

เดือนมกราคม

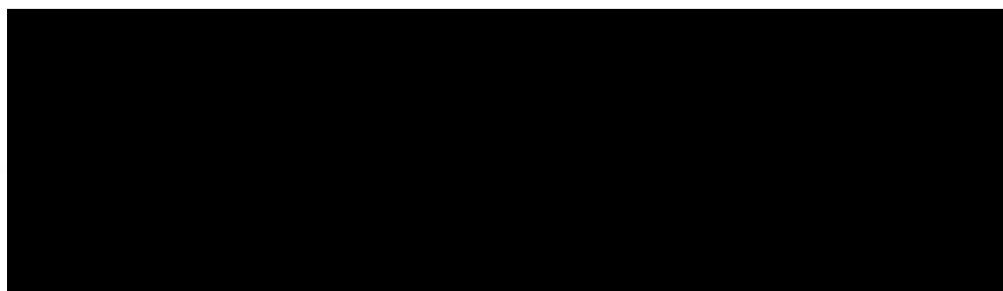


## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67021
<b>Project Name</b>	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 26-29 มกราคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 31 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0680204 E 1529909 N	<b>Report Date</b>	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Sampling Method</b>	: US.EPA.40 CFR 50
<b>Sampling Name</b>	: นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ	<b>Method of Analysis</b>	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
<b>Model and Serial No.</b>			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-03-PM10
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: TE-5028A และ 3945
<b>Expire Date</b>			: Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	26-27/01/2567	0.0774	0.0369
2.	27-28/01/2567	0.0734	0.0355
3.	28-29/01/2567	0.0726	0.0352
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S65021
<b>Project Name</b>	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 26-29 มกราคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: โรงพยาบาลสินแพทย์	<b>Received Date</b>	: 31 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0680078 E 1530016 N	<b>Report Date</b>	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Sampling Method</b>	: US.EPA.40 CFR 50
<b>Sampling Name</b>	: นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ	<b>Method of Analysis</b>	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
<b>Model and Serial No.</b>			: TNP-F-04-TSP/TNP-F-06-PM10
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: TE-5028A และ 3945
<b>Expire Date</b>			: Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	26-27/01/2567	0.0431	0.0213
2.	27-28/01/2567	0.0469	0.0229
3.	28-29/01/2567	0.0417	0.0200
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

M

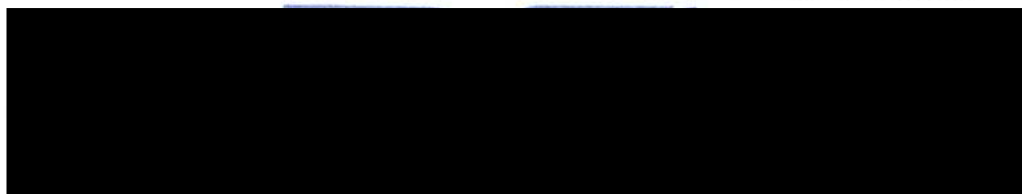


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ซินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021  
**Project Name** : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ ราชอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 26-27 มกราคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 31 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	1.5960	1.8277
16.00-17.00	1.6490	1.8884
17.00-18.00	1.6680	1.9102
18.00-19.00	1.7480	2.0018
19.00-20.00	1.7720	2.0293
20.00-21.00	1.7000	1.9468
21.00-22.00	1.6230	1.8587
22.00-23.00	1.5120	1.7315
23.00-24.00	1.4620	1.6743
24.00-01.00	1.3260	1.5185
01.00-02.00	1.2960	1.4842
02.00-03.00	1.2000	1.3742
03.00-04.00	1.1470	1.3135
04.00-05.00	1.1010	1.2609
05.00-06.00	1.0250	1.1738
06.00-07.00	1.0960	1.2551
07.00-08.00	1.1850	1.3571
08.00-09.00	1.2130	1.3891
09.00-10.00	1.3260	1.5185
10.00-11.00	1.3000	1.4888
11.00-12.00	1.3960	1.5987
12.00-13.00	1.4140	1.6193
13.00-14.00	1.5240	1.7453
14.00-15.00	1.5990	1.8312
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.6585</b>	<b>1.8993</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.7720</b>	<b>2.0293</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0250</b>	<b>1.1738</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

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** : 27-28 มกราคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 31 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	1.5220	1.7430
16.00-17.00	1.5960	1.8277
17.00-18.00	1.6420	1.8804
18.00-19.00	1.6680	1.9102
19.00-20.00	1.7410	1.9938
20.00-21.00	1.7230	1.9732
21.00-22.00	1.6990	1.9457
22.00-23.00	1.5830	1.8128
23.00-24.00	1.4670	1.6800
24.00-01.00	1.3260	1.5185
01.00-02.00	1.2110	1.3868
02.00-03.00	1.1960	1.3697
03.00-04.00	1.1000	1.2597
04.00-05.00	1.0580	1.2116
05.00-06.00	1.1400	1.3055
06.00-07.00	1.2300	1.4086
07.00-08.00	1.3260	1.5185
08.00-09.00	1.4840	1.6995
09.00-10.00	1.5590	1.7854
10.00-11.00	1.5740	1.8025
11.00-12.00	1.5360	1.7590
12.00-13.00	1.4840	1.6995
13.00-14.00	1.5200	1.7407
14.00-15.00	1.5990	1.8312
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.6468</b>	<b>1.8858</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.7410</b>	<b>1.9938</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0580</b>	<b>1.2116</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2529 เรื่องว่าด้วยการควบคุมและตรวจวัดมลพิษในบรรยากาศ

Reviewed Signatory

Approved Signatory

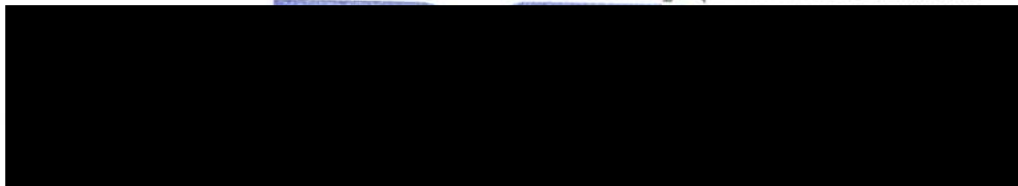


## ANALYSIS REPORT

**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** : 28-29 มกราคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 31 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	1.4990	1.7166
16.00-17.00	1.5860	1.8163
17.00-18.00	1.6470	1.8861
18.00-19.00	1.7480	2.0018
19.00-20.00	1.7790	2.0373
20.00-21.00	1.7860	2.0453
21.00-22.00	1.6230	1.8587
22.00-23.00	1.5310	1.7533
23.00-24.00	1.4140	1.6193
24.00-01.00	1.3250	1.5174
01.00-02.00	1.2960	1.4842
02.00-03.00	1.2200	1.3971
03.00-04.00	1.1650	1.3342
04.00-05.00	1.1010	1.2609
05.00-06.00	1.0960	1.2551
06.00-07.00	1.0540	1.2070
07.00-08.00	1.1960	1.3697
08.00-09.00	1.2310	1.4097
09.00-10.00	1.3260	1.5185
10.00-11.00	1.4110	1.6159
11.00-12.00	1.5960	1.8277
12.00-13.00	1.5990	1.8312
13.00-14.00	1.6420	1.8804
14.00-15.00	1.5710	1.7991
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.6499</b>	<b>1.8894</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.7860</b>	<b>2.0453</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0540</b>	<b>1.2070</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

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 : 26-27 มกราคม 2567  
กรุงเทพมหานคร Received Date : 31 มกราคม 2567  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567  
GPS. Coordinate : 47 P 0680204 E 1529909 N Method of Analysis : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายโสภณวิชัย ฤาตะนะ  
Model and Serial No. : 42C and NO<sub>x</sub> 42C-70987-367  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 53.15  
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0132	0.0248
16.00-17.00	0.0139	0.0262
17.00-18.00	0.0146	0.0275
18.00-19.00	0.0153	0.0288
19.00-20.00	0.0159	0.0299
20.00-21.00	0.0156	0.0293
21.00-22.00	0.0143	0.0269
22.00-23.00	0.0136	0.0256
23.00-24.00	0.0133	0.0250
24.00-01.00	0.0130	0.0245
01.00-02.00	0.0125	0.0235
02.00-03.00	0.0121	0.0228
03.00-04.00	0.0116	0.0218
04.00-05.00	0.0112	0.0211
05.00-06.00	0.0105	0.0198
06.00-07.00	0.0109	0.0205
07.00-08.00	0.0107	0.0201
08.00-09.00	0.0113	0.0213
09.00-10.00	0.0123	0.0231
10.00-11.00	0.0135	0.0254
11.00-12.00	0.0148	0.0278
12.00-13.00	0.0159	0.0299
13.00-14.00	0.0162	0.0305
14.00-15.00	0.0163	0.0307
24 Hour Average	0.0134	0.0253
1 Hour Averages Maximum	0.0163	0.0307
1 Hour Averages Minimum	0.0105	0.0198
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

