.3210	1.5128
23.00-00.00	1.2470	1.4281
00.00-01.00	1.1230	1.2861
01.00-02.00	1.1740	1.3445
02.00-03.00	1.1980	1.3719
03.00-04.00	1.0120	1.1589
04.00-05.00	1.1300	1.2941
05.00-06.00	1.2240	1.4017
06.00-07.00	1.2450	1.4258
07.00-08.00	1.3490	1.5449
08.00-09.00	1.4990	1.7166
09.00-10.00	1.5170	1.7373
10.00-11.00	1.5780	1.8071
8 Hour Averages Measured	1.6423	1.8807
1 Hour Averages Maximum	1.7450	1.9984
1 Hour Averages Minimum	1.0120	1.1589
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



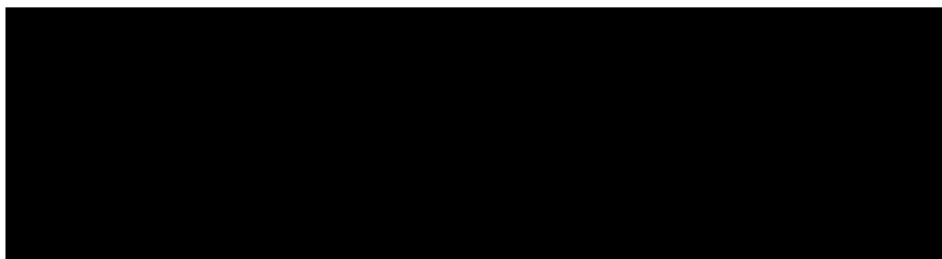


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ซินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 22-23 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายนายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and NO_x 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0136	0.0256
12.00-13.00	0.0130	0.0245
13.00-14.00	0.0134	0.0252
14.00-15.00	0.0136	0.0256
15.00-16.00	0.0130	0.0245
16.00-17.00	0.0125	0.0235
17.00-18.00	0.0124	0.0233
18.00-19.00	0.0122	0.0230
19.00-20.00	0.0120	0.0226
20.00-21.00	0.0114	0.0214
21.00-22.00	0.0111	0.0209
22.00-23.00	0.0101	0.0190
23.00-00.00	0.0104	0.0196
00.00-01.00	0.0106	0.0199
01.00-02.00	0.0109	0.0205
02.00-03.00	0.0112	0.0211
03.00-04.00	0.0111	0.0209
04.00-05.00	0.0114	0.0214
05.00-06.00	0.0119	0.0224
06.00-07.00	0.0121	0.0228
07.00-08.00	0.0124	0.0233
08.00-09.00	0.0136	0.0256
09.00-10.00	0.0135	0.0254
10.00-11.00	0.0138	0.0260
24 Hour Average	0.0121	0.0228
1 Hour Averages Maximum	0.0138	0.0260
1 Hour Averages Minimum	0.0101	0.0190
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

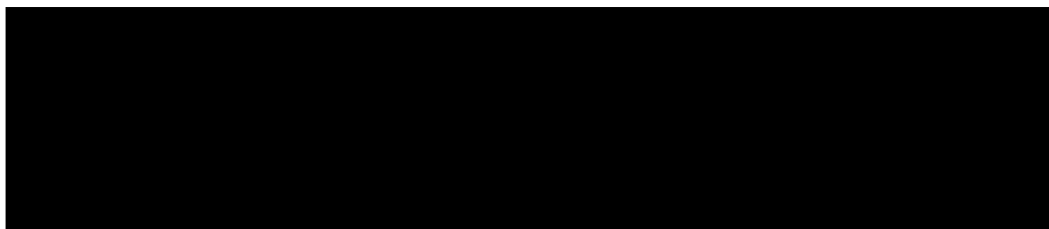


ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S67021
Project Name :	โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ งามอินทรา	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	23-24 เมษายน 2567
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	25 เมษายน 2567
GPS. Coordinate :	47 P 0680204 E 1529909 N	Report Date :	17 พฤษภาคม 2567
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายอดิเทพ ชูพันธ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			42C and NOx 42C-70987-367
Concentration (ppm)			EBD129027
Expire Date			53.15
			Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0134	0.0252
12.00-13.00	0.0139	0.0262
13.00-14.00	0.0142	0.0267
14.00-15.00	0.0146	0.0275
15.00-16.00	0.0149	0.0280
16.00-17.00	0.0140	0.0263
17.00-18.00	0.0137	0.0258
18.00-19.00	0.0133	0.0250
19.00-20.00	0.0130	0.0245
20.00-21.00	0.0129	0.0243
21.00-22.00	0.0126	0.0237
22.00-23.00	0.0121	0.0228
23.00-00.00	0.0119	0.0224
00.00-01.00	0.0115	0.0216
01.00-02.00	0.0113	0.0213
02.00-03.00	0.0108	0.0199
03.00-04.00	0.0108	0.0203
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0104	0.0196
06.00-07.00	0.0111	0.0209
07.00-08.00	0.0114	0.0214
08.00-09.00	0.0126	0.0237
09.00-10.00	0.0129	0.0243
10.00-11.00	0.0132	0.0248
24 Hour Average	0.0125	0.0236
1 Hour Averages Maximum	0.0149	0.0280
1 Hour Averages Minimum	0.0104	0.0196
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67021
Project Name	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 24-25 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680204 E 1529909 N	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and NO _x 42C-70987-367
Concentration (ppm)			: EBO129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0138	0.0260
12.00-13.00	0.0135	0.0254
13.00-14.00	0.0139	0.0262
14.00-15.00	0.0145	0.0273
15.00-16.00	0.0147	0.0277
16.00-17.00	0.0144	0.0271
17.00-18.00	0.0135	0.0254
18.00-19.00	0.0136	0.0256
19.00-20.00	0.0129	0.0243
20.00-21.00	0.0126	0.0237
21.00-22.00	0.0125	0.0235
22.00-23.00	0.0118	0.0222
23.00-00.00	0.0119	0.0224
00.00-01.00	0.0115	0.0216
01.00-02.00	0.0100	0.0188
02.00-03.00	0.0109	0.0205
03.00-04.00	0.0108	0.0203
04.00-05.00	0.0112	0.0211
05.00-06.00	0.0118	0.0222
06.00-07.00	0.0119	0.0224
07.00-08.00	0.0125	0.0235
08.00-09.00	0.0126	0.0237
09.00-10.00	0.0133	0.0250
10.00-11.00	0.0135	0.0254
24 Hour Average	0.0127	0.0238
1 Hour Averages Maximum	0.0147	0.0277
1 Hour Averages Minimum	0.0100	0.0188
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินทีค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 22-23 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0069	0.0181
12.00-13.00	0.0063	0.0165
13.00-14.00	0.0065	0.0170
14.00-15.00	0.0069	0.0181
15.00-16.00	0.0065	0.0170
16.00-17.00	0.0063	0.0165
17.00-18.00	0.0060	0.0157
18.00-19.00	0.0058	0.0152
19.00-20.00	0.0055	0.0144
20.00-21.00	0.0051	0.0133
21.00-22.00	0.0049	0.0128
22.00-23.00	0.0044	0.0115
23.00-00.00	0.0045	0.0118
00.00-01.00	0.0047	0.0123
01.00-02.00	0.0049	0.0128
02.00-03.00	0.0052	0.0136
03.00-04.00	0.0055	0.0144
04.00-05.00	0.0057	0.0149
05.00-06.00	0.0053	0.0139
06.00-07.00	0.0057	0.0149
07.00-08.00	0.0059	0.0154
08.00-09.00	0.0068	0.0178
09.00-10.00	0.0069	0.0181
10.00-11.00	0.0070	0.0183
24 Hour Average	0.0058	0.0152
1 Hour Averages Maximum	0.0070	0.0183
1 Hour Averages Minimum	0.0044	0.0115
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680204 E 1529909 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No. : 43C and 0327402325 **Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0069	0.0181
12.00-13.00	0.0059	0.0154
13.00-14.00	0.0061	0.0160
14.00-15.00	0.0062	0.0162
15.00-16.00	0.0065	0.0170
16.00-17.00	0.0063	0.0165
17.00-18.00	0.0060	0.0157
18.00-19.00	0.0059	0.0154
19.00-20.00	0.0058	0.0152
20.00-21.00	0.0050	0.0131
21.00-22.00	0.0048	0.0126
22.00-23.00	0.0045	0.0118
23.00-00.00	0.0043	0.0113
00.00-01.00	0.0050	0.0131
01.00-02.00	0.0049	0.0128
02.00-03.00	0.0045	0.0118
03.00-04.00	0.0046	0.0120
04.00-05.00	0.0047	0.0123
05.00-06.00	0.0052	0.0136
06.00-07.00	0.0056	0.0147
07.00-08.00	0.0058	0.0152
08.00-09.00	0.0065	0.0170
09.00-10.00	0.0067	0.0175
10.00-11.00	0.0066	0.0173
24 Hour Average	0.0056	0.0146
1 Hour Averages Maximum	0.0069	0.0181
1 Hour Averages Minimum	0.0043	0.0113
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

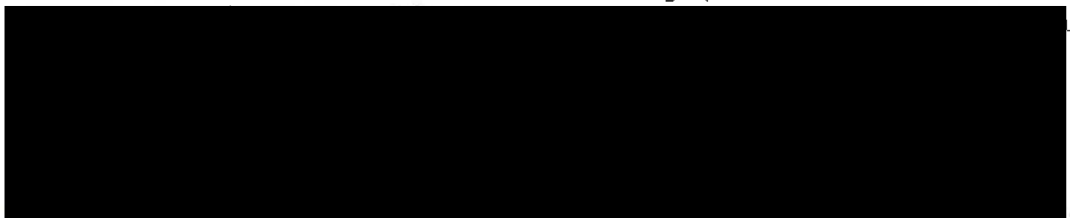


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67021
Project Name	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 24-25 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680204 E 1529909 N	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0068	0.0178
12.00-13.00	0.0057	0.0149
13.00-14.00	0.0065	0.0170
14.00-15.00	0.0067	0.0175
15.00-16.00	0.0066	0.0173
16.00-17.00	0.0059	0.0154
17.00-18.00	0.0057	0.0149
18.00-19.00	0.0055	0.0144
19.00-20.00	0.0049	0.0128
20.00-21.00	0.0048	0.0126
21.00-22.00	0.0045	0.0118
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-00.00	0.0045	0.0118
00.00-01.00	0.0039	0.0102
01.00-02.00	0.0036	0.0094
02.00-03.00	0.0037	0.0097
03.00-04.00	0.0039	0.0102
04.00-05.00	0.0042	0.0110
05.00-06.00	0.0045	0.0118
06.00-07.00	0.0049	0.0128
07.00-08.00	0.0054	0.0141
08.00-09.00	0.0056	0.0147
09.00-10.00	0.0064	0.0168
10.00-11.00	0.0067	0.0175
24 Hour Average	0.0052	0.0137
1 Hour Averages Maximum	0.0068	0.0178
1 Hour Averages Minimum	0.0036	0.0094
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



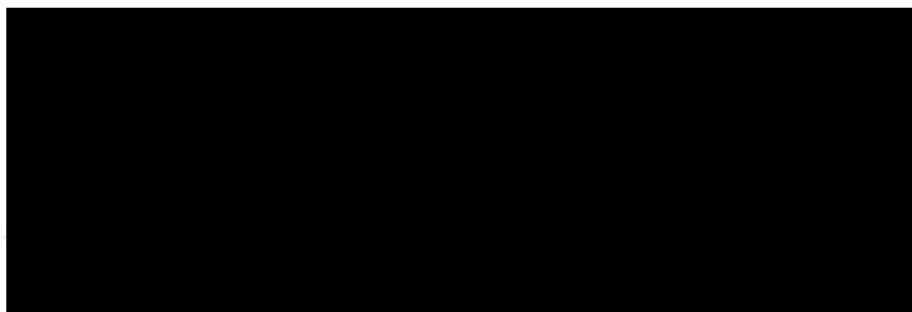


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อินทีค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 23-25 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
23/04/2567	ppm	0.869	1.300	2.169
24/04/2567	ppm	0.828	1.252	2.080
25/04/2567	ppm	0.824	1.296	2.120

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



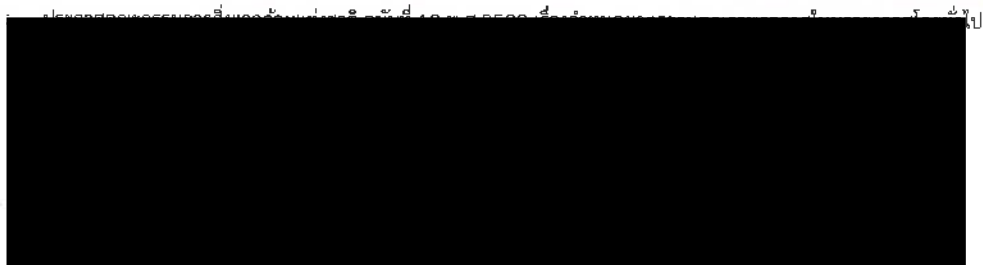


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 22-23 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 เมษายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 17 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
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	1.1500	1.3170
13.00-14.00	1.1560	1.3238
14.00-15.00	1.2020	1.3765
15.00-16.00	1.2560	1.4384
16.00-17.00	1.1780	1.3490
17.00-18.00	1.1230	1.2861
18.00-19.00	1.0860	1.2437
19.00-20.00	1.0970	1.2563
20.00-21.00	1.0890	1.2471
21.00-22.00	1.1560	1.3238
22.00-23.00	1.0560	1.2093
23.00-00.00	1.0870	1.2448
00.00-01.00	0.9890	1.1326
01.00-02.00	1.0320	1.1818
02.00-03.00	1.0210	1.1692
03.00-04.00	0.9530	1.0914
04.00-05.00	0.9520	1.0902
05.00-06.00	0.8670	0.9929
06.00-07.00	0.9010	1.0318
07.00-08.00	1.0580	1.2116
08.00-09.00	1.1140	1.2757
09.00-10.00	1.2010	1.3754
10.00-11.00	1.2680	1.4521
11.00-12.00	1.2860	1.4727
8 Hour Averages Measured	1.1560	1.3238
1 Hour Averages Maximum	1.2860	1.4727
1 Hour Averages Minimum	0.8670	0.9929
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 23-24 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
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	1.2260	1.4040
13.00-14.00	1.2000	1.3742
14.00-15.00	1.2960	1.4842
15.00-16.00	1.3250	1.5174
16.00-17.00	1.2860	1.4727
17.00-18.00	1.2010	1.3754
18.00-19.00	1.3140	1.5048
19.00-20.00	1.2960	1.4842
20.00-21.00	1.2030	1.3777
21.00-22.00	1.1690	1.3387
22.00-23.00	1.1150	1.2769
23.00-00.00	1.1000	1.2597
00.00-01.00	1.0460	1.1979
01.00-02.00	1.0090	1.1555
02.00-03.00	1.0560	1.2093
03.00-04.00	1.0000	1.1452
04.00-05.00	1.0680	1.2231
05.00-06.00	1.1610	1.3296
06.00-07.00	1.1630	1.3319
07.00-08.00	1.1520	1.3193
08.00-09.00	1.1890	1.3616
09.00-10.00	1.2740	1.4590
10.00-11.00	1.3520	1.5483
11.00-12.00	1.2860	1.4727
8 Hour Averages Measured	1.2680	1.4521
1 Hour Averages Maximum	1.3520	1.5483
1 Hour Averages Minimum	1.0000	1.1452
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

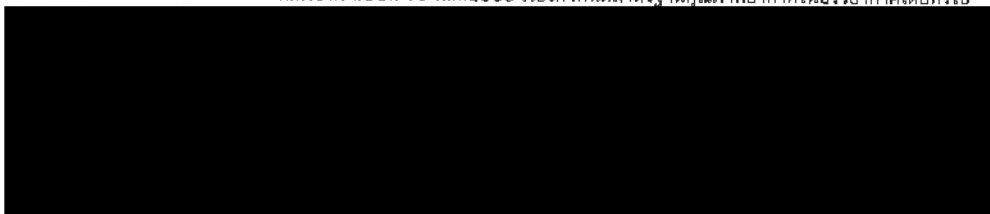


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 24-25 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
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	1.2620	1.4452
13.00-14.00	1.3210	1.5128
14.00-15.00	1.4280	1.6353
15.00-16.00	1.2960	1.4842
16.00-17.00	1.3020	1.4910
17.00-18.00	1.2690	1.4533
18.00-19.00	1.2520	1.4338
19.00-20.00	1.1140	1.2757
20.00-21.00	1.1020	1.2620
21.00-22.00	1.0690	1.2242
22.00-23.00	1.1410	1.3067
23.00-00.00	1.0960	1.2551
00.00-01.00	1.0000	1.1452
01.00-02.00	0.9860	1.1292
02.00-03.00	1.0210	1.1692
03.00-04.00	0.9830	1.1257
04.00-05.00	0.9620	1.1017
05.00-06.00	1.0960	1.2551
06.00-07.00	1.1640	1.3330
07.00-08.00	1.2250	1.4029
08.00-09.00	1.3180	1.5094
09.00-10.00	1.2090	1.3845
10.00-11.00	1.1960	1.3697
11.00-12.00	1.2740	1.4590
8 Hour Averages Measured	1.2805	1.4684
1 Hour Averages Maximum	1.4280	1.6353
1 Hour Averages Minimum	0.9620	1.1017
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