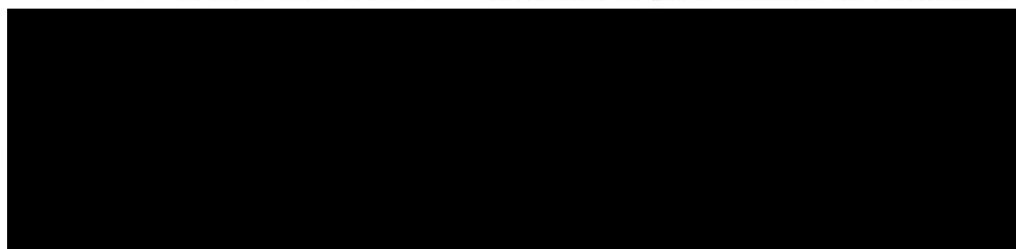


## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67021
<b>Project Name</b>	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ งามอินทรา	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 27-28 มกราคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 31 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0680204 E 1529909 N	<b>Report Date</b>	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: 42C and NOx 42C-70987-367
<b>Concentration (ppm)</b>			: EB0129027
<b>Expire Date</b>			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0141	0.0265
16.00-17.00	0.0146	0.0275
17.00-18.00	0.0149	0.0280
18.00-19.00	0.0153	0.0288
19.00-20.00	0.0158	0.0297
20.00-21.00	0.0156	0.0293
21.00-22.00	0.0163	0.0307
22.00-23.00	0.0157	0.0295
23.00-24.00	0.0146	0.0275
24.00-01.00	0.0139	0.0262
01.00-02.00	0.0132	0.0248
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0120	0.0226
04.00-05.00	0.0115	0.0216
05.00-06.00	0.0105	0.0198
06.00-07.00	0.0109	0.0205
07.00-08.00	0.0113	0.0213
08.00-09.00	0.0126	0.0237
09.00-10.00	0.0134	0.0252
10.00-11.00	0.0145	0.0273
11.00-12.00	0.0149	0.0280
12.00-13.00	0.0153	0.0288
13.00-14.00	0.0158	0.0297
14.00-15.00	0.0160	0.0301
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0140</b>	<b>0.0263</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0163</b>	<b>0.0307</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0105</b>	<b>0.0198</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



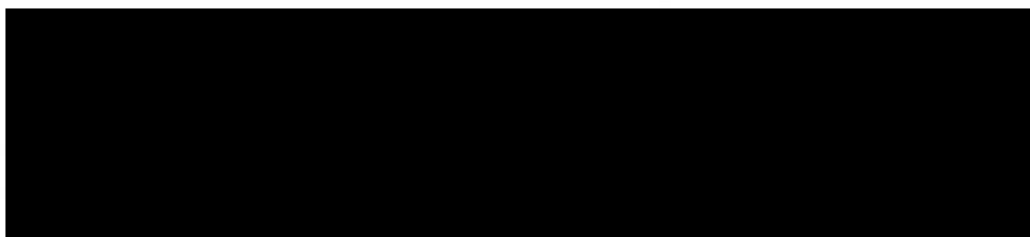


## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67021
<b>Project Name</b>	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 28-29 มกราคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 31 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0680204 E 1529909 N	<b>Report Date</b>	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: 42C and NO <sub>x</sub> 42C-70987-367
<b>Concentration (ppm)</b>			: EB0129027
<b>Expire Date</b>			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0142	0.0267
16.00-17.00	0.0149	0.0280
17.00-18.00	0.0152	0.0286
18.00-19.00	0.0156	0.0293
19.00-20.00	0.0159	0.0299
20.00-21.00	0.0151	0.0284
21.00-22.00	0.0148	0.0278
22.00-23.00	0.0143	0.0269
23.00-24.00	0.0133	0.0250
24.00-01.00	0.0130	0.0245
01.00-02.00	0.0126	0.0237
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0122	0.0230
04.00-05.00	0.0114	0.0214
05.00-06.00	0.0119	0.0224
06.00-07.00	0.0102	0.0192
07.00-08.00	0.0109	0.0205
08.00-09.00	0.0113	0.0213
09.00-10.00	0.0123	0.0231
10.00-11.00	0.0129	0.0243
11.00-12.00	0.0135	0.0254
12.00-13.00	0.0148	0.0278
13.00-14.00	0.0159	0.0299
14.00-15.00	0.0161	0.0303
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0135</b>	<b>0.0255</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0161</b>	<b>0.0303</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0102</b>	<b>0.0192</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

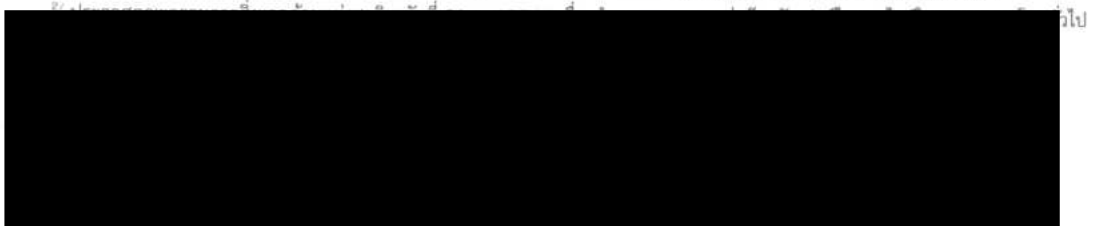


## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b> :	S67021
<b>Project Name</b> :	โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	26-27 มกราคม 2567
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	31 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0680204 E 1529909 N	<b>Report Date</b> :	06 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b> :	นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			43C and 0327402325
<b>Concentration. (ppm)</b>			EB0129027
<b>Expire Date</b>			55.11
			Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0036	0.0094
16.00-17.00	0.0039	0.0102
17.00-18.00	0.0041	0.0107
18.00-19.00	0.0049	0.0128
19.00-20.00	0.0052	0.0136
20.00-21.00	0.0059	0.0154
21.00-22.00	0.0053	0.0139
22.00-23.00	0.0046	0.0120
23.00-24.00	0.0040	0.0105
24.00-01.00	0.0036	0.0094
01.00-02.00	0.0032	0.0084
02.00-03.00	0.0030	0.0079
03.00-04.00	0.0029	0.0076
04.00-05.00	0.0026	0.0068
05.00-06.00	0.0022	0.0058
06.00-07.00	0.0024	0.0063
07.00-08.00	0.0028	0.0073
08.00-09.00	0.0031	0.0081
09.00-10.00	0.0039	0.0102
10.00-11.00	0.0041	0.0107
11.00-12.00	0.0049	0.0128
12.00-13.00	0.0051	0.0133
13.00-14.00	0.0046	0.0120
14.00-15.00	0.0043	0.0113
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0039</b>	<b>0.0103</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0059</b>	<b>0.0154</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0022</b>	<b>0.0058</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

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



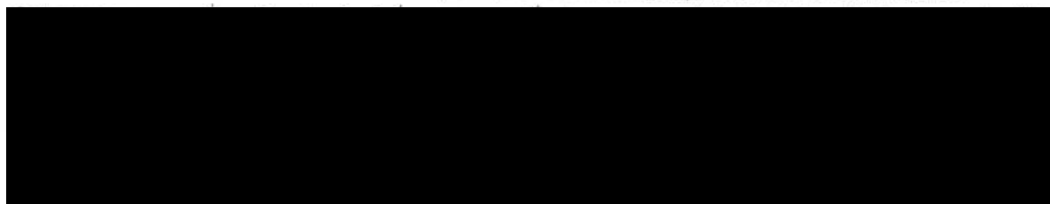


## ANALYSIS REPORT

**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** : 27-28 มกราคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 31 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0036	0.0094
16.00-17.00	0.0039	0.0102
17.00-18.00	0.0042	0.0110
18.00-19.00	0.0048	0.0126
19.00-20.00	0.0051	0.0133
20.00-21.00	0.0056	0.0147
21.00-22.00	0.0050	0.0131
22.00-23.00	0.0049	0.0128
23.00-24.00	0.0046	0.0120
24.00-01.00	0.0043	0.0113
01.00-02.00	0.0035	0.0092
02.00-03.00	0.0036	0.0094
03.00-04.00	0.0030	0.0079
04.00-05.00	0.0022	0.0058
05.00-06.00	0.0026	0.0068
06.00-07.00	0.0029	0.0076
07.00-08.00	0.0031	0.0081
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0039	0.0102
10.00-11.00	0.0046	0.0120
11.00-12.00	0.0049	0.0128
12.00-13.00	0.0052	0.0136
13.00-14.00	0.0050	0.0131
14.00-15.00	0.0046	0.0120
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0041</b>	<b>0.0108</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0056</b>	<b>0.0147</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0022</b>	<b>0.0058</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 14 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67021
<b>Project Name</b>	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ ราชอินทรา	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ถนนราชอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 28-29 มกราคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 31 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0680204 E 1529909 N	<b>Report Date</b>	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายโสภณวิษณุ ฤทธิ์นะ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: 43C and 0327402325
<b>Concentration (ppm)</b>			: EB0129027
<b>Expire Date</b>			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0039	0.0102
16.00-17.00	0.0042	0.0110
17.00-18.00	0.0046	0.0120
18.00-19.00	0.0049	0.0128
19.00-20.00	0.0052	0.0136
20.00-21.00	0.0053	0.0139
21.00-22.00	0.0050	0.0131
22.00-23.00	0.0049	0.0128
23.00-24.00	0.0046	0.0120
24.00-01.00	0.0040	0.0105
01.00-02.00	0.0036	0.0094
02.00-03.00	0.0035	0.0092
03.00-04.00	0.0030	0.0079
04.00-05.00	0.0029	0.0076
05.00-06.00	0.0026	0.0068
06.00-07.00	0.0023	0.0060
07.00-08.00	0.0024	0.0063
08.00-09.00	0.0028	0.0073
09.00-10.00	0.0031	0.0081
10.00-11.00	0.0036	0.0094
11.00-12.00	0.0038	0.0099
12.00-13.00	0.0042	0.0110
13.00-14.00	0.0049	0.0128
14.00-15.00	0.0050	0.0131
24 Hour Average	0.0039	0.0103
1 Hour Averages Maximum	0.0053	0.0139
1 Hour Averages Minimum	0.0023	0.0060
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