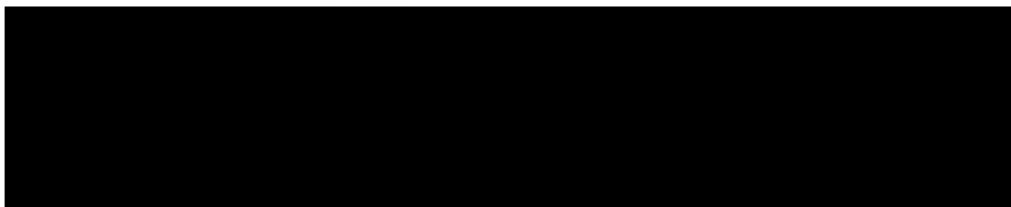


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67021
Project Name	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 22-23 เมษายน 2567
Sampling Point	: โรงพยาบาลสินแพทย์	Received Date	: 24 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680078 E 1530016 N	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0095	0.0179
13.00-14.00	0.0108	0.0203
14.00-15.00	0.0117	0.0220
15.00-16.00	0.0118	0.0222
16.00-17.00	0.0099	0.0186
17.00-18.00	0.0105	0.0198
18.00-19.00	0.0104	0.0196
19.00-20.00	0.0108	0.0203
20.00-21.00	0.0098	0.0184
21.00-22.00	0.0104	0.0196
22.00-23.00	0.0107	0.0200
23.00-00.00	0.0098	0.0184
00.00-01.00	0.0083	0.0156
01.00-02.00	0.0093	0.0175
02.00-03.00	0.0085	0.0160
03.00-04.00	0.0079	0.0149
04.00-05.00	0.0086	0.0162
05.00-06.00	0.0080	0.0151
06.00-07.00	0.0097	0.0182
07.00-08.00	0.0101	0.0190
08.00-09.00	0.0103	0.0194
09.00-10.00	0.0111	0.0209
10.00-11.00	0.0123	0.0231
11.00-12.00	0.0125	0.0235
24 Hour Average	0.0101	0.0190
1 Hour Averages Maximum	0.0125	0.0235
1 Hour Averages Minimum	0.0079	0.0149
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



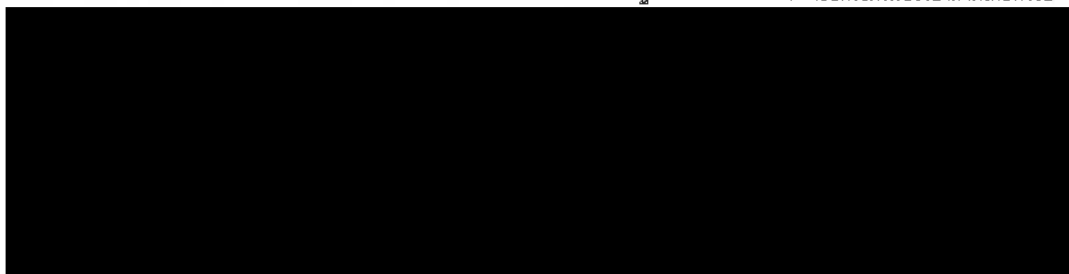


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67021
Project Name	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ งามอินทรา	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 23-24 เมษายน 2567
Sampling Point	: โรงพยาบาลสินแพทย์	Received Date	: 25 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680078 E 1530016 N	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EBO129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0112	0.0211
13.00-14.00	0.0126	0.0237
14.00-15.00	0.0119	0.0224
15.00-16.00	0.0122	0.0230
16.00-17.00	0.0125	0.0235
17.00-18.00	0.0127	0.0239
18.00-19.00	0.0129	0.0243
19.00-20.00	0.0120	0.0226
20.00-21.00	0.0116	0.0218
21.00-22.00	0.0113	0.0213
22.00-23.00	0.0111	0.0209
23.00-00.00	0.0115	0.0216
00.00-01.00	0.0109	0.0205
01.00-02.00	0.0105	0.0198
02.00-03.00	0.0101	0.0190
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0095	0.0179
05.00-06.00	0.0099	0.0186
06.00-07.00	0.0097	0.0182
07.00-08.00	0.0114	0.0214
08.00-09.00	0.0123	0.0231
09.00-10.00	0.0129	0.0243
10.00-11.00	0.0127	0.0239
11.00-12.00	0.0131	0.0246
24 Hour Average	0.0115	0.0216
1 Hour Averages Maximum	0.0131	0.0246
1 Hour Averages Minimum	0.0092	0.0173
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



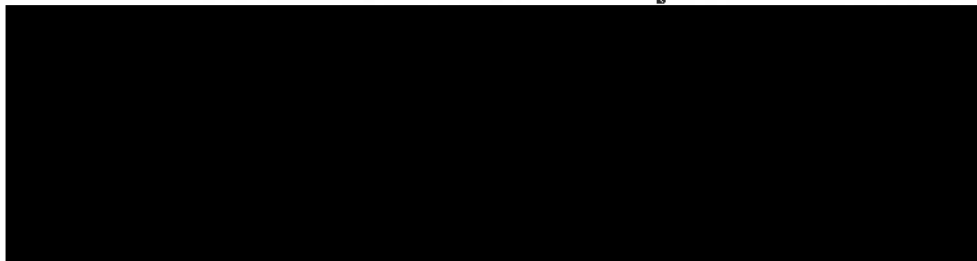


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 24-25 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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	0.0110	0.0207
13.00-14.00	0.0123	0.0231
14.00-15.00	0.0125	0.0235
15.00-16.00	0.0129	0.0243
16.00-17.00	0.0133	0.0250
17.00-18.00	0.0139	0.0262
18.00-19.00	0.0130	0.0245
19.00-20.00	0.0128	0.0241
20.00-21.00	0.0129	0.0243
21.00-22.00	0.0120	0.0226
22.00-23.00	0.0125	0.0235
23.00-00.00	0.0119	0.0224
00.00-01.00	0.0113	0.0213
01.00-02.00	0.0106	0.0199
02.00-03.00	0.0105	0.0198
03.00-04.00	0.0102	0.0192
04.00-05.00	0.0100	0.0188
05.00-06.00	0.0101	0.0190
06.00-07.00	0.0112	0.0211
07.00-08.00	0.0105	0.0198
08.00-09.00	0.0113	0.0213
09.00-10.00	0.0124	0.0233
10.00-11.00	0.0138	0.0260
11.00-12.00	0.0129	0.0243
24 Hour Average	0.0119	0.0224
1 Hour Averages Maximum	0.0139	0.0262
1 Hour Averages Minimum	0.0100	0.0188
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67021
Project Name	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 22-23 เมษายน 2567
Sampling Point	: โรงพยาบาลสินแพทย์	Received Date	: 24 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680078 E 1530016 N	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 43C-0411405899
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0046	0.0120
13.00-14.00	0.0057	0.0149
14.00-15.00	0.0069	0.0181
15.00-16.00	0.0066	0.0173
16.00-17.00	0.0058	0.0152
17.00-18.00	0.0060	0.0157
18.00-19.00	0.0065	0.0170
19.00-20.00	0.0058	0.0152
20.00-21.00	0.0051	0.0133
21.00-22.00	0.0055	0.0144
22.00-23.00	0.0052	0.0136
23.00-00.00	0.0050	0.0131
00.00-01.00	0.0049	0.0128
01.00-02.00	0.0053	0.0139
02.00-03.00	0.0046	0.0120
03.00-04.00	0.0054	0.0141
04.00-05.00	0.0046	0.0120
05.00-06.00	0.0052	0.0136
06.00-07.00	0.0054	0.0141
07.00-08.00	0.0055	0.0144
08.00-09.00	0.0058	0.0152
09.00-10.00	0.0061	0.0160
10.00-11.00	0.0059	0.0154
11.00-12.00	0.0064	0.0168
24 Hour Average	0.0056	0.0146
1 Hour Averages Maximum	0.0069	0.0181
1 Hour Averages Minimum	0.0046	0.0120
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67021
Project Name	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 23-24 เมษายน 2567
Sampling Point	: โรงพยาบาลสินแพทย์	Received Date	: 25 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680078 E 1530016 N	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 43C-0411405899
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0041	0.0107
13.00-14.00	0.0047	0.0123
14.00-15.00	0.0059	0.0154
15.00-16.00	0.0059	0.0154
16.00-17.00	0.0058	0.0152
17.00-18.00	0.0049	0.0128
18.00-19.00	0.0047	0.0123
19.00-20.00	0.0048	0.0126
20.00-21.00	0.0050	0.0131
21.00-22.00	0.0051	0.0133
22.00-23.00	0.0052	0.0136
23.00-00.00	0.0050	0.0131
00.00-01.00	0.0048	0.0126
01.00-02.00	0.0039	0.0102
02.00-03.00	0.0035	0.0092
03.00-04.00	0.0036	0.0094
04.00-05.00	0.0038	0.0099
05.00-06.00	0.0042	0.0110
06.00-07.00	0.0044	0.0115
07.00-08.00	0.0049	0.0128
08.00-09.00	0.0052	0.0136
09.00-10.00	0.0059	0.0154
10.00-11.00	0.0061	0.0160
11.00-12.00	0.0062	0.0162
24 Hour Average	0.0049	0.0128
1 Hour Averages Maximum	0.0062	0.0162
1 Hour Averages Minimum	0.0035	0.0092
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ซีเน็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมทีคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 24-25 เมษายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Received Date** : 26 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No. : 43C and 43C-0411405899 **Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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	0.0043	0.0113
13.00-14.00	0.0045	0.0119
14.00-15.00	0.0049	0.0128
15.00-16.00	0.0042	0.0110
16.00-17.00	0.0046	0.0120
17.00-18.00	0.0048	0.0126
18.00-19.00	0.0040	0.0105
19.00-20.00	0.0050	0.0131
20.00-21.00	0.0049	0.0128
21.00-22.00	0.0042	0.0110
22.00-23.00	0.0039	0.0102
23.00-00.00	0.0036	0.0094
00.00-01.00	0.0038	0.0099
01.00-02.00	0.0037	0.0097
02.00-03.00	0.0032	0.0084
03.00-04.00	0.0029	0.0076
04.00-05.00	0.0039	0.0102
05.00-06.00	0.0043	0.0113
06.00-07.00	0.0048	0.0126
07.00-08.00	0.0055	0.0144
08.00-09.00	0.0058	0.0152
09.00-10.00	0.0059	0.0154
10.00-11.00	0.0060	0.0157
11.00-12.00	0.0063	0.0165
24 Hour Average	0.0045	0.0119
1 Hour Averages Maximum	0.0063	0.0165
1 Hour Averages Minimum	0.0029	0.0076
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยทั่วไป

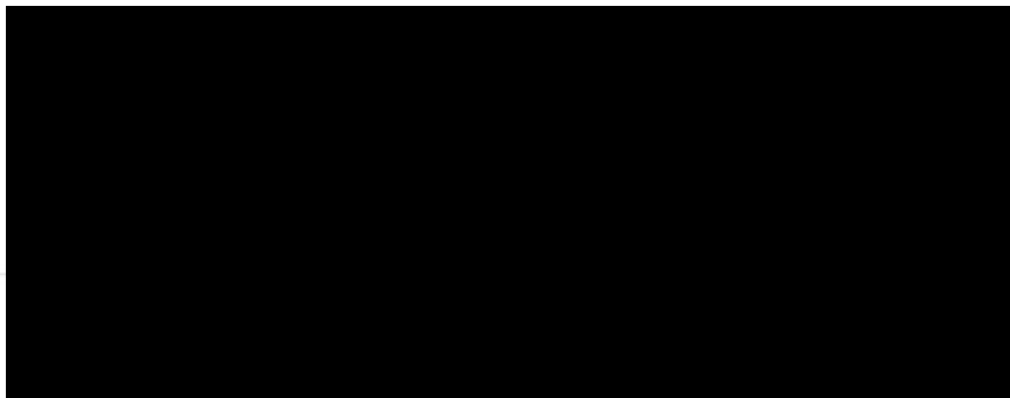


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 22-23 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 เมษายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
23/04/2567	ppm	0.858	1.267	2.125
24/04/2567	ppm	0.786	1.221	2.007
25/04/2567	ppm	0.793	1.205	1.998

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ซินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67021
Project Name	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 22-25 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 680131 E 1529982 N	Report Date	: 03 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธุ์
Callibrator Model and Serial No.			: ST-25D/10340949
Certified Date			: ST-120 S/N 211203773
			: Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	22-23/04/2567				23-24/04/2567				24-25/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.3	94.3	70.0	68.7	60.6	84.0	61.5	57.6	67.2	96.1	69.1	59.1
12.00-13.00	66.7	95.8	68.6	63.9	62.7	94.5	68.8	59.5	65.4	88.9	69.4	61.3
13.00-14.00	68.9	86.7	69.5	67.7	63.6	83.3	65.1	59.6	67.9	94.4	69.9	59.6
14.00-15.00	69.1	91.1	69.4	68.8	64.5	91.6	66.2	59.9	66.4	88.1	70.0	59.1
15.00-16.00	68.8	83.2	69.3	67.1	62.5	77.6	64.3	59.7	65.1	93.0	66.8	58.0
16.00-17.00	67.8	83.5	68.5	66.5	61.5	79.6	63.1	58.0	61.2	78.1	63.6	57.1
17.00-18.00	69.6	95.6	70.2	66.0	59.7	80.2	60.7	56.1	59.0	73.1	60.4	57.1
18.00-19.00	69.0	86.6	69.7	67.8	59.3	68.8	60.9	57.3	59.4	78.0	60.6	57.0
19.00-20.00	68.6	87.5	69.6	66.8	58.3	72.8	60.7	57.0	59.4	80.7	60.7	56.4
20.00-21.00	67.6	85.1	69.2	64.3	59.1	75.4	60.8	56.1	58.8	78.3	60.4	55.5
21.00-22.00	67.3	85.6	69.2	62.5	58.6	77.2	60.2	55.3	57.6	73.2	59.5	54.2
22.00-23.00	66.7	88.7	68.5	60.3	58.2	73.0	59.9	55.0	57.0	77.0	58.7	52.2
23.00-00.00	65.1	86.4	67.4	57.6	58.0	82.0	59.0	53.5	55.7	75.4	57.7	51.1
00.00-01.00	65.4	90.6	67.3	57.6	57.1	76.0	59.0	52.9	56.5	74.3	58.6	52.3
01.00-02.00	66.2	86.6	68.4	59.0	56.1	70.0	58.4	52.2	57.1	74.5	58.9	53.0
02.00-03.00	65.3	86.8	67.2	63.9	57.3	78.8	59.3	53.0	58.9	77.1	60.6	54.2
03.00-04.00	63.0	86.2	65.4	62.1	58.6	74.2	60.6	55.1	59.2	70.5	60.9	56.3
04.00-05.00	64.9	89.7	66.4	63.4	59.8	77.4	61.3	57.3	59.8	73.4	61.3	57.6
05.00-06.00	65.4	84.3	67.7	64.1	60.3	72.4	61.3	58.5	60.6	74.6	61.9	58.6
06.00-07.00	66.1	85.0	69.2	65.2	60.6	74.1	62.5	57.6	60.6	74.1	62.5	57.6
07.00-08.00	69.9	99.6	70.3	68.4	66.0	87.6	68.4	58.3	69.8	94.5	70.1	60.3
08.00-09.00	69.7	88.3	70.1	69.2	68.4	91.8	69.5	60.3	68.2	94.7	71.2	60.7
09.00-10.00	69.7	87.2	70.2	68.9	68.9	97.9	71.8	60.8	66.6	93.1	72.2	58.9
10.00-11.00	69.4	86.4	71.3	68.6	62.0	95.5	62.8	57.8	69.3	87.1	71.3	59.3
24 Hours Average Measured	67.9	-	70.2	59.4	62.5	-	68.7	53.2	64.2	-	70.9	52.5
1 Hour Maximum	-	99.6	-	-	-	97.9	-	-	-	96.1	-	-
Standard	≤70	<115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	<115	-	-
Ldn	72.5	-	-	-	66.5	-	-	-	67.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสิ่งแวดล้อมเรื่องมาตรฐานค่าเสียง ปีพ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็น



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อินทีเค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 22-25 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680131 E 1529982 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายอดิเทพ ขุพันธ์
SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340949
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/04/2567	67.4 ^{1/}	66.7 ^{4/}	64.2 ^{4/}	2.1	10.0
23-24/04/2567	62.4 ^{2/}	67.7 ^{5/}	59.8 ^{5/}	8.0	10.0
24-25/04/2567	66.1 ^{3/}	65.4 ^{6/}	61.6 ^{6/}	5.8	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 07.00-08.00 น. วันที่ 23 เมษายน 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 24 เมษายน 2567