มาตรฐาน :





## 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 กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26-28 มกราคม 2567
Sampling Point	: โรงพยาบาลสินแพทย์	Received Date	: 31 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680078 E 1530016 N	Report Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายโสภณวิชญ์ ภาวะนะ
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APHA-360CE and 423740300209
Concentration (ppm)			: AAL5888
Expire Date			: 180
			: May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
26/01/2567	ppm	1.125	1.659	2.784
27/01/2567	ppm	1.387	1.725	3.112
28/01/2567	ppm	1.256	2.179	3.435

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** : 26-27 มกราคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 31 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	1.2130	1.3891
12.00-13.00	1.3640	1.5620
13.00-14.00	1.4460	1.6560
14.00-15.00	1.5320	1.7544
15.00-16.00	1.5560	1.7819
16.00-17.00	1.5960	1.8277
17.00-18.00	1.5410	1.7647
18.00-19.00	1.4210	1.6273
19.00-20.00	1.3260	1.5185
20.00-21.00	1.3000	1.4888
21.00-22.00	1.2410	1.4212
22.00-23.00	1.2110	1.3868
23.00-24.00	1.2000	1.3742
24.00-01.00	1.1690	1.3387
01.00-02.00	1.1540	1.3216
02.00-03.00	1.0470	1.1990
03.00-04.00	1.0690	1.2242
04.00-05.00	1.1000	1.2597
05.00-06.00	1.2310	1.4097
06.00-07.00	1.2960	1.4842
07.00-08.00	1.3250	1.5174
08.00-09.00	1.4610	1.6731
09.00-10.00	1.5230	1.7441
10.00-11.00	1.4750	1.6892
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.4728</b>	<b>1.6866</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.5960</b>	<b>1.8277</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0470</b>	<b>1.1990</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

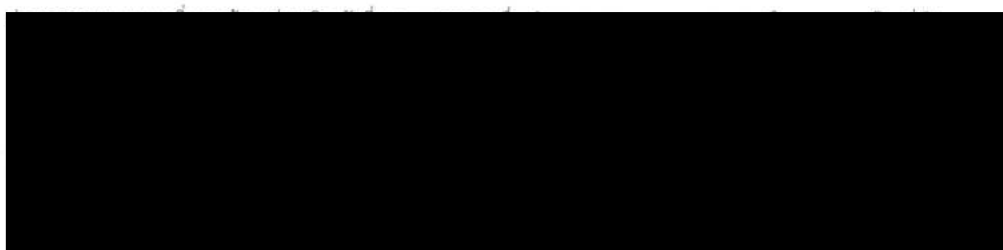
มาตรฐาน :

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b> :	S67021
<b>Project Name</b> :	โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	27-28 มกราคม 2567
<b>Sampling Point</b> :	โรงพยาบาลสินแพทย์	<b>Received Date</b> :	31 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0680078 E 1530016 N	<b>Report Date</b> :	06 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NDIR/CO Analyzer
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b> :	นายโสภณวิชัย ฤทธะนะ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			48C and 48C-67713-358
<b>Concentration (ppm)</b>			EB0129027
<b>Expire Date</b>			4,535
			Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	1.2690	1.4533
12.00-13.00	1.3410	1.5357
13.00-14.00	1.4850	1.7006
14.00-15.00	1.5660	1.7934
15.00-16.00	1.5990	1.8312
16.00-17.00	1.5000	1.7178
17.00-18.00	1.4230	1.6296
18.00-19.00	1.3260	1.5185
19.00-20.00	1.3000	1.4888
20.00-21.00	1.2610	1.4441
21.00-22.00	1.2000	1.3742
22.00-23.00	1.1960	1.3697
23.00-24.00	1.1450	1.3112
24.00-01.00	1.1000	1.2597
01.00-02.00	1.0990	1.2586
02.00-03.00	1.0210	1.1692
03.00-04.00	1.1210	1.2838
04.00-05.00	1.2130	1.3891
05.00-06.00	1.3260	1.5185
06.00-07.00	1.4150	1.6204
07.00-08.00	1.5030	1.7212
08.00-09.00	1.4410	1.6502
09.00-10.00	1.5960	1.8277
10.00-11.00	1.5320	1.7544
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.4425</b>	<b>1.6519</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.5990</b>	<b>1.8312</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0210</b>	<b>1.1692</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน :

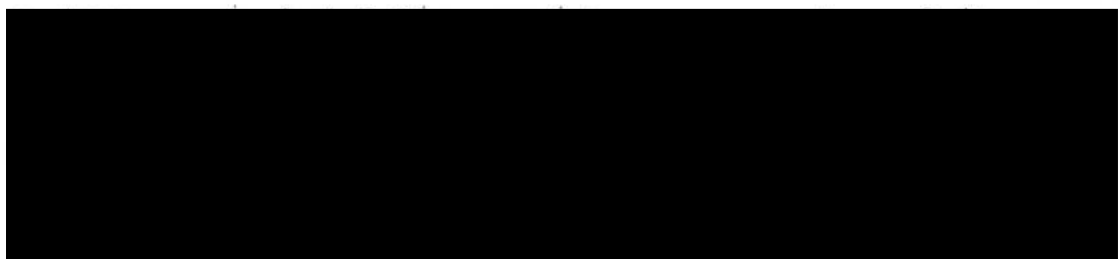


## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67021
<b>Project Name</b>	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 28-29 มกราคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: โรงพยาบาลสินแพทย์	<b>Received Date</b>	: 31 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0680078 E 1530016 N	<b>Report Date</b>	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: NDIR/CO Analyzer
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายโสภณวิษฐ์ ฤทธะนะ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: 48C and 48C-67713-358
<b>Concentration (ppm)</b>			: EB0129027
<b>Expire Date</b>			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	1.2630	1.4464
12.00-13.00	1.3260	1.5185
13.00-14.00	1.3450	1.5403
14.00-15.00	1.4480	1.6582
15.00-16.00	1.5990	1.8312
16.00-17.00	1.5110	1.7304
17.00-18.00	1.4260	1.6330
18.00-19.00	1.3260	1.5185
19.00-20.00	1.3000	1.4888
20.00-21.00	1.2510	1.4326
21.00-22.00	1.2990	1.4876
22.00-23.00	1.2640	1.4475
23.00-24.00	1.1320	1.2964
24.00-01.00	1.1990	1.3731
01.00-02.00	1.1510	1.3181
02.00-03.00	1.0990	1.2586
03.00-04.00	1.0540	1.2070
04.00-05.00	1.0670	1.2219
05.00-06.00	1.1210	1.2838
06.00-07.00	1.2360	1.4155
07.00-08.00	1.3260	1.5185
08.00-09.00	1.3440	1.5391
09.00-10.00	1.5480	1.7728
10.00-11.00	1.4960	1.7132
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.4101</b>	<b>1.6149</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.5990</b>	<b>1.8312</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0540</b>	<b>1.2070</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน





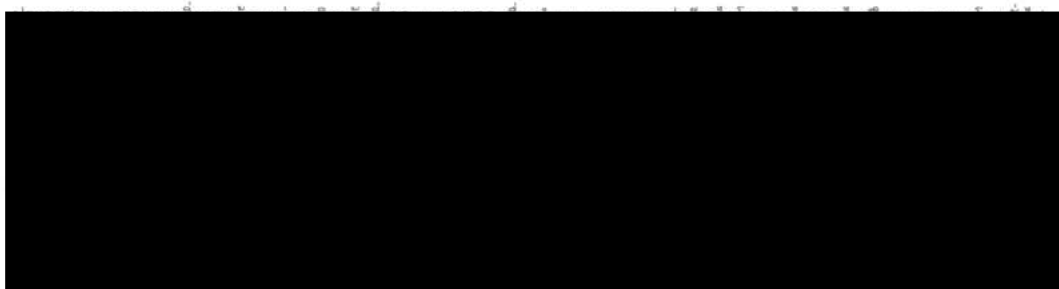


## ANALYSIS REPORT

**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** : 26-27 มกราคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 31 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0123	0.0231
12.00-13.00	0.0132	0.0248
13.00-14.00	0.0145	0.0273
14.00-15.00	0.0146	0.0275
15.00-16.00	0.0150	0.0282
16.00-17.00	0.0147	0.0277
17.00-18.00	0.0143	0.0269
18.00-19.00	0.0146	0.0275
19.00-20.00	0.0140	0.0263
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0131	0.0246
22.00-23.00	0.0125	0.0235
23.00-24.00	0.0121	0.0228
24.00-01.00	0.0119	0.0224
01.00-02.00	0.0115	0.0216
02.00-03.00	0.0110	0.0207
03.00-04.00	0.0106	0.0199
04.00-05.00	0.0109	0.0205
05.00-06.00	0.0112	0.0211
06.00-07.00	0.0115	0.0216
07.00-08.00	0.0123	0.0231
08.00-09.00	0.0134	0.0252
09.00-10.00	0.0146	0.0275
10.00-11.00	0.0150	0.0282
24 Hour Average	0.0130	0.0245
1 Hour Averages Maximum	0.0150	0.0282
1 Hour Averages Minimum	0.0106	0.0199
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน :



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67021
<b>Project Name</b>	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 27-28 มกราคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: โรงพยาบาลสินแพทย์	<b>Received Date</b>	: 31 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0680078 E 1530016 N	<b>Report Date</b>	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายโสภณวิชัย ฤาตะนะ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: 42C and O413406269
<b>Concentration (ppm)</b>			: EB0129027
<b>Expire Date</b>			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0123	0.0231
12.00-13.00	0.0134	0.0252
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	0.0143	0.0269
17.00-18.00	0.0136	0.0256
18.00-19.00	0.0135	0.0254
19.00-20.00	0.0139	0.0262
20.00-21.00	0.0122	0.0230
21.00-22.00	0.0129	0.0243
22.00-23.00	0.0124	0.0233
23.00-24.00	0.0120	0.0226
24.00-01.00	0.0116	0.0218
01.00-02.00	0.0113	0.0213
02.00-03.00	0.0102	0.0192
03.00-04.00	0.0105	0.0198
04.00-05.00	0.0109	0.0205
05.00-06.00	0.0114	0.0214
06.00-07.00	0.0119	0.0224
07.00-08.00	0.0123	0.0231
08.00-09.00	0.0135	0.0254
09.00-10.00	0.0148	0.0278
10.00-11.00	0.0150	0.0282
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0128</b>	<b>0.0241</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0150</b>	<b>0.0282</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0102</b>	<b>0.0192</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

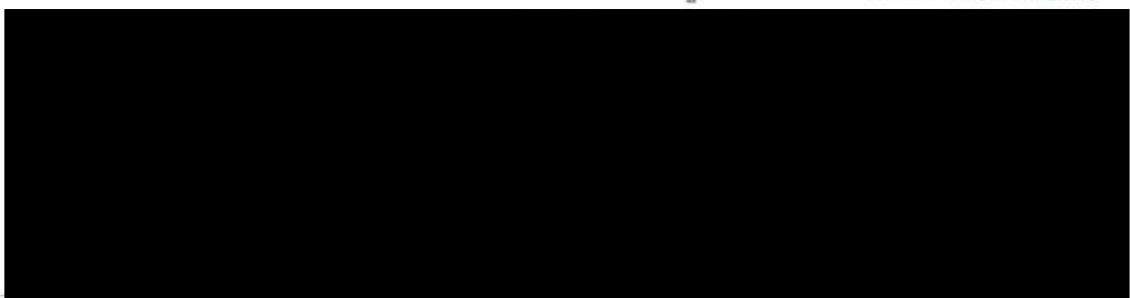
มาตรฐาน

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท อินทีค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67021
<b>Project Name</b>	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 28-29 มกราคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: โรงพยาบาลสินแพทย์	<b>Received Date</b>	: 31 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0680078 E 1530016 N	<b>Report Date</b>	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายโสภณวิทย์ ฤทธิ์นะ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: 42C and 0413406269
<b>Concentration (ppm)</b>			: EB0129027
<b>Expire Date</b>			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0123	0.0231
12.00-13.00	0.0135	0.0254
13.00-14.00	0.0146	0.0275
14.00-15.00	0.0153	0.0288
15.00-16.00	0.0154	0.0290
16.00-17.00	0.0149	0.0280
17.00-18.00	0.0143	0.0269
18.00-19.00	0.0136	0.0256
19.00-20.00	0.0132	0.0248
20.00-21.00	0.0125	0.0235
21.00-22.00	0.0121	0.0228
22.00-23.00	0.0120	0.0226
23.00-24.00	0.0119	0.0224
24.00-01.00	0.0116	0.0218
01.00-02.00	0.0114	0.0214
02.00-03.00	0.0110	0.0207
03.00-04.00	0.0106	0.0199
04.00-05.00	0.0109	0.0205
05.00-06.00	0.0113	0.0213
06.00-07.00	0.0126	0.0237
07.00-08.00	0.0135	0.0254
08.00-09.00	0.0142	0.0267
09.00-10.00	0.0149	0.0280
10.00-11.00	0.0150	0.0282
24 Hour Average	0.0130	0.0245
1 Hour Averages Maximum	0.0154	0.0290
1 Hour Averages Minimum	0.0106	0.0199
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	: 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point	: โรงพยาบาลสินแพทย์	Received Date	: 31 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680078 E 1530016 N	Report Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0033	0.0086
12.00-13.00	0.0036	0.0094
13.00-14.00	0.0039	0.0102
14.00-15.00	0.0042	0.0110
15.00-16.00	0.0046	0.0120
16.00-17.00	0.0049	0.0128
17.00-18.00	0.0046	0.0120
18.00-19.00	0.0045	0.0118
19.00-20.00	0.0040	0.0105
20.00-21.00	0.0039	0.0102
21.00-22.00	0.0036	0.0094
22.00-23.00	0.0035	0.0092
23.00-24.00	0.0034	0.0089
24.00-01.00	0.0030	0.0079
01.00-02.00	0.0026	0.0068
02.00-03.00	0.0029	0.0076
03.00-04.00	0.0024	0.0063
04.00-05.00	0.0025	0.0065
05.00-06.00	0.0020	0.0052
06.00-07.00	0.0021	0.0055
07.00-08.00	0.0026	0.0068
08.00-09.00	0.0029	0.0076
09.00-10.00	0.0031	0.0081
10.00-11.00	0.0035	0.0092
24 Hour Average	0.0034	0.0089
1 Hour Averages Maximum	0.0049	0.0128
1 Hour Averages Minimum	0.0020	0.0052
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

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



## 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	: 27-28 มกราคม 2567
Sampling Point	: โรงพยาบาลสินแพทย์	Received Date	: 31 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680078 E 1530016 N	Report Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0030	0.0079
12.00-13.00	0.0032	0.0084
13.00-14.00	0.0036	0.0094
14.00-15.00	0.0037	0.0097
15.00-16.00	0.0039	0.0102
16.00-17.00	0.0045	0.0118
17.00-18.00	0.0044	0.0115
18.00-19.00	0.0040	0.0105
19.00-20.00	0.0036	0.0094
20.00-21.00	0.0032	0.0084
21.00-22.00	0.0030	0.0079
22.00-23.00	0.0029	0.0076
23.00-24.00	0.0026	0.0068
24.00-01.00	0.0024	0.0063
01.00-02.00	0.0021	0.0055
02.00-03.00	0.0020	0.0052
03.00-04.00	0.0023	0.0060
04.00-05.00	0.0026	0.0068
05.00-06.00	0.0029	0.0076
06.00-07.00	0.0027	0.0071
07.00-08.00	0.0031	0.0081
08.00-09.00	0.0036	0.0094
09.00-10.00	0.0038	0.0099
10.00-11.00	0.0040	0.0105
24 Hour Average	0.0032	0.0084
1 Hour Averages Maximum	0.0045	0.0118
1 Hour Averages Minimum	0.0020	0.0052
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดจำกัดสูงสุดของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท อินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b> :	S67021
<b>Project Name</b> :	โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	28-29 มกราคม 2567
<b>Sampling Point</b> :	โรงพยาบาลสินแพทย์	<b>Received Date</b> :	31 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0680078 E 1530016 N	<b>Report Date</b> :	06 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b> :	นายโสภณวิษฐ์ ฤทธะนะ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			43C and 0327402325
<b>Concentration (ppm)</b>			EB0129027
<b>Expire Date</b>			55.11
			Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0029	0.0076
12.00-13.00	0.0031	0.0081
13.00-14.00	0.0033	0.0086
14.00-15.00	0.0035	0.0092
15.00-16.00	0.0037	0.0097
16.00-17.00	0.0039	0.0102
17.00-18.00	0.0040	0.0105
18.00-19.00	0.0039	0.0102
19.00-20.00	0.0036	0.0094
20.00-21.00	0.0033	0.0086
21.00-22.00	0.0035	0.0092
22.00-23.00	0.0029	0.0076
23.00-24.00	0.0026	0.0068
24.00-01.00	0.0024	0.0063
01.00-02.00	0.0028	0.0073
02.00-03.00	0.0026	0.0068
03.00-04.00	0.0023	0.0060
04.00-05.00	0.0022	0.0058
05.00-06.00	0.0021	0.0055
06.00-07.00	0.0025	0.0065
07.00-08.00	0.0029	0.0076
08.00-09.00	0.0034	0.0089
09.00-10.00	0.0039	0.0102
10.00-11.00	0.0040	0.0105
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0031</b>	<b>0.0082</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0040</b>	<b>0.0105</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.0055</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

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



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ชินทีเค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67021
<b>Project Name</b>	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 26-28 มกราคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 31 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0680204 E 1529909 N	<b>Report Date</b>	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Flame Ionization Detection
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: APHA-360CE and 423740300209
<b>Concentration (ppm)</b>			: AAL5888
<b>Expire Date</b>			: 180
			: May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
26/01/2567	ppm	1.867	2.814	4.661
27/01/2567	ppm	1.954	2.945	4.899
28/01/2567	ppm	2.234	2.914	5.148

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 **Sampling Date** : 26-29 มกราคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 30 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10340949  
**Calibrator Model and Serial No.** : ST-120 S/N 211203773  
**Certified Date** : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	26-27/01/2567				27-28/01/2567				28-29/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
16.00-17.00	65.8	92.9	67.5	62.3	59.6	81.8	61.9	54.8	59.3	76.3	62.3	56.7
17.00-18.00	61.1	77.4	62.6	58.2	56.9	71.9	59.6	53.6	55.4	68.2	58.9	52.3
18.00-19.00	59.0	72.8	62.5	57.0	56.6	76.0	58.9	53.4	68.9	96.3	71.2	66.3
19.00-20.00	58.8	74.4	60.0	54.6	56.1	70.6	58.3	53.4	54.8	74.4	56.0	52.6
20.00-21.00	55.8	73.6	57.3	53.1	55.4	71.3	58.3	52.6	54.4	71.1	55.8	51.9
21.00-22.00	55.8	75.7	57.5	52.5	54.9	73.1	56.9	51.8	52.3	73.4	55.0	49.3
22.00-23.00	54.4	76.3	55.9	51.2	55.1	69.0	57.6	51.4	53.9	66.4	55.4	51.4
23.00-00.00	53.7	71.3	55.1	50.5	53.0	64.9	56.9	50.0	53.9	71.6	55.0	50.7
00.00-01.00	53.1	72.0	54.4	49.8	52.4	64.6	55.0	49.7	52.9	73.9	54.2	49.5
01.00-02.00	52.2	70.4	53.8	48.9	51.9	68.3	54.6	48.9	55.4	72.1	57.9	52.4
02.00-03.00	51.7	65.1	53.5	48.7	52.9	75.0	55.2	48.4	52.3	65.9	55.0	47.4
03.00-04.00	52.4	64.3	54.4	49.1	51.7	71.0	53.9	48.3	51.4	68.6	53.2	47.6
04.00-05.00	53.6	68.3	55.7	49.9	52.4	68.8	55.8	49.1	53.0	68.0	55.3	48.8
05.00-06.00	54.4	68.7	56.0	51.4	53.6	69.3	56.3	50.5	54.3	74.3	55.9	51.3
06.00-07.00	56.1	71.1	57.6	53.2	58.6	72.2	59.6	56.2	57.6	69.8	58.9	53.6
07.00-08.00	58.2	76.1	60.0	54.8	65.5	88.4	67.5	62.3	58.8	75.4	61.2	56.0
08.00-09.00	59.1	82.9	61.8	56.3	62.0	80.4	63.9	60.0	60.4	79.0	62.6	57.2
09.00-10.00	64.4	93.3	66.3	61.2	61.4	81.7	63.0	58.9	62.1	80.3	64.5	59.2
10.00-11.00	62.0	86.6	64.0	59.3	60.7	84.6	63.2	57.8	62.2	75.4	64.3	59.8
11.00-12.00	57.4	71.5	58.8	55.2	66.3	72.0	68.3	63.1	61.3	75.0	63.6	58.7
12.00-13.00	58.7	77.4	60.2	56.0	64.2	85.6	66.9	61.2	59.4	68.3	62.8	57.0
13.00-14.00	65.2	88.2	64.0	62.3	61.4	85.6	63.5	58.1	56.9	71.2	58.9	54.2
14.00-15.00	66.3	88.1	68.1	63.4	59.1	71.7	62.4	56.3	57.4	76.5	59.9	55.0
15.00-16.00	59.9	86.1	61.5	55.3	59.9	74.3	62.3	57.3	58.3	77.9	61.2	55.6
24 Hours Average Measured	60.2	-	61.7	57.1	59.8	-	62.1	56.8	59.5	-	61.8	56.7
1 Hour Maximum	-	93.3	-	-	-	88.4	-	-	-	96.3	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	62.7	-	-	-	62.6	-	-	-	62.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประก

หมายเหตุ : หน่วย



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b> :	S67021
<b>Project Name</b> :	โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample Type</b> :	ระดับเสียงรบกวน
<b>Address</b> :	ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	26-29 มกราคม 2567
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	30 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0680204 E 1529909 N	<b>Report Date</b> :	02 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	Integrated Sound Level Meter
<b>SLM Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b> :	นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			ST-25D/10340949
<b>Certified Date</b>			ST-120 S/N 211203773
			Aug 14, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
26-27/01/2567	66.3 <sup>1/</sup>	58.1 <sup>4/</sup>	55.9 <sup>4/</sup>	9.7	10.0
27-28/01/2567	66.3 <sup>2/</sup>	63.9 <sup>5/</sup>	61.2 <sup>5/</sup>	1.4	10.0
28-29/01/2567	62.2 <sup>3/</sup>	59.5 <sup>6/</sup>	56.9 <sup>6/</sup>	2.0	10.0

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

**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 27 มกราคม 2567

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 28 มกราคม 2567

<sup>3/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 29 มกราคม 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 27 มกราคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 28 มกราคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 29 มกราคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-18.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง



## 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	: 26-29 มกราคม 2567
Sampling Point	: โรงพยาบาลสินแพทย์	Received Date	: 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680078 E 1530016 N	Report Date	: 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ
Calibrator Model and Serial No.			: ACO6226/222234
Certified Date			: ST-120 S/N 211203773
			: Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	26-27/01/2567				27-28/01/2567				28-29/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.3	95.4	69.9	65.0	71.1	87.7	74.3	66.8	72.6	95.6	75.4	69.3
12.00-13.00	65.9	93.0	68.3	63.2	68.2	92.2	72.6	65.3	68.5	99.9	71.6	66.5
13.00-14.00	62.3	90.0	65.6	60.0	71.4	88.2	73.5	68.0	67.9	92.3	70.1	64.3
14.00-15.00	66.9	86.9	69.3	62.1	70.9	83.9	72.7	68.1	69.5	89.6	72.3	66.3
15.00-16.00	67.7	82.3	69.9	64.3	70.7	81.8	72.3	68.4	70.2	84.5	72.9	67.8
16.00-17.00	68.9	83.4	71.2	66.2	71.1	91.5	72.5	68.1	72.3	83.1	75.3	69.5
17.00-18.00	65.3	80.1	68.5	62.3	68.9	88.8	70.3	64.1	71.6	80.2	74.6	67.8
18.00-19.00	66.3	79.6	68.9	63.1	67.6	85.4	69.7	64.1	70.0	79.6	72.9	67.5
19.00-20.00	63.1	81.2	66.3	61.0	70.4	92.4	71.5	65.8	69.5	76.2	72.5	66.3
20.00-21.00	62.4	85.6	65.9	60.0	70.9	93.0	72.6	66.8	67.8	75.3	70.0	64.2
21.00-22.00	60.0	88.9	63.2	57.6	70.7	89.8	72.9	66.5	68.6	73.1	71.3	66.3
22.00-23.00	59.6	83.0	62.1	56.3	69.4	86.8	71.6	64.9	66.3	71.2	68.5	63.2
23.00-00.00	62.1	80.0	65.3	59.9	69.2	90.0	70.5	66.8	62.4	72.5	65.3	60.0
00.00-01.00	61.3	79.6	63.4	58.4	67.9	87.2	70.0	63.2	63.1	74.9	66.2	61.1
01.00-02.00	60.0	77.3	62.9	57.6	68.4	93.2	69.8	65.3	61.0	75.8	63.4	58.9
02.00-03.00	62.9	76.2	65.3	60.0	66.2	85.4	68.9	64.2	56.3	76.9	58.9	53.2
03.00-04.00	63.5	73.1	66.1	61.2	66.9	84.0	70.0	63.2	58.9	77.8	61.2	56.2
04.00-05.00	66.5	70.1	68.9	62.3	67.6	82.4	70.7	64.1	61.2	81.2	63.5	57.4
05.00-06.00	64.8	72.6	68.0	61.5	69.3	85.6	71.8	66.2	63.5	82.6	65.6	61.2
06.00-07.00	68.9	75.9	71.2	65.9	69.6	84.6	71.7	65.5	64.8	83.0	66.9	61.3
07.00-08.00	61.2	80.2	63.5	58.6	66.3	81.6	68.5	63.5	68.5	80.2	71.2	66.3
08.00-09.00	63.5	85.6	66.8	61.2	67.8	85.9	69.9	64.2	69.7	85.6	72.3	67.5
09.00-10.00	65.6	99.3	67.9	62.3	68.9	84.3	71.2	65.9	70.2	89.3	72.5	67.8
10.00-11.00	66.0	91.2	69.2	63.5	70.3	82.0	72.9	67.8	71.3	92.4	73.6	68.2
24 Hours Average Measured	65.1	-	67.7	62.1	69.4	-	71.6	66.0	68.6	-	71.2	65.7
1 Hour Maximum	-	99.3	-	-	-	93.2	-	-	-	99.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn												-