^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 07.00-08.00 น. วันที่ 25 เมษายน 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 22 เมษายน 2567

^{5/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 23 เมษายน 2567

^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 24 เมษายน 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 22-25 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 เมษายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธุ์
SLM Model and Serial No. : AC06226/222234
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	22-23/04/2567				23-24/04/2567				24-25/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	72.2	86.0	72.9	69.7	71.7	89.2	74.2	69.8	72.5	91.3	74.1	69.8
12.00-13.00	70.3	96.3	73.0	68.7	69.4	88.4	74.0	67.5	69.1	80.6	73.7	68.0
13.00-14.00	72.1	98.4	73.4	70.1	70.5	90.6	74.0	68.8	71.5	86.5	74.1	70.1
14.00-15.00	70.4	97.8	72.0	69.0	71.8	95.9	73.9	69.1	72.4	90.1	73.8	69.9
15.00-16.00	71.9	88.7	72.5	69.6	71.3	90.5	73.7	69.9	72.5	89.2	73.8	69.8
16.00-17.00	72.4	93.1	71.3	69.7	70.9	84.0	73.5	69.8	72.5	95.4	73.8	69.5
17.00-18.00	71.8	85.2	72.0	69.6	70.7	93.4	72.8	68.0	71.4	93.4	72.3	68.0
18.00-19.00	70.8	85.5	71.5	67.4	70.0	92.7	71.8	67.4	70.0	86.6	73.1	69.4
19.00-20.00	69.2	97.6	71.7	66.9	69.2	85.4	70.8	67.7	70.2	95.9	72.1	69.0
20.00-21.00	70.0	88.6	72.7	68.7	68.8	90.7	69.4	66.8	69.6	96.1	73.0	68.5
21.00-22.00	69.6	89.5	70.6	67.7	67.9	92.2	68.9	65.6	69.4	95.6	72.8	67.2
22.00-23.00	68.6	87.1	71.2	65.2	66.3	92.0	67.4	64.5	68.1	89.7	70.2	64.5
23.00-00.00	67.5	87.6	69.2	63.4	65.6	88.7	66.1	63.0	67.1	94.9	69.3	62.6
00.00-01.00	65.7	90.7	68.4	61.2	64.1	96.1	65.5	62.8	66.2	87.6	68.1	61.8
01.00-02.00	63.1	88.4	65.6	58.5	64.9	90.9	65.9	61.8	65.3	93.9	67.8	60.7
02.00-03.00	62.4	92.6	64.2	58.5	65.2	86.2	66.4	62.4	64.1	91.4	66.3	60.1
03.00-04.00	63.2	88.6	64.5	59.9	64.5	98.2	66.0	63.0	65.2	94.2	65.7	63.1
04.00-05.00	64.3	88.8	66.9	63.8	63.1	87.0	65.2	61.2	63.7	89.2	64.9	60.3
05.00-06.00	66.5	88.2	67.4	64.8	65.2	93.3	66.4	62.5	64.3	87.2	65.1	61.2
06.00-07.00	68.9	91.7	69.4	66.3	67.3	89.6	69.9	65.5	65.5	89.9	67.6	63.7
07.00-08.00	67.1	86.3	71.7	65.8	67.2	85.5	70.6	66.1	68.0	93.5	72.5	66.4
08.00-09.00	68.9	87.0	72.2	67.9	70.4	93.0	71.7	67.2	71.9	90.3	72.5	69.5
09.00-10.00	70.2	101.6	72.9	68.3	70.8	85.5	72.6	68.5	72.4	95.7	73.9	70.1
10.00-11.00	70.7	90.3	73.4	69.1	71.1	94.9	73.9	68.5	72.4	89.6	74.5	70.0
24 Hours Average Measured	69.5	-	73.0	60.3	69.0	-	74.0	62.4	69.9	-	74.0	60.9
1 Hour Maximum	-	101.6	-	-	-	98.2	-	-	-	96.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	73.6	-	-	-	72.9	-	-	-	73.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประ

หมายเหตุ : ทน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 22-25 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 เมษายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายอดิเทพ สุพันธุ์
SLM Model and Serial No. : ACO6226/222234
Callibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/04/2567	66.4 ^{1/}	67.1 ^{4/}	65.8 ^{4/}	5.3	10.0
23-24/04/2567	68.0 ^{2/}	67.2 ^{5/}	65.9 ^{5/}	3.6	10.0
24-25/04/2567	68.9 ^{3/}	68.0 ^{6/}	66.3 ^{6/}	3.7	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

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

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

^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 25 เมษายน 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/} ตรวจวัดเวลา 07.15-07.20 น. วันที่ 23 เมษายน 2567

^{5/} ตรวจวัดเวลา 07.45-07.50 น. วันที่ 24 เมษายน 2567

^{6/} ตรวจวัดเวลา 07.55-08.00 น. วันที่ 25 เมษายน 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S67021

Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : 22 - 23 เมษายน 2567

Received Date : 26 เมษายน 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Report Date : 02 พฤษภาคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 680131 E 1529982 N

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.095	3.9	0.497	3.3	0.134	3.7	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.410	35.0	0.591	5.3	0.260	34.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.812	37.0	1.001	19.3	0.465	35.0	$10 < f \leq 50$	7.250
15.00-16.00	0.355	24.0	0.796	15.3	0.221	31.0	$10 < f \leq 50$	6.325
16.00-17.00	0.126	15.5	0.504	5.0	0.173	13.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.268	49.0	0.552	13.5	0.197	13.8	$10 < f \leq 50$	5.875
18.00-19.00	0.386	1.0	0.962	16.5	0.221	34.0	$10 < f \leq 50$	6.825
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.110	6.3	0.497	4.8	0.134	5.9	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.079	3.4	0.497	3.4	0.166	3.4	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.370	43.0	0.796	7.9	0.229	5.0	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.441	3.6	0.181	5.3	0.599	10.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.001	19.3	-	-	$10 < f \leq 50$	7.250

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน

Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด

Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว

Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง

Not Applicable (N/A)

หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓1๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2068628 อีเมล tnp.env@ymail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 680131 E 1529982 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67021
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 23 - 24 เมษายน 2567
Received Date : 26 เมษายน 2567
Report Date : 02 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.095	5.3	0.552	4.9	0.134	5.1	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.126	3.6	0.583	3.5	0.166	3.9	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.126	4.1	0.812	3.7	0.276	4.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.237	24.0	0.575	16.0	0.654	60.0	$50 < f \leq 100$	16.000
15.00-16.00	0.079	5.9	0.552	4.4	0.158	4.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.118	4.1	0.623	3.7	0.229	3.9	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.110	5.2	0.607	3.7	0.197	3.3	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.102	5.3	0.512	4.7	0.134	5.0	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.315	3.1	0.323	5.4	0.536	2.6	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.788	35.0	1.513	8.2	0.497	37.0	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.481	12.2	0.851	6.9	0.260	9.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.323	20.0	0.512	7.7	0.252	64.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.513	8.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 680131 E 1529982 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67021
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 24 - 25 เมษายน 2567
Received Date : 26 เมษายน 2567
Report Date : 02 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.268	3.9	0.757	5.4	0.221	7.1	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.370	8.6	0.875	7.0	0.244	4.7	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.339	4.9	0.583	7.2	0.236	4.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.197	3.5	0.528	7.2	0.166	2.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.828	5.1	1.332	5.8	0.410	4.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.820	10.0	0.734	5.9	0.394	6.1	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.662	5.7	0.867	9.2	0.394	9.3	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	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	0.221	8.1	0.567	6.2	0.221	7.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.126	5.9	0.536	4.6	0.150	4.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.332	5.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์
GPS. Coordinate : 47 P 680078 E 1530016 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67021
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 22 - 23 เมษายน 2567
Received Date : 26 เมษายน 2567
Report Date : 02 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	0.087	6.2	0.788	4.4	0.039	6.3	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.087	4.5	1.096	4.7	0.047	7.3	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.150	5.5	1.868	5.1	0.047	3.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.173	5.5	1.151	6.2	0.039	4.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.181	4.6	1.411	5.0	0.047	2.5	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.079	8.5	0.638	3.6	0.039	6.4	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.071	5.1	0.497	3.6	0.039	8.5	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.181	5.9	1.758	5.1	0.047	2.1	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.071	3.7	0.599	3.4	0.047	3.3	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.071	8.8	0.938	4.5	0.047	4.1	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.868	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์
GPS. Coordinate : 47 P 680078 E 1530016 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67021
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 23 - 24 เมษายน 2567
Received Date : 26 เมษายน 2567
Report Date : 02 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	0.481	6.0	1.230	3.6	0.047	1.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.331	5.6	1.167	4.6	0.039	5.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.244	9.8	1.538	8.8	0.039	6.9	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.095	5.6	0.914	3.4	0.055	5.1	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.071	6.2	0.552	3.5	0.039	1.4	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.370	2.0	0.591	7.3	0.039	2.9	$f \leq 10$	5.000
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	0.087	4.9	1.025	5.1	0.047	4.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.538	8.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
 กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์
GPS. Coordinate : 47 P 680078 E 1530016 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67021
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 24 - 25 เมษายน 2567
Received Date : 26 เมษายน 2567
Report Date : 02 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	0.189	4.6	1.758	4.9	0.055	3.7	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.071	6.0	0.686	3.9	0.047	2.6	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.095	4.9	0.701	3.2	0.039	9.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.158	3.4	0.828	5.0	0.039	5.1	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	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	0.197	3.0	0.687	5.0	0.047	2.3	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.221	5.6	1.356	4.8	0.055	6.6	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.189	5.7	0.993	5.4	0.047	4.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.181	4.6	1.073	5.0	0.005	6.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.758	4.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67021
Project Name	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	Sample No	: S67021/1
Address	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 22 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 680165 E 1529949 N	Received Date	: 24 เมษายน 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 24 - 30 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567
Sampling Name	: นายอดิเทพ ฐพันธ์	Sampling Time	: 11.25 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	142	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
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
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	4.5 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

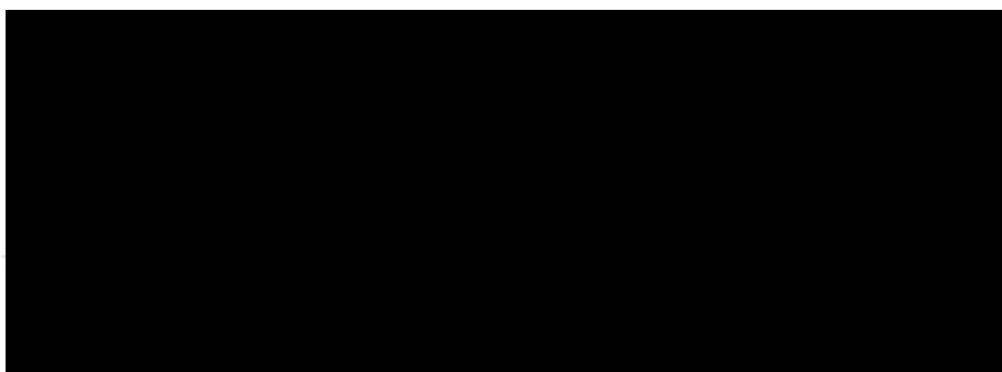
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

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

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313



เดือนพฤษภาคม





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อินทีเค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 23 - 26 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680118 E 1529958 N Report Date : 06 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์ Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-03-PM10 Gravimetric Method
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	23-24/05/2567	0.0649	0.0351
2.	24-25/05/2567	0.0623	0.0299
3.	25-26/05/2567	0.0626	0.0308
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

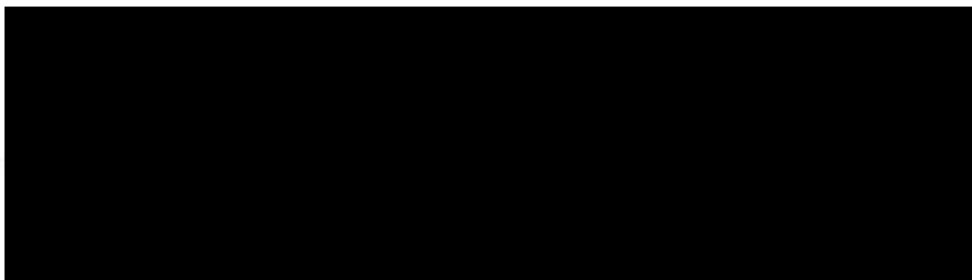


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 23 - 26 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 06 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680161 E 1530004 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-06-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	23-24/05/2567	0.0322	0.0128
2.	24-25/05/2567	0.0292	0.0160
3.	25-26/05/2567	0.0264	0.0166
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ งามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 23-24 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680118 E 1529958 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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	1.6230	1.8587
13.00-14.00	1.7850	2.0442
14.00-15.00	1.8560	2.1255
15.00-16.00	1.7560	2.0110
16.00-17.00	1.7320	1.9835
17.00-18.00	1.6320	1.8690
18.00-19.00	1.6010	1.8335
19.00-20.00	1.5980	1.8300
20.00-21.00	1.5860	1.8163
21.00-22.00	1.4530	1.6640
22.00-23.00	1.4410	1.6502
23.00-00.00	1.3580	1.5552
00.00-01.00	1.3690	1.5678
01.00-02.00	1.3300	1.5231
02.00-03.00	1.2240	1.4017
03.00-04.00	1.1890	1.3616
04.00-05.00	1.1740	1.3445
05.00-06.00	1.2540	1.4361
06.00-07.00	1.2650	1.4487
07.00-08.00	1.1230	1.2861
08.00-09.00	1.3940	1.5964
09.00-10.00	1.4580	1.6697
10.00-11.00	1.5230	1.7441
11.00-12.00	1.6630	1.9045
8 Hour Averages Measured	1.6979	1.9444
1 Hour Averages Maximum	1.8560	2.1255
1 Hour Averages Minimum	1.1230	1.2861
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางโพธิ์ จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp-env@ymail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 24-25 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680118 E 1529958 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายอติเทพ ชูพันธ์
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	1.6310	1.8678
13.00-14.00	1.6520	1.8919
14.00-15.00	1.4720	1.6857
15.00-16.00	1.5540	1.7796
16.00-17.00	1.6350	1.8724
17.00-18.00	1.5340	1.7567
18.00-19.00	1.6350	1.8724
19.00-20.00	1.4520	1.6628
20.00-21.00	1.4350	1.6434
21.00-22.00	1.4220	1.6285
22.00-23.00	1.3890	1.5907
23.00-00.00	1.3550	1.5517
00.00-01.00	1.3560	1.5529
01.00-02.00	1.2980	1.4865
02.00-03.00	1.3100	1.5002
03.00-04.00	1.2350	1.4143
04.00-05.00	1.1450	1.3112
05.00-06.00	1.2530	1.4349
06.00-07.00	1.2350	1.4143
07.00-08.00	1.4520	1.6628
08.00-09.00	1.3560	1.5529
09.00-10.00	1.4230	1.6296
10.00-11.00	1.5630	1.7899
11.00-12.00	1.5980	1.8300
8 Hour Averages Measured	1.5706	1.7987
1 Hour Averages Maximum	1.6520	1.8919
1 Hour Averages Minimum	1.1450	1.3112
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

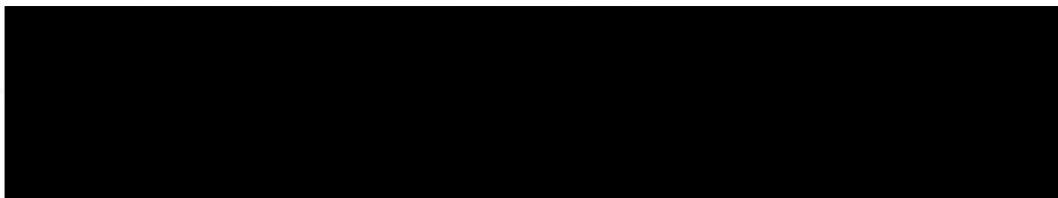


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว Sampling Date : 25-26 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680118 E 1529958 N Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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	1.5220	1.7430
13.00-14.00	1.5420	1.7659
14.00-15.00	1.5630	1.7899
15.00-16.00	1.4520	1.6628
16.00-17.00	1.5230	1.7441
17.00-18.00	1.4980	1.7155
18.00-19.00	1.4250	1.6319
19.00-20.00	1.4630	1.6754
20.00-21.00	1.3560	1.5529
21.00-22.00	1.3580	1.5552
22.00-23.00	1.3630	1.5609
23.00-00.00	1.2530	1.4349
00.00-01.00	1.2230	1.4006
01.00-02.00	1.2470	1.4281
02.00-03.00	1.1560	1.3238
03.00-04.00	1.1630	1.3319
04.00-05.00	1.1420	1.3078
05.00-06.00	1.2550	1.4372
06.00-07.00	1.3320	1.5254
07.00-08.00	1.4450	1.6548
08.00-09.00	1.5260	1.7476
09.00-10.00	1.6850	1.9297
10.00-11.00	1.6600	1.9010
11.00-12.00	1.5630	1.7899
8 Hour Averages Measured	1.4985	1.7161
1 Hour Averages Maximum	1.6850	1.9297
1 Hour Averages Minimum	1.1420	1.3078
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



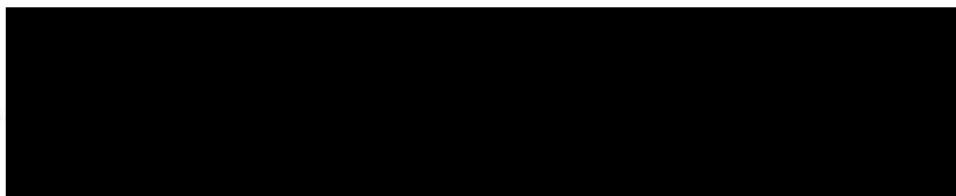


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 23-24 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680118 E 1529958 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายนายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and NOx 42C-70987-367
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	0.0126	0.0237
13.00-14.00	0.0135	0.0254
14.00-15.00	0.0142	0.0267
15.00-16.00	0.0138	0.0260
16.00-17.00	0.0136	0.0256
17.00-18.00	0.0141	0.0265
18.00-19.00	0.0132	0.0248
19.00-20.00	0.0125	0.0235
20.00-21.00	0.0126	0.0237
21.00-22.00	0.0123	0.0231
22.00-23.00	0.0113	0.0213
23.00-00.00	0.0115	0.0216
00.00-01.00	0.0119	0.0224
01.00-02.00	0.0102	0.0192
02.00-03.00	0.0105	0.0198
03.00-04.00	0.0109	0.0205
04.00-05.00	0.0098	0.0184
05.00-06.00	0.0101	0.0190
06.00-07.00	0.0116	0.0218
07.00-08.00	0.0123	0.0231
08.00-09.00	0.0125	0.0235
09.00-10.00	0.0138	0.0260
10.00-11.00	0.0144	0.0271
11.00-12.00	0.0145	0.0273
24 Hour Average	0.0124	0.0233
1 Hour Averages Maximum	0.0145	0.0273
1 Hour Averages Minimum	0.0098	0.0184
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 24-25 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680118 E 1529958 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and NO_x 42C-70987-367
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	0.0123	0.0231
13.00-14.00	0.0135	0.0254
14.00-15.00	0.0143	0.0269
15.00-16.00	0.0142	0.0267
16.00-17.00	0.0135	0.0254
17.00-18.00	0.0132	0.0248
18.00-19.00	0.0139	0.0262
19.00-20.00	0.0128	0.0241
20.00-21.00	0.0125	0.0235
21.00-22.00	0.0123	0.0231
22.00-23.00	0.0115	0.0216
23.00-00.00	0.0119	0.0224
00.00-01.00	0.0110	0.0207
01.00-02.00	0.0106	0.0199
02.00-03.00	0.0108	0.0203
03.00-04.00	0.0104	0.0196
04.00-05.00	0.0113	0.0213
05.00-06.00	0.0116	0.0218
06.00-07.00	0.0121	0.0228
07.00-08.00	0.0128	0.0241
08.00-09.00	0.0123	0.0231
09.00-10.00	0.0135	0.0254
10.00-11.00	0.0136	0.0256
11.00-12.00	0.0137	0.0258
24 Hour Average	0.0125	0.0235
1 Hour Averages Maximum	0.0143	0.0269
1 Hour Averages Minimum	0.0104	0.0196
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน



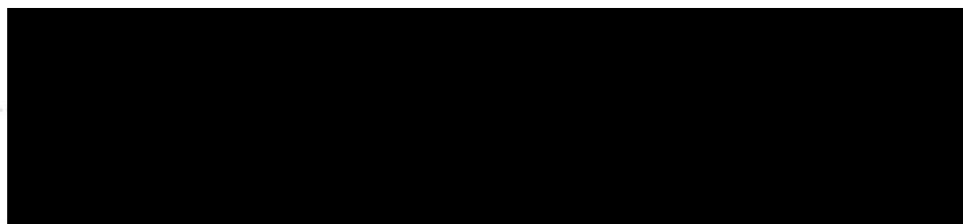
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gnail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 ,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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว Sampling Date : 25-26 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680118 E 1529958 N Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอดิเทพ สุพันธ์
Model and Serial No. : 42C and NOx 42C-70987-367
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	0.0132	0.0248
13.00-14.00	0.0145	0.0273
14.00-15.00	0.0142	0.0267
15.00-16.00	0.0147	0.0277
16.00-17.00	0.0139	0.0262
17.00-18.00	0.0131	0.0246
18.00-19.00	0.0128	0.0241
19.00-20.00	0.0126	0.0237
20.00-21.00	0.0135	0.0254
21.00-22.00	0.0134	0.0252
22.00-23.00	0.0123	0.0231
23.00-00.00	0.0112	0.0211
00.00-01.00	0.0119	0.0224
01.00-02.00	0.0109	0.0205
02.00-03.00	0.0105	0.0198
03.00-04.00	0.0095	0.0179
04.00-05.00	0.0098	0.0184
05.00-06.00	0.0101	0.0190
06.00-07.00	0.0110	0.0207
07.00-08.00	0.0127	0.0239
08.00-09.00	0.0133	0.0250
09.00-10.00	0.0142	0.0267
10.00-11.00	0.0146	0.0275
11.00-12.00	0.0148	0.0278
24 Hour Average	0.0126	0.0237
1 Hour Averages Maximum	0.0148	0.0278
1 Hour Averages Minimum	0.0095	0.0179
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว Sampling Date : 23-24 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680118 E 1529958 N Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอติเทพ สุพันธ์
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	0.0045	0.0118
13.00-14.00	0.0049	0.0128
14.00-15.00	0.0052	0.0136
15.00-16.00	0.0058	0.0152
16.00-17.00	0.0056	0.0147
17.00-18.00	0.0054	0.0141
18.00-19.00	0.0046	0.0120
19.00-20.00	0.0045	0.0118
20.00-21.00	0.0039	0.0102
21.00-22.00	0.0038	0.0099
22.00-23.00	0.0041	0.0107
23.00-00.00	0.0032	0.0084
00.00-01.00	0.0035	0.0092
01.00-02.00	0.0040	0.0105
02.00-03.00	0.0033	0.0086
03.00-04.00	0.0042	0.0110
04.00-05.00	0.0044	0.0115
05.00-06.00	0.0039	0.0102
06.00-07.00	0.0051	0.0133
07.00-08.00	0.0050	0.0131
08.00-09.00	0.0054	0.0141
09.00-10.00	0.0063	0.0165
10.00-11.00	0.0061	0.0160
11.00-12.00	0.0059	0.0154
24 Hour Average	0.0047	0.0123
1 Hour Averages Maximum	0.0063	0.0165
1 Hour Averages Minimum	0.0032	0.0084
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว Sampling Date : 24-25 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680118 E 1529958 N Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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
13.00-14.00	0.0061	0.0160
14.00-15.00	0.0053	0.0139
15.00-16.00	0.0058	0.0152
16.00-17.00	0.0055	0.0144
17.00-18.00	0.0059	0.0154
18.00-19.00	0.0041	0.0107
19.00-20.00	0.0046	0.0120
20.00-21.00	0.0042	0.0110
21.00-22.00	0.0039	0.0102
22.00-23.00	0.0035	0.0092
23.00-00.00	0.0038	0.0099
00.00-01.00	0.0036	0.0094
01.00-02.00	0.0032	0.0084
02.00-03.00	0.0030	0.0079
03.00-04.00	0.0031	0.0081
04.00-05.00	0.0039	0.0102
05.00-06.00	0.0040	0.0105
06.00-07.00	0.0045	0.0118
07.00-08.00	0.0056	0.0147
08.00-09.00	0.0062	0.0162
09.00-10.00	0.0057	0.0149
10.00-11.00	0.0060	0.0157
11.00-12.00	0.0064	0.0168
24 Hour Average	0.0047	0.0123
1 Hour Averages Maximum	0.0064	0.0168
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
โดยที่ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงที่วัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว Sampling Date : 25-26 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680118 E 1529958 N Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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	0.0046	0.0120
13.00-14.00	0.0053	0.0139
14.00-15.00	0.0055	0.0144
15.00-16.00	0.0058	0.0152
16.00-17.00	0.0049	0.0128
17.00-18.00	0.0048	0.0126
18.00-19.00	0.0042	0.0110
19.00-20.00	0.0040	0.0105
20.00-21.00	0.0039	0.0102
21.00-22.00	0.0038	0.0099
22.00-23.00	0.0036	0.0094
23.00-00.00	0.0032	0.0084
00.00-01.00	0.0033	0.0086
01.00-02.00	0.0037	0.0097
02.00-03.00	0.0031	0.0081
03.00-04.00	0.0030	0.0079
04.00-05.00	0.0041	0.0107
05.00-06.00	0.0043	0.0113
06.00-07.00	0.0051	0.0133
07.00-08.00	0.0050	0.0131
08.00-09.00	0.0061	0.0160
09.00-10.00	0.0063	0.0165
10.00-11.00	0.0062	0.0162
11.00-12.00	0.0066	0.0173
24 Hour Average	0.0046	0.0120
1 Hour Averages Maximum	0.0066	0.0173
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. 2541) เรื่อง กำหนดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมซึ่งมีผลใช้บังคับโดยเป็นพระราชบัญญัติ



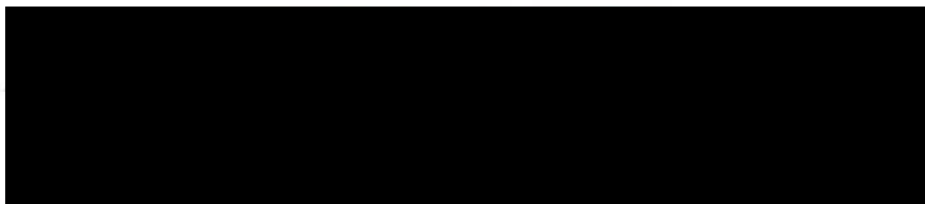
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 23-24 พฤษภาคม 2567
Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680161 E 1530004 N Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอติเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
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	1.3540	1.5506
13.00-14.00	1.2540	1.4361
14.00-15.00	1.1430	1.3090
15.00-16.00	1.1360	1.3009
16.00-17.00	1.0240	1.1727
17.00-18.00	1.2450	1.4258
18.00-19.00	1.3540	1.5506
19.00-20.00	1.2210	1.3983
20.00-21.00	1.0220	1.1704
21.00-22.00	1.0010	1.1463
22.00-23.00	0.9580	1.0971
23.00-00.00	0.9330	1.0685
00.00-01.00	1.0300	1.1796
01.00-02.00	0.9930	1.1372
02.00-03.00	0.9230	1.0570
03.00-04.00	1.0130	1.1601
04.00-05.00	0.8540	0.9780
05.00-06.00	1.1200	1.2826
06.00-07.00	1.2550	1.4372
07.00-08.00	1.3220	1.5139
08.00-09.00	1.2410	1.4212
09.00-10.00	1.2540	1.4361
10.00-11.00	1.3540	1.5506
11.00-12.00	1.2540	1.4361
8 Hour Averages Measured	1.2164	1.3930
1 Hour Averages Maximum	1.3540	1.5506
1 Hour Averages Minimum	0.8540	0.9780
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





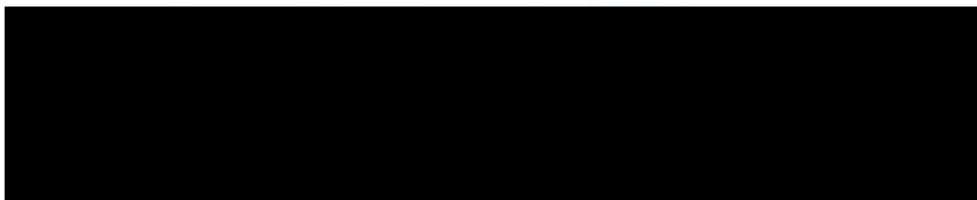
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ งามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 24-25 พฤษภาคม 2567
Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680161 E 1530004 N Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
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	1.2890	1.4762
13.00-14.00	1.2560	1.4384
14.00-15.00	1.3120	1.5025
15.00-16.00	1.2740	1.4590
16.00-17.00	1.2340	1.4132
17.00-18.00	1.1200	1.2826
18.00-19.00	1.1160	1.2780
19.00-20.00	1.0240	1.1727
20.00-21.00	1.2300	1.4086
21.00-22.00	1.1520	1.3193
22.00-23.00	1.1740	1.3445
23.00-00.00	1.2340	1.4132
00.00-01.00	1.0220	1.1704
01.00-02.00	1.0030	1.1486
02.00-03.00	1.2410	1.4212
03.00-04.00	1.0030	1.1486
04.00-05.00	1.0630	1.2173
05.00-06.00	1.1230	1.2861
06.00-07.00	1.1450	1.3112
07.00-08.00	1.2030	1.3777
08.00-09.00	1.3520	1.5483
09.00-10.00	1.2550	1.4372
10.00-11.00	1.2530	1.4349
11.00-12.00	1.2320	1.4109
8 Hour Averages Measured	1.2033	1.3780
1 Hour Averages Maximum	1.3520	1.5483
1 Hour Averages Minimum	1.0030	1.1486
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว Sampling Date : 25-26 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680161 E 1530004 N Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
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	1.1450	1.3112
13.00-14.00	1.2310	1.4097
14.00-15.00	1.3240	1.5162
15.00-16.00	1.2350	1.4143
16.00-17.00	1.1240	1.2872
17.00-18.00	1.2350	1.4143
18.00-19.00	1.2430	1.4235
19.00-20.00	1.1420	1.3078
20.00-21.00	1.1230	1.2861
21.00-22.00	1.0230	1.1715
22.00-23.00	1.0560	1.2093
23.00-00.00	1.2340	1.4132
00.00-01.00	1.2350	1.4143
01.00-02.00	1.1420	1.3078
02.00-03.00	1.0320	1.1818
03.00-04.00	0.9580	1.0971
04.00-05.00	0.9930	1.1372
05.00-06.00	0.8590	0.9837
06.00-07.00	1.2530	1.4349
07.00-08.00	1.1020	1.2620
08.00-09.00	1.2240	1.4017
09.00-10.00	1.3210	1.5128
10.00-11.00	1.1440	1.3101
11.00-12.00	1.3320	1.5254
8 Hour Averages Measured	1.2099	1.3855
1 Hour Averages Maximum	1.3320	1.5254
1 Hour Averages Minimum	0.8590	0.9837
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

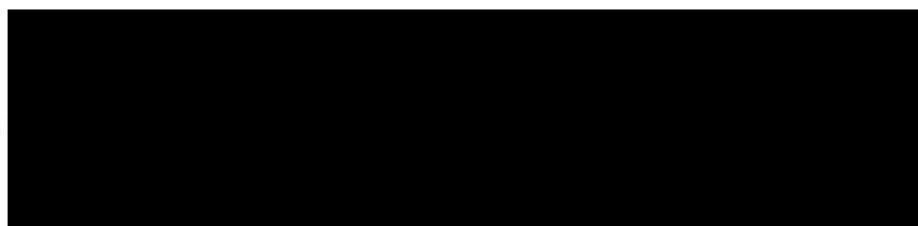


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว Sampling Date : 23-24 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680161 E 1530004 N Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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	0.0105	0.0198
13.00-14.00	0.0115	0.0216
14.00-15.00	0.0103	0.0194
15.00-16.00	0.0118	0.0222
16.00-17.00	0.0119	0.0224
17.00-18.00	0.0108	0.0203
18.00-19.00	0.0105	0.0198
19.00-20.00	0.0111	0.0209
20.00-21.00	0.0103	0.0194
21.00-22.00	0.0101	0.0190
22.00-00.00	0.0095	0.0179
00.00-01.00	0.0098	0.0184
01.00-02.00	0.0091	0.0171
02.00-03.00	0.0103	0.0194
03.00-04.00	0.0100	0.0188
04.00-05.00	0.0089	0.0167
05.00-06.00	0.0086	0.0162
06.00-07.00	0.0099	0.0186
07.00-08.00	0.0106	0.0199
08.00-09.00	0.0117	0.0220
09.00-10.00	0.0123	0.0231
10.00-11.00	0.0131	0.0246
11.00-12.00	0.0135	0.0254
12.00-13.00	0.0124	0.0233
24 Hour Average	0.0108	0.0203
1 Hour Averages Maximum	0.0135	0.0254
1 Hour Averages Minimum	0.0086	0.0162
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อินทีเค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 24-25 พฤษภาคม 2567
Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680161 E 1530004 N Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอติเทพ ชูพันธ์
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	0.0102	0.0192
13.00-14.00	0.0115	0.0216
14.00-15.00	0.0123	0.0231
15.00-16.00	0.0126	0.0237
16.00-17.00	0.0118	0.0222
17.00-18.00	0.0115	0.0216
18.00-19.00	0.0103	0.0194
19.00-20.00	0.0111	0.0209
20.00-21.00	0.0106	0.0199
21.00-22.00	0.0107	0.0201
22.00-23.00	0.0112	0.0211
23.00-00.00	0.0102	0.0192
00.00-01.00	0.0098	0.0184
01.00-02.00	0.0095	0.0179
02.00-03.00	0.0103	0.0194
03.00-04.00	0.0095	0.0179
04.00-05.00	0.0107	0.0201
05.00-06.00	0.0100	0.0188
06.00-07.00	0.0111	0.0209
07.00-08.00	0.0113	0.0213
08.00-09.00	0.0124	0.0233
09.00-10.00	0.0131	0.0246
10.00-11.00	0.0127	0.0239
11.00-12.00	0.0116	0.0218
24 Hour Average	0.0111	0.0209
1 Hour Averages Maximum	0.0131	0.0246
1 Hour Averages Minimum	0.0095	0.0179
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