มาตรฐาน : ปจ

หมายเหตุ : ท



## 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** : 26-29 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Received Date** : 30 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**SLM Model and Serial No.** : AC06226/222234 **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ  
**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
26-27/01/2567	68.9 <sup>1/</sup>	65.3 <sup>4/</sup>	63.1 <sup>4/</sup>	3.3	10.0
27-28/01/2567	71.4 <sup>2/</sup>	68.2 <sup>5/</sup>	65.2 <sup>5/</sup>	3.4	10.0
28-29/01/2567	72.6 <sup>3/</sup>	68.3 <sup>6/</sup>	66.5 <sup>6/</sup>	4.1	10.0

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

**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 26 มกราคม 2567

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 27 มกราคม 2567

<sup>3/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 28 มกราคม 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 26 มกราคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 27 มกราคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 28 มกราคม 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 : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : 26-27 มกราคม 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Received Date : 30 มกราคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 0680204 E 1529909 N

Report Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : นายโสภณวิษฐ์ ฤาทะนะ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.386	5.6	1.994	4.7	0.930	5.4	$f \leq 10$	5.0
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.197	5.5	0.891	2.9	0.260	3.5	$f \leq 10$	5.0
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.134	5.2	1.434	4.3	0.205	5.6	$f \leq 10$	5.0
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.994	4.7	-	-	$f \leq 10$	5.0

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

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

Peak Particle Motion (f<sub>ppm</sub>)

Trans

การวัด





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา  
**Address** : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67021  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 27-28 มกราคม 2567  
**Received Date** : 30 มกราคม 2567  
**Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายโสภณวิทย์ ฤทธนะ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.197	3.5	0.701	3.1	0.134	3.0	f < 10	5.0
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.512	8.0	2.577	6.2	1.206	4.1	f < 10	5.0
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.102	4.4	0.599	3.6	0.134	4.0	f < 10	5.0
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.577	6.2	-	-	f < 10	5.0

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

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



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.enw@gmail.com](mailto:tnp.enw@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 0680204 E 1529909 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67021  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 28-29 มกราคม 2567  
**Received Date** : 30 มกราคม 2567  
**Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.339	5.3	2.034	39.0	0.670	8.8	10 < f ≤ 50	12.25
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	0.173	7.2	1.545	6.7	0.339	5.1	f ≤ 10	5.0
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	2.483	20.0	3.531	22.0	3.641	34.0	10 < f ≤ 50	11.0
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.641	34.0	10 < f ≤ 50	11.0

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

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





## 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 : 26-27 มกราคม 2567

Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์

Received Date : 30 มกราคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N

Report Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ

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	4.7	0.828	3.3	0.189	3.8	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	0.110	4.3	0.544	4.4	0.102	4.8	$f \leq 10$	5.0
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.166	1.4	0.694	16.0	0.331	1.1	$10 < f \leq 50$	6.5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.181	3.5	0.930	3.3	0.213	4.1	$f \leq 10$	5.0
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.110	5.2	0.615	4.3	0.134	5.4	$f \leq 10$	5.0
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.930	3.3	-	-	$f \leq 10$	5.0

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

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



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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S67021

Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ งามอินทรา

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : 27-28 มกราคม 2567

Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์

Received Date : 30 มกราคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N

Report Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ

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	0.189	3.4	0.678	3.4	0.166	4.8	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.102	3.0	0.504	3.8	0.118	4.8	$f \leq 10$	5.0
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	0.102	4.2	0.575	3.7	0.118	3.8	$f \leq 10$	5.0
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.300	30.0	1.805	27.0	0.654	43.0	$10 < f \leq 50$	9.25
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.805	27.0	-	-	$10 < f \leq 50$	9.25

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

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 11110  
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line ID : @tnplab318 , Facebook.com/Trp.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 : 28-29 มกราคม 2567

Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์

Received Date : 30 มกราคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N

Report Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ

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	0.126	4.0	0.709	3.5	0.158	3.6	f ≤ 10	5.0
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	f ≤ 10	5.0
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.142	3.4	0.812	3.5	0.134	3.9	f ≤ 10	5.0
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.110	4.6	0.520	4.9	0.102	6.5	f ≤ 10	5.0
24 Hour Maximum	-	-	0.812	3.5	-	-	f ≤ 10	5.0

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

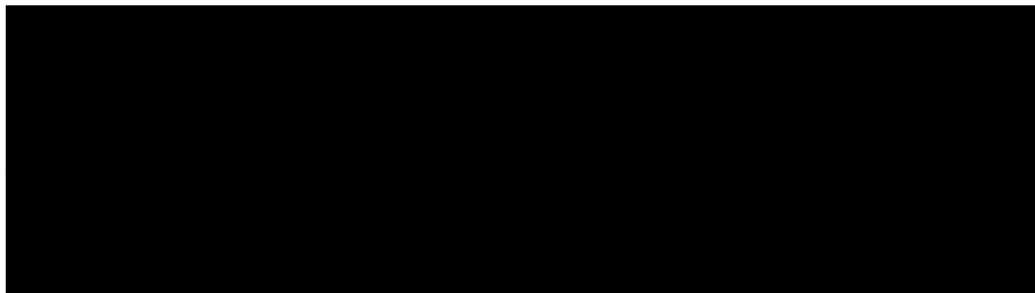
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
 Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง

## 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 กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0668810 E 1536558 N	Received Date	: 29 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 29 มกราคม-06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 07 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name	: นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ	Sampling Time	: 16.28 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(๑)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	114	≤ 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 <sup>(๑)</sup>	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	23 <sup>(4)</sup>	-
Sample Condition		ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
Remark <sup>(1)</sup>	: รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
<sup>(๒)</sup>	: APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
<sup>(๓)</sup>	: วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แล็บราทอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029
<sup>(4)</sup>	: วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313



เดือนกุมภาพันธ์



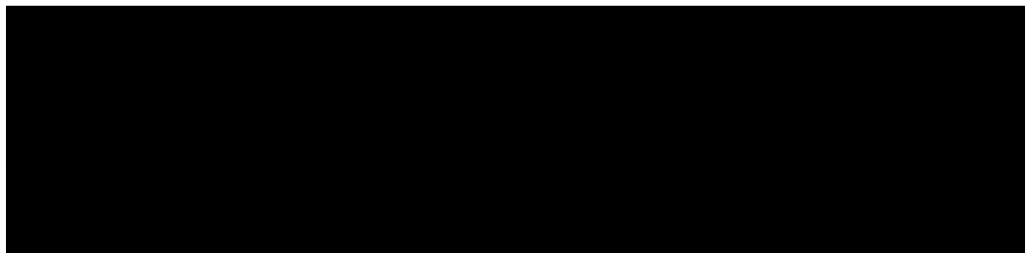


## ANALYSIS REPORT

**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** : 09-12 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling Name** : นายโสภณวิชัย ฤาตะนะ **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 <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	09-10/02/2567	0.0724	0.0355
2.	10-11/02/2567	0.0754	0.0364
3.	11-12/02/2567	0.0825	0.0411
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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







## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S65021  
**Project Name** : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 09-12 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
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 <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	09-10/02/2567	0.0412	0.0195
2.	10-11/02/2567	0.0423	0.0209
3.	11-12/02/2567	0.0471	0.0224
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



## 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** : 09-10 กุมภาพันธ์ 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	1.6000	1.8323
14.00-15.00	1.5320	1.7544
15.00-16.00	1.4390	1.6479
16.00-17.00	1.4000	1.6033
17.00-18.00	1.5960	1.8277
18.00-19.00	1.6410	1.8793
19.00-20.00	1.5000	1.7178
20.00-21.00	1.4320	1.6399
21.00-22.00	1.3260	1.5185
22.00-23.00	1.3000	1.4888
23.00-24.00	1.2960	1.4842
24.00-01.00	1.2850	1.4716
01.00-02.00	1.2610	1.4441
02.00-03.00	1.1580	1.3261
03.00-04.00	1.1000	1.2597
04.00-05.00	1.0640	1.2185
05.00-06.00	1.0110	1.1578
06.00-07.00	1.0580	1.2116
07.00-08.00	1.1030	1.2631
08.00-09.00	1.2470	1.4281
09.00-10.00	1.3260	1.5185
10.00-11.00	1.4110	1.6159
11.00-12.00	1.5210	1.7418
12.00-13.00	1.4960	1.7132
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.5175</b>	<b>1.7378</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.6410</b>	<b>1.8793</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0110</b>	<b>1.1578</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