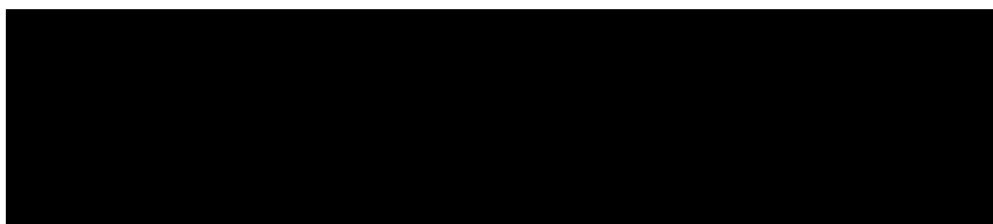
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 ที่เมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว Sampling Date : 25-26 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680161 E 1530004 N Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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	0.0105	0.0198
13.00-14.00	0.0112	0.0211
14.00-15.00	0.0123	0.0231
15.00-16.00	0.0128	0.0241
16.00-17.00	0.0135	0.0254
17.00-18.00	0.0122	0.0230
18.00-19.00	0.0113	0.0213
19.00-20.00	0.0122	0.0230
20.00-21.00	0.0110	0.0207
21.00-22.00	0.0116	0.0218
22.00-23.00	0.0113	0.0213
23.00-00.00	0.0099	0.0186
00.00-01.00	0.0098	0.0184
01.00-02.00	0.0112	0.0211
02.00-03.00	0.0107	0.0201
03.00-04.00	0.0105	0.0198
04.00-05.00	0.0103	0.0194
05.00-06.00	0.0100	0.0188
06.00-07.00	0.0108	0.0203
07.00-08.00	0.0116	0.0218
08.00-09.00	0.0121	0.0228
09.00-10.00	0.0134	0.0252
10.00-11.00	0.0129	0.0243
11.00-12.00	0.0115	0.0216
24 Hour Average	0.0114	0.0215
1 Hour Averages Maximum	0.0135	0.0254
1 Hour Averages Minimum	0.0098	0.0184
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ งามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 23-24 พฤษภาคม 2567
Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680161 E 1530004 N Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 43C-0411405899
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	0.0044	0.0115
13.00-14.00	0.0051	0.0133
14.00-15.00	0.0049	0.0128
15.00-16.00	0.0048	0.0126
16.00-17.00	0.0047	0.0123
17.00-18.00	0.0045	0.0118
18.00-19.00	0.0044	0.0115
19.00-20.00	0.0050	0.0131
20.00-21.00	0.0043	0.0113
21.00-22.00	0.0036	0.0094
22.00-23.00	0.0039	0.0102
23.00-00.00	0.0038	0.0099
00.00-01.00	0.0041	0.0107
01.00-02.00	0.0039	0.0102
02.00-03.00	0.0035	0.0092
03.00-04.00	0.0038	0.0099
04.00-05.00	0.0036	0.0094
05.00-06.00	0.0040	0.0105
06.00-07.00	0.0053	0.0139
07.00-08.00	0.0052	0.0136
08.00-09.00	0.0061	0.0160
09.00-10.00	0.0063	0.0165
10.00-11.00	0.0060	0.0157
11.00-12.00	0.0057	0.0149
24 Hour Average	0.0046	0.0121
1 Hour Averages Maximum	0.0063	0.0165
1 Hour Averages Minimum	0.0035	0.0092
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968028 อีเมล tnp.env@yml.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 24-25 พฤษภาคม 2567
Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680161 E 1530004 N Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 43C-0411405899
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	0.0041	0.0107
13.00-14.00	0.0056	0.0147
14.00-15.00	0.0055	0.0144
15.00-16.00	0.0044	0.0115
16.00-17.00	0.0049	0.0128
17.00-18.00	0.0043	0.0113
18.00-19.00	0.0047	0.0123
19.00-20.00	0.0040	0.0105
20.00-21.00	0.0042	0.0110
21.00-22.00	0.0033	0.0086
22.00-23.00	0.0037	0.0097
23.00-00.00	0.0036	0.0094
00.00-01.00	0.0039	0.0102
01.00-02.00	0.0035	0.0092
02.00-03.00	0.0038	0.0099
03.00-04.00	0.0032	0.0084
04.00-05.00	0.0034	0.0089
05.00-06.00	0.0045	0.0118
06.00-07.00	0.0048	0.0126
07.00-08.00	0.0054	0.0141
08.00-09.00	0.0059	0.0154
09.00-10.00	0.0061	0.0160
10.00-11.00	0.0064	0.0168
11.00-12.00	0.0063	0.0165
24 Hour Average	0.0046	0.0119
1 Hour Averages Maximum	0.0064	0.0168
1 Hour Averages Minimum	0.0032	0.0084
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องเขตปลอดบุหรี่ พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com : /Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 25-26 พฤษภาคม 2567
Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680161 E 1530004 N Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 43C-0411405899
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	0.0041	0.0107
13.00-14.00	0.0045	0.0118
14.00-15.00	0.0042	0.0110
15.00-16.00	0.0048	0.0126
16.00-17.00	0.0051	0.0133
17.00-18.00	0.0040	0.0105
18.00-19.00	0.0039	0.0102
19.00-20.00	0.0047	0.0123
20.00-21.00	0.0038	0.0099
21.00-22.00	0.0036	0.0094
22.00-23.00	0.0035	0.0092
23.00-00.00	0.0029	0.0076
00.00-01.00	0.0034	0.0089
01.00-02.00	0.0033	0.0086
02.00-03.00	0.0031	0.0081
03.00-04.00	0.0028	0.0073
04.00-05.00	0.0039	0.0102
05.00-06.00	0.0043	0.0113
06.00-07.00	0.0049	0.0128
07.00-08.00	0.0044	0.0115
08.00-09.00	0.0063	0.0165
09.00-10.00	0.0052	0.0136
10.00-11.00	0.0058	0.0152
11.00-12.00	0.0061	0.0160
24 Hour Average	0.0043	0.0112
1 Hour Averages Maximum	0.0063	0.0165
1 Hour Averages Minimum	0.0026	0.0073
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



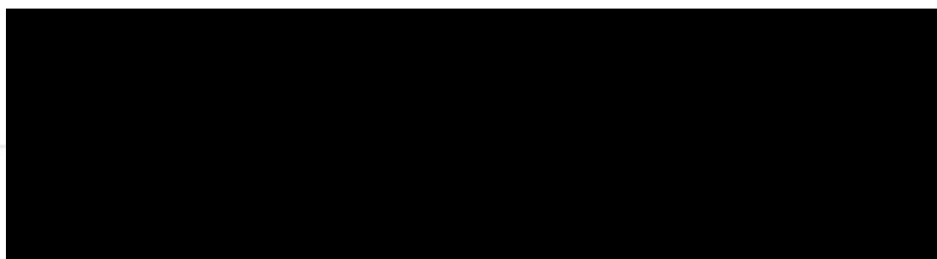
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 23-25 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680118 E 1529958 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
23/05/2567	ppm	0.869	1.233	2.102
24/05/2567	ppm	0.769	1.185	1.954
25/05/2567	ppm	0.815	1.221	2.036

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





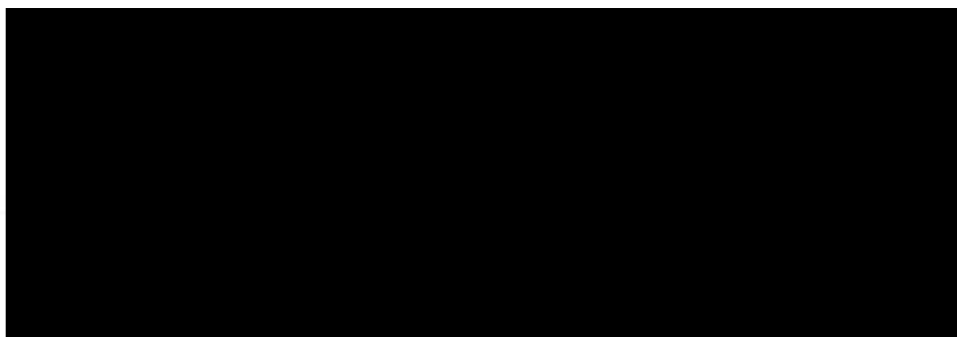
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลกชน 1-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968028 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23 - 25 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680161 E 1530004 N **Report Date** : 13 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
23/05/2567	ppm	0.815	1.202	2.017
24/05/2567	ppm	0.744	1.143	1.887
25/05/2567	ppm	0.803	1.214	2.017

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ งามอินทรา Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 23-26 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680127 E 1529969 N Report Date : 03 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340949
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	23-24/05/2567				24-25/05/2567				25-26/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.5	80.4	68.6	61.8	65.5	85.5	68.5	62.2	65.8	85.4	69.7	62.2
12.00-13.00	64.3	80.4	67.5	61.6	64.2	84.5	67.1	61.3	63.9	83.3	66.6	60.6
13.00-14.00	65.7	86.6	68.6	62.6	65.7	83.3	68.7	62.7	65.1	82.4	68.8	62.7
14.00-15.00	66.5	86.5	69.9	63.3	66.9	87.6	69.8	63.8	66.3	86.7	69.6	63.7
15.00-16.00	67.5	86.7	70.4	64.8	67.8	88.3	70.5	64.2	67.5	87.3	70.6	64.8
16.00-17.00	66.1	84.6	69.7	63.6	66.6	85.4	69.7	63.5	66.5	88.6	69.5	63.2
17.00-18.00	65.2	84.4	68.7	62.7	65.4	82.9	68.8	62.1	64.6	86.7	67.6	61.4
18.00-19.00	63.9	86.2	66.3	60.8	63.8	80.4	66.6	60.1	62.9	80.5	65.3	60.4
19.00-20.00	62.5	80.3	64.8	59.7	62.7	86.1	65.5	59.9	61.4	83.7	63.8	58.6
20.00-21.00	61.2	84.8	64.7	58.6	61.5	82.3	64.7	58.7	60.5	81.9	63.2	57.2
21.00-22.00	60.5	86.4	63.6	58.4	59.8	80.9	62.2	56.6	59.8	75.9	62.6	56
22.00-23.00	59.6	77.4	63.2	56.4	58.8	82.1	61.7	55.7	59.1	72.6	61.6	56.5
23.00-00.00	58.5	79.3	61.6	55.0	58.7	84.1	61.3	55.9	58.7	75.6	61.4	55.4
00.00-01.00	59.5	75.7	62.2	56.6	57.4	79.1	60.7	54.6	58.8	78.9	61.2	55.2
01.00-02.00	58.1	74.8	61.0	55.5	57.8	75.5	60.6	54.8	59.3	72.4	62.2	56.6
02.00-03.00	59.2	73.9	62.0	56.2	58.1	72.6	61.1	56.1	58.9	75.6	61.4	55.8
03.00-04.00	60.5	81.9	63.3	57.0	59.2	76.6	62.3	56.4	59.1	74.2	62.8	56.1
04.00-05.00	61.2	80.8	64.8	58.3	57.7	71.9	60.7	54.3	60.4	86.4	63.8	57.5
05.00-06.00	61.8	82.3	64.8	58.1	58.5	73.4	61.6	55.8	62.3	85.3	64.8	58.6
06.00-07.00	62.5	88.7	65.8	59.6	60.2	80.5	63.3	57.7	63.3	82.4	65.3	59.8
07.00-08.00	65.7	84.4	69.6	62.1	63.5	85.4	66.3	60.7	64.9	87.8	67	61.8
08.00-09.00	67.8	88.2	71.2	64.4	66.6	82.3	69.4	63.3	65.3	83.8	68.6	63.3
09.00-10.00	68.2	85.9	71.5	65.6	67.5	87.4	70.4	64.6	66.4	86.1	70.2	63.3
10.00-11.00	67.2	85.7	70.2	64.5	66.5	84.5	69.7	63.6	67.8	87.1	71.3	64.4
24 Hours Average Measured	64.4	-	70.3	56.3	63.9	-	69.8	55.1	63.9	-	70.1	55.9
1 Hour Maximum	-	88.7	-	-	-	88.3	-	-	-	88.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn												-

มาตรฐาน : ประ
พนายเหตุ : พนั



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 23-26 พฤษภาคม 2567
Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680151 E 1530010 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์
SLM Model and Serial No. : AC06226/222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	23-24/05/2567				24-25/05/2567				25-26/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.9	86.2	70.5	63.2	66.8	84.8	69.9	62.9	69.2	84.6	72.5	65.9
12.00-13.00	65.4	83.2	68.7	62.5	65.7	85.7	68.7	62.7	68.2	80.6	71.5	64.8
13.00-14.00	66.6	86.5	69.3	64.5	67.1	86.6	70.7	64.2	69.1	86.5	72.3	65.7
14.00-15.00	67.8	85.4	70.9	65.8	68.2	86.5	71.5	65.3	70.2	90.1	73.8	67.8
15.00-16.00	68.9	85.9	71.6	65.5	69.1	89.2	72.5	66.8	71.3	92.4	73.8	68.7
16.00-17.00	67.7	86.6	70.5	64.8	68.4	87.7	71.3	65.7	70.2	93.5	73.8	67.5
17.00-18.00	67.2	87.2	71.0	64.6	67.3	86.3	70.6	64.4	69.9	89.6	72.3	66.8
18.00-19.00	66.5	84.7	69.9	63.3	65.7	82.7	68.8	62.1	69.1	86.6	72.6	66.1
19.00-20.00	65.4	83.7	68.7	62.4	64.7	84.4	67.6	61.8	68.4	85.6	72.1	64.9
20.00-21.00	64.7	82.9	67.5	61.7	64.1	83.9	67.1	60.5	67.5	86.2	70.5	63.7
21.00-22.00	63.8	84.5	66.6	60.8	65.6	86.2	68.6	62.1	67.2	84.3	70.6	64.2
22.00-23.00	64.1	82.2	67.8	61.7	65.3	83.7	68.3	62.7	66.9	89.7	70.2	64.5
23.00-00.00	63.6	84.1	66.9	60.9	64.7	65.1	67.4	60.8	66.5	85.1	69.3	63.1
00.00-01.00	62.5	80.9	65.8	59.7	64.3	83.6	68.1	61.2	67.1	84.3	70.8	64.2
01.00-02.00	62.9	81.1	65.6	59.8	63.2	82.9	67.1	60.2	66.3	83.2	69.3	62.9
02.00-03.00	63.1	84.6	66.7	60.7	64.5	83.5	68.3	61.6	64.2	81.5	66.3	61.7
03.00-04.00	64.3	85.7	67.7	61.5	65.1	84.8	68.8	62.7	65.1	85.2	68.5	63.1
04.00-05.00	63.7	82.9	66.5	60.3	64.9	83.4	67.6	61.8	66.9	89.2	70.1	63.5
05.00-06.00	64.5	85.4	67.3	60.6	65.5	85.7	68.2	63.3	67.5	87.2	71.2	63.9
06.00-07.00	65.2	86.8	68.7	62.4	65.8	86.5	69.1	63.7	68.5	89.9	72.3	65.4
07.00-08.00	66.7	85.6	69.5	63.5	66.9	87.6	69.2	63.2	69.1	88.5	72.3	65.9
08.00-09.00	67.8	88.4	70.4	64.7	67.5	86.5	70.4	64.5	69.7	88.5	72.5	66.5
09.00-10.00	68.5	89.2	71.8	65.9	68.9	88.7	71.5	65.8	70.2	92.5	73.9	67.8
10.00-11.00	67.2	88.6	70.6	64.5	67.9	85.3	70.8	64.2	70.8	90.2	74.5	67.1
24 Hours Average Measured	66.0	-	71.0	60.4	66.4	-	71.4	60.9	68.6	-	73.8	63.1
1 Hour Maximum	-	89.2	-	-	-	89.2	-	-	-	93.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.9	-	-	-	71.7	-	-	-	73.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประ
หมายเหตุ : หน้า



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อินทีค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-26 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680127 E 1529969 N **Report Date** : 03 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340949 **Sampling Name** : นายอติเทพ ชูพันธุ์
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
23-24/05/2567	68.2 ^{1/}	64.8 ^{4/}	61.4 ^{4/}	4.1	10.0
24-25/05/2567	67.8 ^{2/}	64.5 ^{5/}	61.2 ^{5/}	3.9	10.0
25-26/05/2567	67.8 ^{3/}	63.3 ^{6/}	60.5 ^{6/}	5.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{5/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-26 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680151 E 1530010 N **Report Date** : 03 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : AC06226/222234 **Sampling Name** : นายอดิเทพ ชูพันธุ์
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
23-24/05/2567	68.9 ^{1/}	65.2 ^{4/}	62.5 ^{4/}	4.0	10.0
24-25/05/2567	69.1 ^{2/}	65.8 ^{5/}	62.6 ^{5/}	3.8	10.0
25-26/05/2567	71.3 ^{3/}	67.8 ^{6/}	64.7 ^{6/}	4.0	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{5/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.55 น. วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 23 - 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680127 E 1529969 N Report Date : 03 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.717	4.5	0.544	6.3	0.394	3.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	1.316	9.2	0.560	6.1	0.497	5.2	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.481	3.1	0.378	2.2	0.638	5.5	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.800	4.1	0.386	3.3	0.843	3.5	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.520	6.3	0.370	1.9	0.252	2.6	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.678	7.6	0.378	5.5	0.370	2.1	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.528	7.3	0.276	6.6	0.236	2.7	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.316	9.2	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 680127 E 1529969 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Customer Code : S67021
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 24 - 25 พฤษภาคม 2567
Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Report Date : 03 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.512	3.2	0.854	3.3	0.441	3.9	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	1.320	9.8	0.324	2.2	0.641	3.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.079	5.9	0.552	4.4	0.158	4.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.118	4.1	0.623	3.7	0.229	3.9	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.142	6.1	0.354	3.5	0.546	6.6	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.210	2.5	0.332	4.1	0.564	6.5	$f \leq 10$	5.000
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	0.554	8.6	0.954	3.6	0.854	9.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	1.023	5.6	2.132	14.0	0.541	6.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.132	14.0	-	-	$10 < f < 50$	6.000

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 (Trans)

ระยะการวัด
ได้



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลกชน 2-318
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplao318 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25 - 26 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 27 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680127 E 1529969N **Report Date** : 03 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	1.750	6.5	0.528	4.4	1.135	5.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.095	4.6	1.143	3.6	0.126	4.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.828	51.0	1.332	5.8	0.410	41.0	$50 < f \leq 100$	15.100
17.00-18.00	0.820	10.4	0.734	5.9	0.394	6.1	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	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	0.128	4.6	1.025	3.9	0.095	2.2	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.662	5.7	0.867	9.2	0.394	9.3	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.221	3.8	1.844	3.7	0.189	3.8	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.142	4.1	1.080	4.1	0.102	5.5	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.173	3.9	1.009	3.5	0.134	4.6	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	0.197	3.4	1.253	3.9	0.134	4.5	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.181	3.4	1.135	3.6	0.158	3.9	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.158	4.0	1.261	3.2	0.150	4.4	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.181	3.8	1.103	3.5	0.166	3.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.370	5.8	3.350	34.0	0.812	4.4	$10 < f \leq 50$	11.000
24 Hour Maximum	-	-	3.350	34.0	-	-	$10 < f \leq 50$	11.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว Sampling Date : 23 - 24 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Report Date : 03 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680151 E 1530010 N Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.532	3.2	0.654	6.1	0.885	6.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.321	2.1	0.652	3.2	0.753	4.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.173	5.5	1.231	3.2	0.621	2.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.552	6.5	0.894	8.4	0.140	3.7	$f < 10$	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	0.221	3.3	0.652	1.9	0.584	4.5	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	1.221	5.1	0.332	5.4	0.102	5.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.140	2.6	0.785	6.6	0.254	3.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.231	3.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

Peak Particle Transverse () หมายถึง ความถี่และความถี่ของการสั่นสะเทือนตามยาว

Transverse () หมายถึง ความถี่และความถี่ของการสั่นสะเทือนตามขวางและความถี่และการสั่นสะเทือนตามแนวตั้ง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 24 - 25 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680151 E 1530010 N Report Date : 03 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.632	2.2	0.875	6.3	0.952	8.1	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	1.234	6.4	0.523	1.9	0.241	3.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.475	2.8	0.856	5.7	0.632	4.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	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	0.894	5.5	0.324	6.8	0.785	6.6	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.741	5.2	0.631	8.7	0.221	3.9	$f \leq 10$	5.000
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	0.664	3.3	0.885	4.9	0.663	5.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	1.234	6.4	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse หมายถึง แนวแกนขวาง



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 25 - 26 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Received Date : 27 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680151 E 1530010 N Report Date : 03 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	1.254	5.4	0.956	3.5	0.854	6.1	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.685	6.3	0.361	2.5	0.634	8.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.663	6.7	0.956	8.4	0.754	9.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.452	7.5	0.120	5.6	0.956	7.7	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.631	4.4	0.523	8.5	0.112	3.4	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.621	5.7	0.567	5.7	0.637	6.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.674	4.6	1.320	8.9	0.843	4.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.320	8.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ซินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample No** : S67021 /1
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ **Received Date** : 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680128 E 1529979 N **Analytical Date** : 24 - 30 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 12.01 น.
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25°C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	96	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8 ⁽³⁾	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก

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

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

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

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

เดือนมิถุนายน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 24-27 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680122 E 1529962 N **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	24-25/06/2567	0.0273	0.0160
2.	25-26/06/2567	0.0306	0.0145
3.	26-27/06/2567	0.0279	0.0151
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S65021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 24-27 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680170 E 1530004 N **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	24-25/06/2567	0.0112	0.0054
2.	25-26/06/2567	0.0122	0.0046
3.	26-27/06/2567	0.0149	0.0099
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

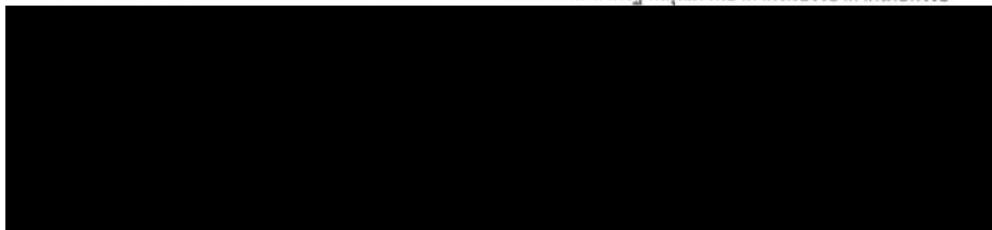


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 24-25 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680170 E 1530004 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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
11.00-12.00 น.	0.9651	1.1052
12.00-13.00 น.	0.9734	1.1147
13.00-14.00 น.	0.9685	1.1091
14.00-15.00 น.	0.9854	1.1285
15.00-16.00 น.	0.9473	1.0848
16.00-17.00 น.	0.9241	1.0583
17.00-18.00 น.	0.8936	1.0233
18.00-19.00 น.	0.8751	1.0022
19.00-20.00 น.	0.8296	0.9501
20.00-21.00 น.	0.8736	1.0004
21.00-22.00 น.	0.8984	1.0288
22.00-23.00 น.	0.8719	0.9985
23.00-00.00 น.	0.9015	1.0324
00.00-01.00 น.	0.9047	1.0361
01.00-02.00 น.	0.9408	1.0774
02.00-03.00 น.	0.8444	0.9670
03.00-04.00 น.	0.8563	0.9806
04.00-05.00 น.	0.8286	0.9489
05.00-06.00 น.	0.8782	1.0057
06.00-07.00 น.	0.9788	1.1209
07.00-08.00 น.	0.9533	1.0917
08.00-09.00 น.	0.8538	0.9778
09.00-10.00 น.	0.9917	1.1357
10.00-11.00 น.	0.9487	1.0864
8 Hour Averages Measured	0.9416	1.0783
1 Hour Averages Maximum	0.9917	1.1357
1 Hour Averages Minimum	0.8286	0.9489
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 25-26 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680170 E 1530004 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล 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
11.00-12.00 น.	0.9653	1.1055
12.00-13.00 น.	0.9153	1.0482
13.00-14.00 น.	0.9256	1.0600
14.00-15.00 น.	0.8720	0.9986
15.00-16.00 น.	0.8632	0.9885
16.00-17.00 น.	0.8497	0.9731
17.00-18.00 น.	0.8659	0.9916
18.00-19.00 น.	0.7251	0.8304
19.00-20.00 น.	0.7895	0.9041
20.00-21.00 น.	0.7486	0.8573
21.00-22.00 น.	0.7910	0.9058
22.00-23.00 น.	0.8125	0.9305
23.00-00.00 น.	0.8436	0.9661
00.00-01.00 น.	0.8570	0.9814
01.00-02.00 น.	0.8951	1.0251
02.00-03.00 น.	0.8256	0.9455
03.00-04.00 น.	0.8790	1.0066
04.00-05.00 น.	0.8456	0.9684
05.00-06.00 น.	0.9102	1.0424
06.00-07.00 น.	0.8972	1.0275
07.00-08.00 น.	0.9523	1.0906
08.00-09.00 น.	0.9765	1.1183
09.00-10.00 น.	0.9142	1.0469
10.00-11.00 น.	0.9258	1.0602
8 Hour Averages Measured	0.9126	1.0451
1 Hour Averages Maximum	0.9765	1.1183
1 Hour Averages Minimum	0.7251	0.8304
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

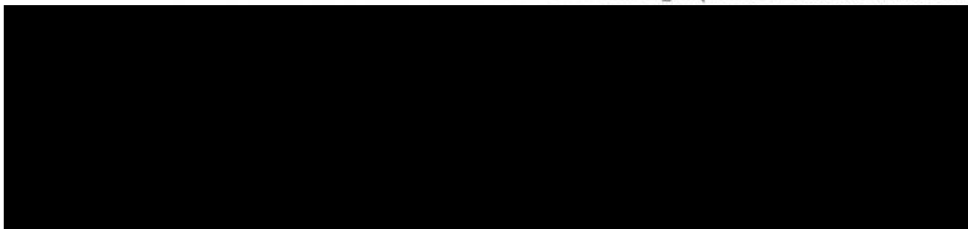


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 26-27 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680170 E 1530004 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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
11.00-12.00 น.	0.9253	1.0596
12.00-13.00 น.	0.9451	1.0823
13.00-14.00 น.	0.9760	1.1177
14.00-15.00 น.	0.9573	1.0963
15.00-16.00 น.	0.9640	1.1040
16.00-17.00 น.	0.9418	1.0785
17.00-18.00 น.	0.9621	1.1018
18.00-19.00 น.	0.8976	1.0279
19.00-20.00 น.	0.8541	0.9781
20.00-21.00 น.	0.8763	1.0035
21.00-22.00 น.	0.8520	0.9757
22.00-23.00 น.	0.8694	0.9956
23.00-00.00 น.	0.8751	1.0022
00.00-01.00 น.	0.8459	0.9687
01.00-02.00 น.	0.8973	1.0276
02.00-03.00 น.	0.8698	0.9961
03.00-04.00 น.	0.9126	1.0451
04.00-05.00 น.	0.9245	1.0587
05.00-06.00 น.	0.9657	1.1059
06.00-07.00 น.	0.9154	1.0483
07.00-08.00 น.	0.9564	1.0953
08.00-09.00 น.	0.9582	1.0973
09.00-10.00 น.	0.9631	1.1029
10.00-11.00 น.	0.9781	1.1201
8 Hour Averages Measured	0.9468	1.0842
1 Hour Averages Maximum	0.9781	1.1201
1 Hour Averages Minimum	0.8459	0.9687
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 24-25 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680170 E 1530004 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 42C and NOx 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00 น.	0.0136	0.0256
12.00-13.00 น.	0.0138	0.0260
13.00-14.00 น.	0.0135	0.0254
14.00-15.00 น.	0.0143	0.0269
15.00-16.00 น.	0.0157	0.0295
16.00-17.00 น.	0.0145	0.0273
17.00-18.00 น.	0.0139	0.0262
18.00-19.00 น.	0.0111	0.0209
19.00-20.00 น.	0.0106	0.0199
20.00-21.00 น.	0.0114	0.0214
21.00-22.00 น.	0.0102	0.0192
22.00-23.00 น.	0.0094	0.0177
23.00-00.00 น.	0.0090	0.0169
00.00-01.00 น.	0.0091	0.0171
01.00-02.00 น.	0.0092	0.0173
02.00-03.00 น.	0.0089	0.0167
03.00-04.00 น.	0.0093	0.0175
04.00-05.00 น.	0.0108	0.0203
05.00-06.00 น.	0.0124	0.0233
06.00-07.00 น.	0.0133	0.0250
07.00-08.00 น.	0.0145	0.0273
08.00-09.00 น.	0.0152	0.0286
09.00-10.00 น.	0.0147	0.0277
10.00-11.00 น.	0.0142	0.0267
24 Hour Average	0.0122	0.0229
1 Hour Averages Maximum	0.0157	0.0295
1 Hour Averages Minimum	0.0089	0.0167
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-26 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680170 E 1530004 N **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No. : 42C and NOx 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00 น.	0.0158	0.0297
12.00-13.00 น.	0.0164	0.0309
13.00-14.00 น.	0.0169	0.0318
14.00-15.00 น.	0.0178	0.0335
15.00-16.00 น.	0.0146	0.0275
16.00-17.00 น.	0.0112	0.0211
17.00-18.00 น.	0.0106	0.0199
18.00-19.00 น.	0.0095	0.0179
19.00-20.00 น.	0.0086	0.0162
20.00-21.00 น.	0.0085	0.0160
21.00-22.00 น.	0.0091	0.0171
22.00-23.00 น.	0.0081	0.0152
23.00-00.00 น.	0.0087	0.0164
00.00-01.00 น.	0.0095	0.0179
01.00-02.00 น.	0.0086	0.0162
02.00-03.00 น.	0.0075	0.0141
03.00-04.00 น.	0.0105	0.0198
04.00-05.00 น.	0.0114	0.0214
05.00-06.00 น.	0.0143	0.0269
06.00-07.00 น.	0.0146	0.0275
07.00-08.00 น.	0.0148	0.0278
08.00-09.00 น.	0.0151	0.0284
09.00-10.00 น.	0.0153	0.0288
10.00-11.00 น.	0.0155	0.0292
24 Hour Average	0.0122	0.0230
1 Hour Averages Maximum	0.0178	0.0335
1 Hour Averages Minimum	0.0075	0.0141
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

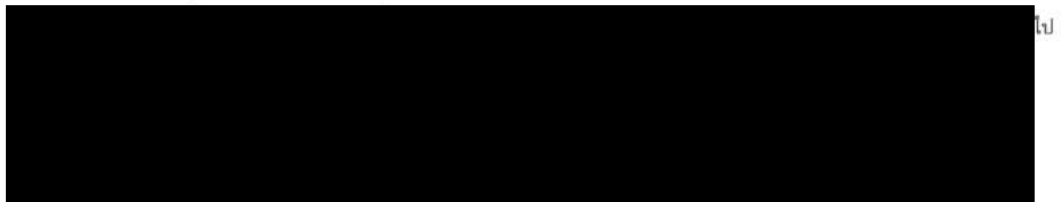


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 26-27 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680170 E 1530004 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 42C and NOx 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00 น.	0.0186	0.0350
12.00-13.00 น.	0.0176	0.0331
13.00-14.00 น.	0.0193	0.0363
14.00-15.00 น.	0.0162	0.0305
15.00-16.00 น.	0.0172	0.0324
16.00-17.00 น.	0.0169	0.0318
17.00-18.00 น.	0.0168	0.0316
18.00-19.00 น.	0.0175	0.0329
19.00-20.00 น.	0.0152	0.0286
20.00-21.00 น.	0.0132	0.0248
21.00-22.00 น.	0.0102	0.0192
22.00-23.00 น.	0.0095	0.0179
23.00-00.00 น.	0.0085	0.0160
00.00-01.00 น.	0.0090	0.0169
01.00-02.00 น.	0.0071	0.0134
02.00-03.00 น.	0.0085	0.0160
03.00-04.00 น.	0.0101	0.0190
04.00-05.00 น.	0.0126	0.0237
05.00-06.00 น.	0.0139	0.0262
06.00-07.00 น.	0.0158	0.0297
07.00-08.00 น.	0.0163	0.0307
08.00-09.00 น.	0.0150	0.0282
09.00-10.00 น.	0.0158	0.0297
10.00-11.00 น.	0.0175	0.0329
24 Hour Average	0.0141	0.0265
1 Hour Averages Maximum	0.0193	0.0363
1 Hour Averages Minimum	0.0071	0.0134
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน :