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 งามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 10-11 กุมภาพันธ์ 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิทย์ ฤาษะนะ  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	1.6110	1.8449
14.00-15.00	1.5840	1.8140
15.00-16.00	1.6000	1.8323
16.00-17.00	1.5420	1.7659
17.00-18.00	1.5000	1.7178
18.00-19.00	1.4960	1.7132
19.00-20.00	1.4000	1.6033
20.00-21.00	1.3250	1.5174
21.00-22.00	1.3000	1.4888
22.00-23.00	1.2610	1.4441
23.00-24.00	1.2000	1.3742
24.00-01.00	1.1960	1.3697
01.00-02.00	1.1010	1.2609
02.00-03.00	1.0020	1.1475
03.00-04.00	1.0510	1.2036
04.00-05.00	1.0990	1.2586
05.00-06.00	1.1210	1.2838
06.00-07.00	1.2000	1.3742
07.00-08.00	1.3260	1.5185
08.00-09.00	1.3850	1.5861
09.00-10.00	1.4750	1.6892
10.00-11.00	1.5960	1.8277
11.00-12.00	1.4990	1.7166
12.00-13.00	1.5000	1.7178
8 Hour Averages Measured	1.5073	1.7261
1 Hour Averages Maximum	1.6110	1.8449
1 Hour Averages Minimum	1.0020	1.1475
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน :





## 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** : 11-12 กุมภาพันธ์ 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	1.5940	1.8254
14.00-15.00	1.6230	1.8587
15.00-16.00	1.6000	1.8323
16.00-17.00	1.5840	1.8140
17.00-18.00	1.4750	1.6892
18.00-19.00	1.4000	1.6033
19.00-20.00	1.3260	1.5185
20.00-21.00	1.4210	1.6273
21.00-22.00	1.3000	1.4888
22.00-23.00	1.2960	1.4842
23.00-24.00	1.2000	1.3742
24.00-01.00	1.1540	1.3216
01.00-02.00	1.1010	1.2609
02.00-03.00	1.0580	1.2116
03.00-04.00	1.0990	1.2586
04.00-05.00	1.1210	1.2838
05.00-06.00	1.2140	1.3903
06.00-07.00	1.3260	1.5185
07.00-08.00	1.3580	1.5552
08.00-09.00	1.4640	1.6766
09.00-10.00	1.5960	1.8277
10.00-11.00	1.5000	1.7178
11.00-12.00	1.4490	1.6594
12.00-13.00	1.3470	1.5426
8 Hour Averages Measured	1.5029	1.7211
1 Hour Averages Maximum	1.6230	1.8587
1 Hour Averages Minimum	1.0580	1.2116
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

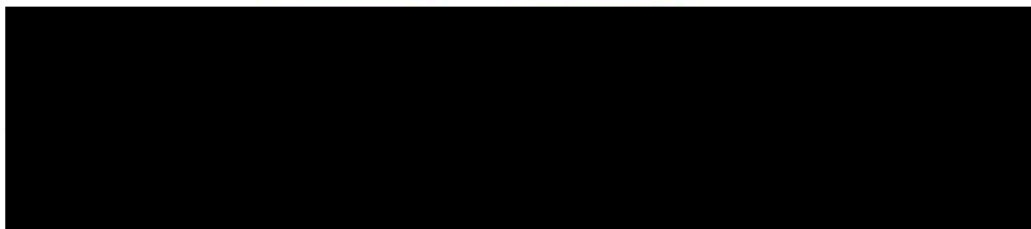
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## 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 กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 09-10 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680204 E 1529909 N	Report Date	: 23 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and NOx 42C-70987-367
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0142	0.0267
14.00-15.00	0.0146	0.0275
15.00-16.00	0.0151	0.0284
16.00-17.00	0.0153	0.0288
17.00-18.00	0.0159	0.0299
18.00-19.00	0.0160	0.0301
19.00-20.00	0.0156	0.0293
20.00-21.00	0.0150	0.0282
21.00-22.00	0.0143	0.0269
22.00-23.00	0.0139	0.0262
23.00-24.00	0.0130	0.0245
24.00-01.00	0.0129	0.0243
01.00-02.00	0.0126	0.0237
02.00-03.00	0.0122	0.0230
03.00-04.00	0.0114	0.0214
04.00-05.00	0.0111	0.0209
05.00-06.00	0.0105	0.0198
06.00-07.00	0.0109	0.0205
07.00-08.00	0.0112	0.0211
08.00-09.00	0.0116	0.0218
09.00-10.00	0.0125	0.0235
10.00-11.00	0.0138	0.0260
11.00-12.00	0.0147	0.0277
12.00-13.00	0.0150	0.0282
24 Hour Average	0.0135	0.0253
1 Hour Averages Maximum	0.0160	0.0301
1 Hour Averages Minimum	0.0105	0.0198
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



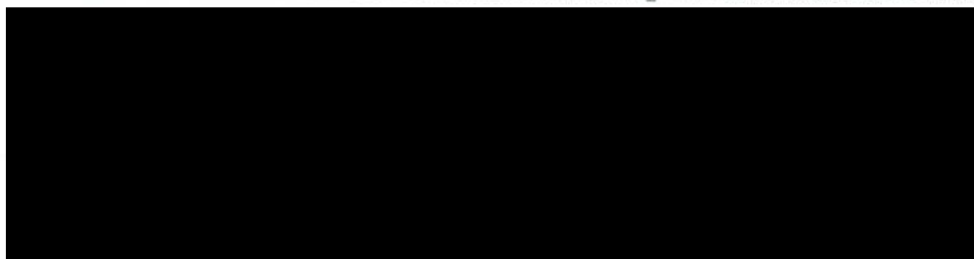


## ANALYSIS REPORT

**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** : 10-11 กุมภาพันธ์ 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ  
**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 <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0139	0.0262
14.00-15.00	0.0142	0.0267
15.00-16.00	0.0148	0.0278
16.00-17.00	0.0156	0.0293
17.00-18.00	0.0150	0.0282
18.00-19.00	0.0154	0.0290
19.00-20.00	0.0150	0.0282
20.00-21.00	0.0146	0.0275
21.00-22.00	0.0143	0.0269
22.00-23.00	0.0132	0.0248
23.00-24.00	0.0130	0.0245
24.00-01.00	0.0126	0.0237
01.00-02.00	0.0120	0.0226
02.00-03.00	0.0115	0.0216
03.00-04.00	0.0110	0.0207
04.00-05.00	0.0101	0.0190
05.00-06.00	0.0105	0.0198
06.00-07.00	0.0109	0.0205
07.00-08.00	0.0112	0.0211
08.00-09.00	0.0123	0.0231
09.00-10.00	0.0134	0.0252
10.00-11.00	0.0148	0.0278
11.00-12.00	0.0156	0.0293
12.00-13.00	0.0159	0.0299
24 Hour Average	0.0134	0.0251
1 Hour Averages Maximum	0.0159	0.0299
1 Hour Averages Minimum	0.0101	0.0190
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