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code :** S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type :** คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date :** 24-25 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date :** 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date :** 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680170 E 1530004 N **Method of Analysis :** SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name :** นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00 น.	0.0014	0.0037
12.00-13.00 น.	0.0012	0.0031
13.00-14.00 น.	0.0011	0.0029
14.00-15.00 น.	0.0010	0.0026
15.00-16.00 น.	0.0013	0.0034
16.00-17.00 น.	0.0015	0.0039
17.00-18.00 น.	0.0014	0.0037
18.00-19.00 น.	0.0010	0.0026
19.00-20.00 น.	0.0008	0.0021
20.00-21.00 น.	0.0009	0.0024
21.00-22.00 น.	0.0010	0.0026
22.00-23.00 น.	0.0011	0.0029
23.00-00.00 น.	0.0009	0.0024
00.00-01.00 น.	0.0008	0.0021
01.00-02.00 น.	0.0010	0.0026
02.00-03.00 น.	0.0009	0.0024
03.00-04.00 น.	0.0011	0.0029
04.00-05.00 น.	0.0010	0.0026
05.00-06.00 น.	0.0014	0.0037
06.00-07.00 น.	0.0012	0.0031
07.00-08.00 น.	0.0015	0.0039
08.00-09.00 น.	0.0015	0.0039
09.00-10.00 น.	0.0014	0.0037
10.00-11.00 น.	0.0012	0.0031
24 Hour Average	0.0012	0.0030
1 Hour Averages Maximum	0.0015	0.0039
1 Hour Averages Minimum	0.0008	0.0021
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/ ประ

วัดเป็นเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 25-26 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680170 E 1530004 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00 น.	0.0016	0.0042
12.00-13.00 น.	0.0015	0.0039
13.00-14.00 น.	0.0015	0.0039
14.00-15.00 น.	0.0016	0.0042
15.00-16.00 น.	0.0014	0.0037
16.00-17.00 น.	0.0011	0.0029
17.00-18.00 น.	0.0008	0.0021
18.00-19.00 น.	0.0007	0.0018
19.00-20.00 น.	0.0010	0.0026
20.00-21.00 น.	0.0009	0.0024
21.00-22.00 น.	0.0010	0.0026
22.00-23.00 น.	0.0011	0.0029
23.00-00.00 น.	0.0009	0.0024
00.00-01.00 น.	0.0007	0.0018
01.00-02.00 น.	0.0009	0.0024
02.00-03.00 น.	0.0012	0.0031
03.00-04.00 น.	0.0014	0.0037
04.00-05.00 น.	0.0012	0.0031
05.00-06.00 น.	0.0013	0.0034
06.00-07.00 น.	0.0016	0.0042
07.00-08.00 น.	0.0015	0.0039
08.00-09.00 น.	0.0014	0.0037
09.00-10.00 น.	0.0013	0.0034
10.00-11.00 น.	0.0016	0.0042
24 Hour Average	0.0012	0.0032
1 Hour Averages Maximum	0.0016	0.0042
1 Hour Averages Minimum	0.0007	0.0018
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/

ทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 26-27 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680170 E 1530004 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล 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
11.00-12.00 น.	0.0015	0.0039
12.00-13.00 น.	0.0013	0.0034
13.00-14.00 น.	0.0015	0.0039
14.00-15.00 น.	0.0017	0.0044
15.00-16.00 น.	0.0016	0.0042
16.00-17.00 น.	0.0014	0.0037
17.00-18.00 น.	0.0015	0.0039
18.00-19.00 น.	0.0014	0.0037
19.00-20.00 น.	0.0013	0.0034
20.00-21.00 น.	0.0012	0.0031
21.00-22.00 น.	0.0011	0.0029
22.00-23.00 น.	0.0011	0.0029
23.00-00.00 น.	0.0010	0.0026
00.00-01.00 น.	0.0011	0.0029
01.00-02.00 น.	0.0012	0.0031
02.00-03.00 น.	0.0010	0.0026
03.00-04.00 น.	0.0014	0.0037
04.00-05.00 น.	0.0014	0.0037
05.00-06.00 น.	0.0016	0.0042
06.00-07.00 น.	0.0017	0.0044
07.00-08.00 น.	0.0018	0.0047
08.00-09.00 น.	0.0016	0.0042
09.00-10.00 น.	0.0015	0.0039
10.00-11.00 น.	0.0014	0.0037
24 Hour Average	0.0014	0.0036
1 Hour Averages Maximum	0.0018	0.0047
1 Hour Averages Minimum	0.0010	0.0026
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/ ป

ในเวลา 1 ชั่วโมง

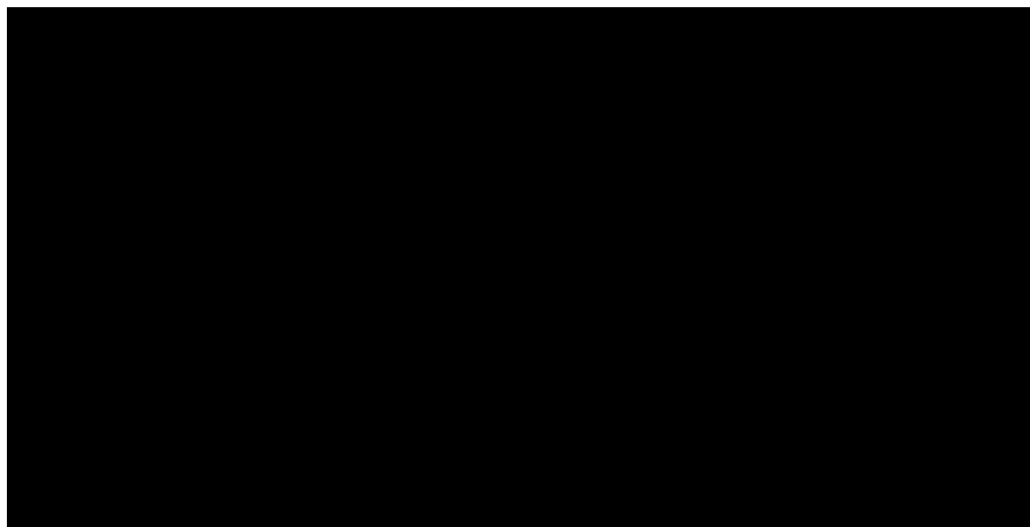


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 24-26 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680170 E 1530004 N **Report Date** : 07 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
24/06/2567	ppm	0.714	1.197	1.911
25/06/2567	ppm	0.706	1.097	1.803
26/06/2567	ppm	0.688	1.094	1.782

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ซินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 24-25 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680122 E 1529962 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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	1.6580	1.8987
13.00-14.00	1.5960	1.8277
14.00-15.00	1.6520	1.8919
15.00-16.00	1.5360	1.7590
16.00-17.00	1.4450	1.6548
17.00-18.00	1.3450	1.5403
18.00-19.00	1.2310	1.4097
19.00-20.00	1.1230	1.2861
20.00-21.00	1.0730	1.2288
21.00-22.00	1.5230	1.7441
22.00-23.00	1.2500	1.4315
23.00-00.00	1.3270	1.5197
00.00-01.00	1.2570	1.4395
01.00-02.00	1.2210	1.3983
02.00-03.00	1.2360	1.4155
03.00-04.00	1.5000	1.7178
04.00-05.00	1.6000	1.8323
05.00-06.00	1.6800	1.9239
06.00-07.00	1.4560	1.6674
07.00-08.00	1.5230	1.7441
08.00-09.00	1.5360	1.7590
09.00-10.00	1.6950	1.9411
10.00-11.00	1.7580	2.0133
11.00-12.00	1.5620	1.7888
8 Hour Averages Measured	1.6013	1.8337
1 Hour Averages Maximum	1.7580	2.0133
1 Hour Averages Minimum	1.0730	1.2288
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

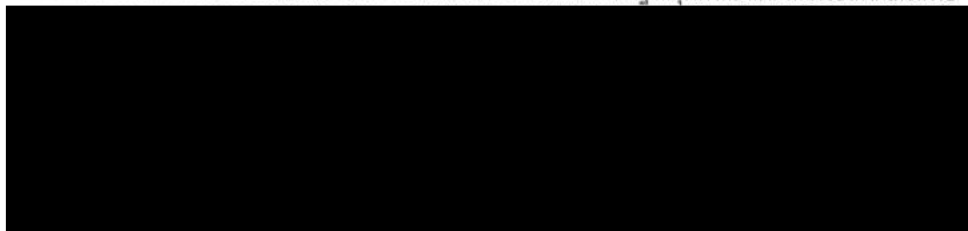


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 25-26 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680122 E 1529962 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล 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	1.5470	1.7716
13.00-14.00	1.5850	1.8151
14.00-15.00	1.6350	1.8724
15.00-16.00	1.5630	1.7899
16.00-17.00	1.4250	1.6319
17.00-18.00	1.3400	1.5346
18.00-19.00	1.2120	1.3880
19.00-20.00	1.1230	1.2861
20.00-21.00	1.0650	1.2196
21.00-22.00	1.5160	1.7361
22.00-23.00	1.2250	1.4029
23.00-00.00	1.3200	1.5117
00.00-01.00	1.2450	1.4258
01.00-02.00	1.1100	1.2712
02.00-03.00	1.2150	1.3914
03.00-04.00	1.4900	1.7063
04.00-05.00	1.5890	1.8197
05.00-06.00	1.3870	1.5884
06.00-07.00	1.3650	1.5632
07.00-08.00	1.5200	1.7407
08.00-09.00	1.6390	1.8770
09.00-10.00	1.9900	2.2789
10.00-11.00	1.8560	2.1255
11.00-12.00	1.5600	1.7865
8 Hour Averages Measured	1.6133	1.8475
1 Hour Averages Maximum	1.9900	2.2789
1 Hour Averages Minimum	1.0650	1.2196
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



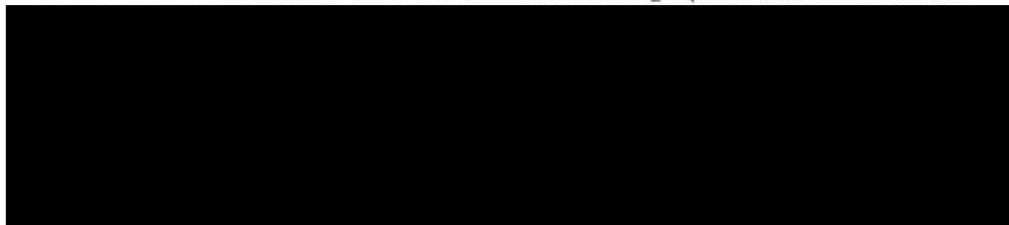


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680122 E 1529962 N **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
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	1.5300	1.7521
13.00-14.00	1.5070	1.7258
14.00-15.00	1.4290	1.6365
15.00-16.00	1.4980	1.7155
16.00-17.00	1.5560	1.7819
17.00-18.00	1.7620	2.0178
18.00-19.00	1.5340	1.7567
19.00-20.00	1.6940	1.9400
20.00-21.00	1.5030	1.7212
21.00-22.00	1.5900	1.8209
22.00-23.00	1.2540	1.4361
23.00-00.00	1.3250	1.5174
00.00-01.00	1.1470	1.3135
01.00-02.00	1.4250	1.6319
02.00-03.00	1.3620	1.5598
03.00-04.00	1.5080	1.7270
04.00-05.00	1.6730	1.9159
05.00-06.00	1.8350	2.1014
06.00-07.00	1.5200	1.7407
07.00-08.00	1.6720	1.9148
08.00-09.00	1.7350	1.9869
09.00-10.00	1.9190	2.1976
10.00-11.00	1.8930	2.1679
11.00-12.00	1.5640	1.7911
8 Hour Averages Measured	1.7264	1.9770
1 Hour Averages Maximum	1.9190	2.1976
1 Hour Averages Minimum	1.1470	1.3135
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 24-25 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680122 E 1529962 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 42C and NOx 42C-70987-367
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	0.0215	0.0404
13.00-14.00	0.0236	0.0444
14.00-15.00	0.0247	0.0465
15.00-16.00	0.0259	0.0487
16.00-17.00	0.0230	0.0433
17.00-18.00	0.0213	0.0401
18.00-19.00	0.0240	0.0452
19.00-20.00	0.0236	0.0444
20.00-21.00	0.0201	0.0378
21.00-22.00	0.0215	0.0404
22.00-23.00	0.0203	0.0382
23.00-00.00	0.0195	0.0367
00.00-01.00	0.0176	0.0331
01.00-02.00	0.0154	0.0290
02.00-03.00	0.0168	0.0316
03.00-04.00	0.0145	0.0273
04.00-05.00	0.0173	0.0325
05.00-06.00	0.0182	0.0342
06.00-07.00	0.0195	0.0367
07.00-08.00	0.0213	0.0401
08.00-09.00	0.0207	0.0389
09.00-10.00	0.0236	0.0444
10.00-11.00	0.0241	0.0453
11.00-12.00	0.0230	0.0433
24 Hour Average	0.0209	0.0393
1 Hour Averages Maximum	0.0259	0.0487
1 Hour Averages Minimum	0.0145	0.0273
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน

อากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 25-26 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680122 E 1529962 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 42C and NOx 42C-70987-367
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	0.0227	0.0427
13.00-14.00	0.0216	0.0406
14.00-15.00	0.0235	0.0442
15.00-16.00	0.0204	0.0384
16.00-17.00	0.0219	0.0412
17.00-18.00	0.0227	0.0427
18.00-19.00	0.0193	0.0363
19.00-20.00	0.0187	0.0352
20.00-21.00	0.0162	0.0305
21.00-22.00	0.0172	0.0324
22.00-23.00	0.0193	0.0363
23.00-00.00	0.0205	0.0386
00.00-01.00	0.0224	0.0421
01.00-02.00	0.0231	0.0435
02.00-03.00	0.0209	0.0393
03.00-04.00	0.0198	0.0373
04.00-05.00	0.0173	0.0325
05.00-06.00	0.0186	0.0350
06.00-07.00	0.0204	0.0384
07.00-08.00	0.0216	0.0406
08.00-09.00	0.0235	0.0442
09.00-10.00	0.0216	0.0406
10.00-11.00	0.0227	0.0427
11.00-12.00	0.0206	0.0388
24 Hour Average	0.0207	0.0389
1 Hour Averages Maximum	0.0235	0.0442
1 Hour Averages Minimum	0.0162	0.0305
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 26-27 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680122 E 1529962 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 42C and NO_x 42C-70987-367
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	0.0215	0.0404
13.00-14.00	0.0236	0.0444
14.00-15.00	0.0247	0.0465
15.00-16.00	0.0259	0.0487
16.00-17.00	0.0230	0.0433
17.00-18.00	0.0213	0.0401
18.00-19.00	0.0240	0.0452
19.00-20.00	0.0236	0.0444
20.00-21.00	0.0201	0.0378
21.00-22.00	0.0215	0.0404
22.00-23.00	0.0203	0.0382
23.00-00.00	0.0195	0.0367
00.00-01.00	0.0176	0.0331
01.00-02.00	0.0154	0.0290
02.00-03.00	0.0168	0.0316
03.00-04.00	0.0145	0.0273
04.00-05.00	0.0173	0.0325
05.00-06.00	0.0182	0.0342
06.00-07.00	0.0195	0.0367
07.00-08.00	0.0213	0.0401
08.00-09.00	0.0207	0.0389
09.00-10.00	0.0236	0.0444
10.00-11.00	0.0241	0.0453
11.00-12.00	0.0230	0.0433
24 Hour Average	0.0209	0.0393
1 Hour Averages Maximum	0.0259	0.0487
1 Hour Averages Minimum	0.0145	0.0273
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 24-25 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680122 E 1529962 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล 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	0.0034	0.0089
13.00-14.00	0.0031	0.0081
14.00-15.00	0.0038	0.0099
15.00-16.00	0.0046	0.0120
16.00-17.00	0.0047	0.0123
17.00-18.00	0.0049	0.0128
18.00-19.00	0.0044	0.0115
19.00-20.00	0.0040	0.0105
20.00-21.00	0.0039	0.0102
21.00-22.00	0.0035	0.0092
22.00-23.00	0.0037	0.0097
23.00-00.00	0.0030	0.0079
00.00-01.00	0.0029	0.0076
01.00-02.00	0.0025	0.0065
02.00-03.00	0.0021	0.0055
03.00-04.00	0.0022	0.0058
04.00-05.00	0.0027	0.0071
05.00-06.00	0.0025	0.0065
06.00-07.00	0.0023	0.0060
07.00-08.00	0.0034	0.0089
08.00-09.00	0.0038	0.0099
09.00-10.00	0.0039	0.0102
10.00-11.00	0.0035	0.0092
11.00-12.00	0.0033	0.0086
24 Hour Average	0.0034	0.0090
1 Hour Averages Maximum	0.0049	0.0128
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 : 16 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-26 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680122 E 1529962 N **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
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	0.0022	0.0058
13.00-14.00	0.0020	0.0052
14.00-15.00	0.0031	0.0081
15.00-16.00	0.0035	0.0092
16.00-17.00	0.0036	0.0094
17.00-18.00	0.0030	0.0079
18.00-19.00	0.0029	0.0076
19.00-20.00	0.0025	0.0065
20.00-21.00	0.0027	0.0071
21.00-22.00	0.0021	0.0055
22.00-23.00	0.0022	0.0058
23.00-00.00	0.0025	0.0065
00.00-01.00	0.0018	0.0047
01.00-02.00	0.0014	0.0037
02.00-03.00	0.0016	0.0042
03.00-04.00	0.0017	0.0044
04.00-05.00	0.0012	0.0031
05.00-06.00	0.0015	0.0039
06.00-07.00	0.0010	0.0026
07.00-08.00	0.0016	0.0042
08.00-09.00	0.0019	0.0050
09.00-10.00	0.0022	0.0058
10.00-11.00	0.0027	0.0071
11.00-12.00	0.0026	0.0068
24 Hour Average	0.0022	0.0058
1 Hour Averages Maximum	0.0036	0.0094
1 Hour Averages Minimum	0.0010	0.0026
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประ
2/ ประ

โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code :** S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type :** คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date :** 26-27 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date :** 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680122 E 1529962 N **Report Date :** 02 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis :** SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
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	0.0023	0.0060
13.00-14.00	0.0025	0.0065
14.00-15.00	0.0027	0.0071
15.00-16.00	0.0026	0.0068
16.00-17.00	0.0021	0.0055
17.00-18.00	0.0025	0.0065
18.00-19.00	0.0024	0.0063
19.00-20.00	0.0023	0.0060
20.00-21.00	0.0021	0.0055
21.00-22.00	0.0026	0.0068
22.00-23.00	0.0020	0.0052
23.00-00.00	0.0019	0.0050
00.00-01.00	0.0017	0.0044
01.00-02.00	0.0020	0.0052
02.00-03.00	0.0015	0.0039
03.00-04.00	0.0014	0.0037
04.00-05.00	0.0020	0.0052
05.00-06.00	0.0025	0.0065
06.00-07.00	0.0027	0.0071
07.00-08.00	0.0026	0.0068
08.00-09.00	0.0021	0.0055
09.00-10.00	0.0028	0.0073
10.00-11.00	0.0027	0.0071
11.00-12.00	0.0025	0.0065
24 Hour Average	0.0023	0.0059
1 Hour Averages Maximum	0.0028	0.0073
1 Hour Averages Minimum	0.0014	0.0037
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/ ประ

ชั่วโมง

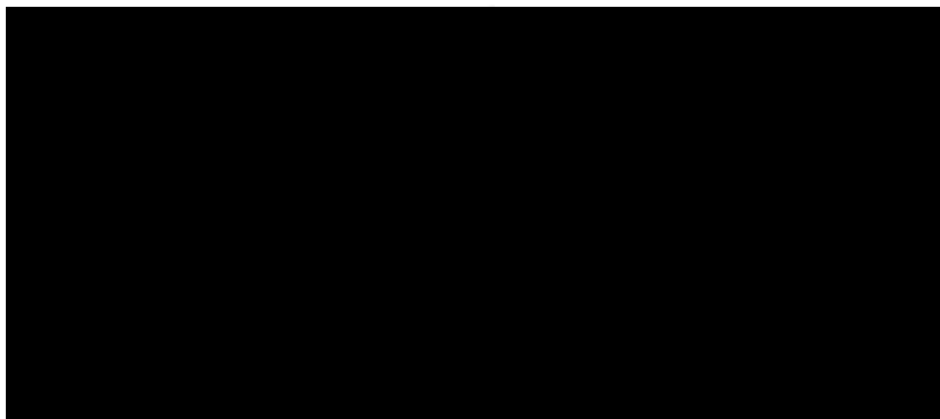


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมติคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 24-26 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680122 E 1529962 N **Report Date** : 07 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
24/06/2567	ppm	0.755	1.224	1.979
25/06/2567	ppm	0.724	1.133	1.857
26/06/2567	ppm	0.706	1.156	1.862

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 24-27 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680127 E 1529946 N Report Date : 02 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	24-25/06/2567				25-26/06/2567				26-27/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00 น.	62.7	88.5	64.9	60.3	60.8	84.6	62.2	58.5	62.4	82.6	64.1	59.7
13.00-14.00 น.	63.9	86.9	65.8	61.2	61.6	86.0	63.4	59.4	64.0	86.9	65.1	61.8
14.00-15.00 น.	63.7	81.1	65.1	61.5	62.0	84.7	64.9	60.6	65.0	82.6	66.3	62.6
15.00-16.00 น.	64.9	88.1	67.2	63.3	61.6	80.8	63.0	58.9	63.5	78.0	65.6	61.4
16.00-17.00 น.	65.7	81.0	67.0	63.8	61.3	90.2	63.8	59.4	62.9	80.4	64.4	60.7
17.00-18.00 น.	63.3	83.2	64.5	60.6	62.2	81.2	64.6	59.5	63.7	74.0	65.4	60.8
18.00-19.00 น.	63.1	87.0	65.6	61.6	61.1	88.4	63.9	59.6	62.8	74.4	64.5	60.6
19.00-20.00 น.	61.7	78.4	63.8	59.4	57.9	79.1	60.8	55.8	62.5	70.6	64.6	60.2
20.00-21.00 น.	55.6	66.9	57.3	53.0	56.4	82.3	58.0	54.1	61.6	72.0	63.6	59.3
21.00-22.00 น.	55.2	65.4	56.8	52.5	55.4	67.8	56.9	53.0	60.3	71.1	63.3	58.1
22.00-23.00 น.	54.9	69.5	56.6	52.8	54.9	70.0	56.6	52.0	54.3	72.0	55.7	51.7
23.00-00.00 น.	55.2	73.8	55.9	51.9	54.7	78.1	56.2	51.8	53.0	68.6	54.8	50.2
00.00-01.00 น.	54.3	70.4	55.0	50.8	53.7	68.3	55.5	51.4	52.5	71.1	54.1	49.6
01.00-02.00 น.	52.9	71.1	54.8	50.5	52.8	67.6	55.1	50.8	51.8	75.5	53.6	48.9
02.00-03.00 น.	52.7	69.1	54.9	50.4	52.7	68.8	55.2	50.2	51.5	69.4	53.3	49.4
03.00-04.00 น.	53.1	73.1	55.3	50.2	54.5	69.1	56.2	51.8	53.2	72.5	54.6	51.2
04.00-05.00 น.	55.1	67.1	56.8	52.1	55.7	69.0	57.0	53.1	54.9	74.9	56.3	52.8
05.00-06.00 น.	55.9	70.9	57.2	53.5	57.7	89.6	59.1	55.4	55.4	69.4	56.6	52.7
06.00-07.00 น.	56.8	72.9	58.6	53.3	54.6	68.8	57.0	51.1	55.2	71.4	57.3	52.3
07.00-08.00 น.	63.0	91.9	64.0	61.6	61.6	85.3	63.5	59.8	63.0	75.8	64.1	60.3
08.00-09.00 น.	63.6	89.4	66.5	62.4	61.7	92.6	63.4	59.6	63.7	82.9	64.0	61.8
09.00-10.00 น.	64.4	82.7	66.7	62.2	63.9	89.8	65.6	61.5	66.6	88.3	67.7	63.7
10.00-11.00 น.	63.2	80.7	65.6	61.2	64.2	86.9	66.2	62.6	62.9	79.6	66.8	62.3
11.00-12.00 น.	63.2	80.5	65.6	61.5	62.3	83.2	64.8	60.3	63.5	85.6	65.7	60.8
24 Hours Average Measured	61.5	-	66.6	50.6	60.0	-	64.9	51.2	61.7	-	66.1	49.8
1 Hour Maximum	-	91.9	-	-	-	92.6	-	-	-	88.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.8	-	-	-	63.1	-	-	-	63.6	-	-	-

มาตรฐาน : ป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67021
Project Name	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันทนายาว เขตคันทนายาว กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 24-27 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 680127 E 1529946 N	Report Date	: 02 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D and 10340949
Certified Date			: KSM-42C and S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
24-25/06/2567	65.7 ^{1/}	62.7 ^{4/}	60.4 ^{4/}	2.3	10.0
25-26/06/2567	64.2 ^{2/}	60.4 ^{5/}	58.6 ^{5/}	3.3	10.0
26-27/06/2567	66.6 ^{3/}	62.4 ^{6/}	59.6 ^{6/}	4.9	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{5/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 24-27 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680146 E 1530018 N **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO6226 and 222234 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	24-25/06/2567				25-26/06/2567				26-27/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00 น.	66.4	92.4	68.8	64.5	65.2	92.4	67.2	63.3	62.9	83.0	65.6	60.2
12.00-13.00 น.	65.8	95.3	68.4	63.4	62.6	85.7	64.3	61.7	64.8	86.1	65.4	62.8
13.00-14.00 น.	65.3	83.9	67.4	63.6	61.2	86.7	63.3	59.2	63.6	88.7	66.8	61.6
14.00-15.00 น.	68.2	87.4	70.2	66.8	63.9	81.7	65.1	61.8	65.5	91.6	67.7	63.2
15.00-16.00 น.	67.0	94.8	67.6	65.9	67.3	87.7	68.4	64.9	65.2	93.4	67.3	63.9
16.00-17.00 น.	68.0	95.7	70.5	66.1	66.5	85.8	67.8	64.7	64.8	85.1	66.2	62.4
17.00-18.00 น.	70.3	98.6	71.9	68.8	64.4	78.9	65	60.3	64.4	84.3	65.8	62.2
18.00-19.00 น.	66.9	95.4	68.4	64.2	65.3	91.4	67	61.5	66.9	87.3	69.6	64.6
19.00-20.00 น.	65.4	91.7	69.3	63.5	66.4	76.5	68.1	64.4	66.6	83.9	69.6	64.6
20.00-21.00 น.	64.8	80.6	66.7	62.8	63.2	75.1	65.6	61.7	68.2	79.1	70.6	66.2
21.00-22.00 น.	65.1	81.4	65.9	63.6	65.0	84.7	65.9	63.3	65.7	77.1	68.4	63.6
22.00-23.00 น.	61.6	79.6	62.4	59.2	63.4	71.4	65.4	61.5	63.1	81.5	65.8	61.6
23.00-00.00 น.	59.8	83.5	60.3	57.8	58.5	68.6	63.2	56.3	63.7	87.6	65.8	61.8
00.00-01.00 น.	56.4	76.7	58.7	53.6	56.6	74.9	58.2	54.7	65.2	90.0	66.4	63.4
01.00-02.00 น.	53.5	77.4	56.9	51.9	54.7	75.6	56.3	52.2	65.7	89.3	66.8	63.2
02.00-03.00 น.	55.7	75.8	59.4	53.2	52.2	73.6	54.1	50.4	64.0	78.3	66.0	60.2
03.00-04.00 น.	57.1	78.2	58.2	54.4	50.4	72.3	52.2	48.6	63.6	84.4	65.6	61.2
04.00-05.00 น.	60.8	79.4	62.6	58.4	47.8	71.6	49.6	45.5	61.9	78.5	64.4	58.3
05.00-06.00 น.	62.2	80.1	63.8	59.6	49.6	72.8	51.7	47.1	61.7	87.7	63.4	59.4
06.00-07.00 น.	59.4	81.7	61.3	56.8	52.4	78.4	54.9	50.6	60.4	80.4	63.8	58.6
07.00-08.00 น.	58.8	79.9	59.2	52.8	57.7	79.5	60.5	55.7	64.2	88.9	66.8	62.5
08.00-09.00 น.	65.8	89.2	67.8	63.2	62.9	82.9	64.6	59.4	65.2	92.6	67.0	63.6
09.00-10.00 น.	66.0	86.9	68.1	64.2	65.6	83	66.2	62.2	63.7	86.6	66.4	61.8
10.00-11.00 น.	68.5	89.7	69.7	66.3	63.6	91.4	66.2	62.2	63.6	87.2	66.0	61.6
24 Hours Average Measured	65.1	-	70.1	53.3	62.9	-	67.6	49.1	64.7	-	69.2	59.6
1 Hour Maximum	-	98.6	-	-	-	92.4	-	-	-	93.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.7	-	-	-	64.7	-	-	-	70.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประก



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 24-27 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Received Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0680146 E 1530018 N **Report Date** : 02 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO6226 and 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
24-25/06/2567	70.3 ^{1/}	65.3 ^{4/}	63.2 ^{4/}	5.4	10.0
25-26/06/2567	67.3 ^{2/}	61.5 ^{5/}	59.2 ^{5/}	6.8	10.0
26-27/06/2567	68.7 ^{3/}	64.6 ^{6/}	61.7 ^{6/}	4.9	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{5/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 680127 E 1529946 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67021
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 24-25 มิถุนายน 2567
Received Date : 28 มิถุนายน 2567
Report Date : 02 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
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 น.	0.686	37.0	0.426	57.0	0.473	30.0	$10 < f \leq 50$	11.750
13.00-14.00 น.	0.095	4.2	0.591	3.7	0.150	4.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	0.110	9.0	0.646	5.3	0.300	6.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	0.158	12.0	0.670	4.9	0.284	8.3	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	0.347	57.0	0.686	28.0	0.560	43.0	$10 < f \leq 50$	9.500
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	0.118	4.2	0.528	3.3	0.102	4.0	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00 น.	0.071	28.0	0.512	3.7	0.118	14.0	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	0.166	10.0	0.544	6.6	0.331	7.8	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00 น.	0.079	73.0	0.520	3.8	0.126	5.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	0.134	5.2	0.725	4.2	0.244	5.1	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.725	4.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 680127 E 1529946 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67021
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 25-26 มิถุนายน 2567
Received Date : 28 มิถุนายน 2567
Report Date : 02 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล 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 น.	0.268	37.0	0.536	>100	0.315	73.0	$f > 100$	20.000
13.00-14.00 น.	0.457	>100	0.520	>100	0.189	>100	$f > 100$	20.000
14.00-15.00 น.	0.150	6.4	1.025	5.2	0.355	6.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	0.118	8.5	0.796	5.8	0.292	7.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	0.181	51.0	0.512	37.0	0.229	51.0	$10 < f \leq 50$	11.750
24 Hour Maximum	-	-	1.025	5.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 680127 E 1529946 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67021
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 26-27 มิถุนายน 2567
Received Date : 28 มิถุนายน 2567
Report Date : 02 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล 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 น.	0.489	4.2	1.986	3.6	0.662	8.5	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	1.040	2.5	2.491	3.3	0.796	6.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00 น.	0.536	6.2	1.458	7.0	0.891	9.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00 น.	0.236	3.1	0.749	4.2	0.189	3.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.491	3.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์
GPS. Coordinate : 47 P 0680146 E 1530018 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67021
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 24-25 มิถุนายน 2567
Received Date : 28 มิถุนายน 2567
Report Date : 02 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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 น.	1.490	3.8	2.988	3.7	1.403	6.4	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	1.324	3.2	2.643	3.4	1.616	7.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.812	4.3	2.562	3.7	1.056	10.0	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	0.536	7.1	1.348	3.0	0.883	3.9	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00 น.	0.638	5.0	1.679	6.2	0.899	5.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.988	3.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

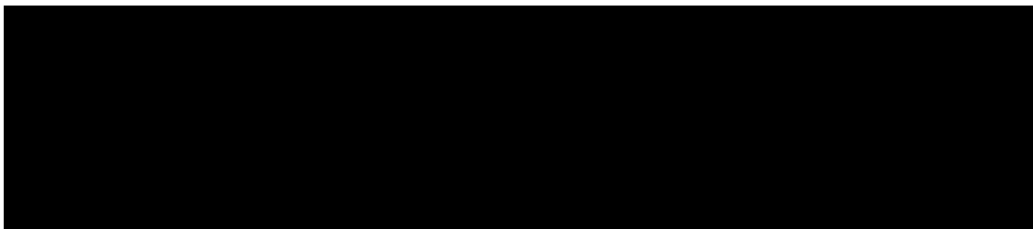
Customer Name : บริษัท ซินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์
GPS. Coordinate : 47 P 0680146 E 1530018 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67021
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 25-26 มิถุนายน 2567
Received Date : 28 มิถุนายน 2567
Report Date : 02 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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 น.	0.426	3.8	0.851	4.6	0.331	3.9	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00 น.	1.119	3.8	3.019	3.3	0.899	5.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00 น.	0.757	3.9	2.168	4.2	0.977	7.8	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.899	9.5	2.002	3.5	0.694	5.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	0.252	2.9	0.843	3.9	0.268	4.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00 น.	0.796	5.5	1.821	4.8	1.214	9.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.019	3.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์
GPS. Coordinate : 47 P 0680146 E 1530018 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67021
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 26-27 มิถุนายน 2567
Received Date : 28 มิถุนายน 2567
Report Date : 02 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00 น.	0.347	4.1	0.749	4.8	0.363	4.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00 น.	0.686	3.1	2.412	3.7	0.733	5.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	1.198	3.6	2.357	3.1	0.891	4.0	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00 น.	0.662	10.0	1.521	7.0	0.615	7.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.412	3.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample No** : S67021/1
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ **Received Date** : 29 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681521 E 1528548 N **Analytical Date** : 29 มิถุนายน - 22 กรกฎาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 23 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 12.11 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แสงหิ

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25°C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	240	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	Less than 1.0 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาธารณะ) เลขทะเบียน 2-197
⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L
Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation"