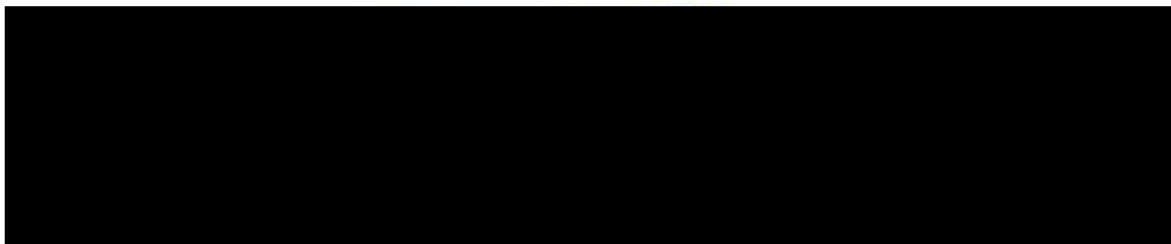


## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท 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	: 11-12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680204 E 1529909 N	Report Date	: 23 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and NOx 42C-70987-367
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0141	0.0265
14.00-15.00	0.0146	0.0275
15.00-16.00	0.0149	0.0280
16.00-17.00	0.0152	0.0286
17.00-18.00	0.0159	0.0299
18.00-19.00	0.0162	0.0305
19.00-20.00	0.0168	0.0316
20.00-21.00	0.0160	0.0301
21.00-22.00	0.0153	0.0288
22.00-23.00	0.0144	0.0271
23.00-24.00	0.0140	0.0263
24.00-01.00	0.0139	0.0262
01.00-02.00	0.0133	0.0250
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0118	0.0222
04.00-05.00	0.0104	0.0196
05.00-06.00	0.0105	0.0198
06.00-07.00	0.0110	0.0207
07.00-08.00	0.0123	0.0231
08.00-09.00	0.0119	0.0224
09.00-10.00	0.0121	0.0228
10.00-11.00	0.0136	0.0256
11.00-12.00	0.0140	0.0263
12.00-13.00	0.0159	0.0299
24 Hour Average	0.0138	0.0259
1 Hour Averages Maximum	0.0168	0.0316
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 ชินทีค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021  
**Project Name** : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 09-10 กุมภาพันธ์ 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0035	0.0092
14.00-15.00	0.0039	0.0102
15.00-16.00	0.0042	0.0110
16.00-17.00	0.0048	0.0126
17.00-18.00	0.0046	0.0120
18.00-19.00	0.0052	0.0136
19.00-20.00	0.0051	0.0133
20.00-21.00	0.0049	0.0128
21.00-22.00	0.0046	0.0120
22.00-23.00	0.0040	0.0105
23.00-24.00	0.0039	0.0102
24.00-01.00	0.0036	0.0094
01.00-02.00	0.0030	0.0079
02.00-03.00	0.0025	0.0065
03.00-04.00	0.0026	0.0068
04.00-05.00	0.0029	0.0076
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0035	0.0092
07.00-08.00	0.0038	0.0099
08.00-09.00	0.0042	0.0110
09.00-10.00	0.0049	0.0128
10.00-11.00	0.0052	0.0136
11.00-12.00	0.0053	0.0139
12.00-13.00	0.0048	0.0126
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0041</b>	<b>0.0107</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0053</b>	<b>0.0139</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.0065</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## 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** : 10-11 กุมภาพันธ์ 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0038	0.0099
14.00-15.00	0.0042	0.0110
15.00-16.00	0.0049	0.0128
16.00-17.00	0.0052	0.0136
17.00-18.00	0.0056	0.0147
18.00-19.00	0.0057	0.0149
19.00-20.00	0.0055	0.0144
20.00-21.00	0.0050	0.0131
21.00-22.00	0.0046	0.0120
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-24.00	0.0040	0.0105
24.00-01.00	0.0038	0.0099
01.00-02.00	0.0036	0.0094
02.00-03.00	0.0030	0.0079
03.00-04.00	0.0026	0.0068
04.00-05.00	0.0029	0.0076
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0035	0.0092
07.00-08.00	0.0038	0.0099
08.00-09.00	0.0046	0.0120
09.00-10.00	0.0042	0.0110
10.00-11.00	0.0049	0.0128
11.00-12.00	0.0050	0.0131
12.00-13.00	0.0053	0.0139
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0043</b>	<b>0.0112</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0057</b>	<b>0.0149</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0026</b>	<b>0.0068</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน :

ทั่วไป





## 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** : 11-12 กุมภาพันธ์ 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0041	0.0107
14.00-15.00	0.0045	0.0118
15.00-16.00	0.0049	0.0128
16.00-17.00	0.0056	0.0147
17.00-18.00	0.0053	0.0139
18.00-19.00	0.0051	0.0133
19.00-20.00	0.0048	0.0126
20.00-21.00	0.0046	0.0120
21.00-22.00	0.0040	0.0105
22.00-23.00	0.0035	0.0092
23.00-24.00	0.0030	0.0079
24.00-01.00	0.0032	0.0084
01.00-02.00	0.0026	0.0068
02.00-03.00	0.0029	0.0076
03.00-04.00	0.0032	0.0084
04.00-05.00	0.0035	0.0092
05.00-06.00	0.0038	0.0099
06.00-07.00	0.0041	0.0107
07.00-08.00	0.0046	0.0120
08.00-09.00	0.0052	0.0136
09.00-10.00	0.0046	0.0120
10.00-11.00	0.0040	0.0105
11.00-12.00	0.0047	0.0123
12.00-13.00	0.0045	0.0118
24 Hour Average	0.0042	0.0109
1 Hour Averages Maximum	0.0056	0.0147
1 Hour Averages Minimum	0.0026	0.0068
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

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

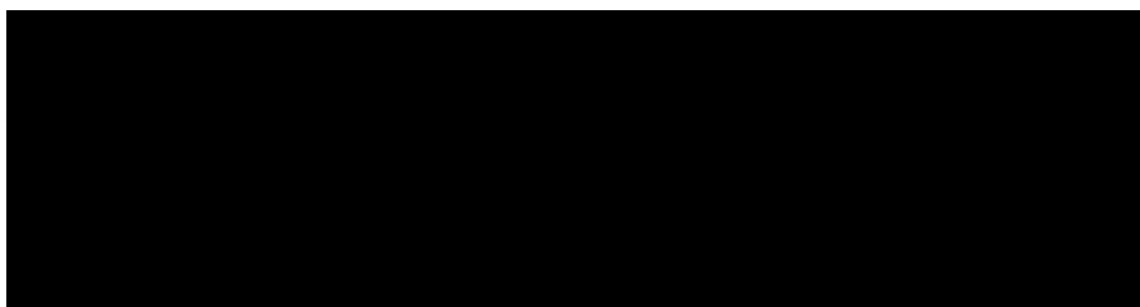


## ANALYSIS REPORT

**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** : 09-11 กุมภาพันธ์ 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 180  
**Expire Date** : May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
09/02/2567	ppm	1.420	2.136	3.556
10/02/2567	ppm	1.132	1.746	2.878
11/02/2567	ppm	1.368	1.846	3.214

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** : 09-10 กุมภาพันธ์ 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	1.2610	1.4441
15.00-16.00	1.3450	1.5403
16.00-17.00	1.3950	1.5975
17.00-18.00	1.4110	1.6159
18.00-19.00	1.5120	1.7315
19.00-20.00	1.4960	1.7132
20.00-21.00	1.4000	1.6033
21.00-22.00	1.3960	1.5987
22.00-23.00	1.3250	1.5174
23.00-24.00	1.2990	1.4876
24.00-01.00	1.1650	1.3342
01.00-02.00	1.1000	1.2597
02.00-03.00	1.0960	1.2551
03.00-04.00	1.0510	1.2036
04.00-05.00	1.0000	1.1452
05.00-06.00	1.0580	1.2116
06.00-07.00	1.0970	1.2563
07.00-08.00	1.1320	1.2964
08.00-09.00	1.2640	1.4475
09.00-10.00	1.3260	1.5185
10.00-11.00	1.3960	1.5987
11.00-12.00	1.4740	1.6880
12.00-13.00	1.5110	1.7304
13.00-14.00	1.4780	1.6926
8 Hour Averages Measured	1.4020	1.6056
1 Hour Averages Maximum	1.5120	1.7315
1 Hour Averages Minimum	1.0000	1.1452
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

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** : 10-11 กุมภาพันธ์ 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ  
**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 <sup>3</sup>
14.00-15.00	1.2990	1.4876
15.00-16.00	1.3110	1.5013
16.00-17.00	1.3620	1.5598
17.00-18.00	1.4150	1.6204
18.00-19.00	1.4990	1.7166
19.00-20.00	1.5000	1.7178
20.00-21.00	1.4360	1.6445
21.00-22.00	1.3250	1.5174
22.00-23.00	1.3000	1.4888
23.00-24.00	1.2960	1.4842
24.00-01.00	1.2000	1.3742
01.00-02.00	1.1470	1.3135
02.00-03.00	1.1000	1.2597
03.00-04.00	1.0580	1.2116
04.00-05.00	1.0010	1.1463
05.00-06.00	1.0140	1.1612
06.00-07.00	1.0850	1.2425
07.00-08.00	1.1210	1.2838
08.00-09.00	1.2000	1.3742
09.00-10.00	1.2960	1.4842
10.00-11.00	1.3000	1.4888
11.00-12.00	1.4100	1.6147
12.00-13.00	1.3250	1.5174
13.00-14.00	1.4850	1.7006
8 Hour Averages Measured	1.3935	1.5958
1 Hour Averages Maximum	1.5000	1.7178
1 Hour Averages Minimum	1.0010	1.1463
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 งามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391 **Sampling Name** : นายโสภณวิชัย ฤาตะนะ  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	1.3000	1.4888
15.00-16.00	1.3100	1.5002
16.00-17.00	1.3960	1.5987
17.00-18.00	1.4100	1.6147
18.00-19.00	1.4890	1.7052
19.00-20.00	1.5110	1.7304
20.00-21.00	1.5000	1.7178
21.00-22.00	1.3740	1.5735
22.00-23.00	1.3960	1.5987
23.00-24.00	1.3120	1.5025
24.00-01.00	1.3000	1.4888
01.00-02.00	1.2690	1.4533
02.00-03.00	1.2140	1.3903
03.00-04.00	1.1470	1.3135
04.00-05.00	1.1000	1.2597
05.00-06.00	1.0550	1.2082
06.00-07.00	1.0070	1.1532
07.00-08.00	1.0690	1.2242
08.00-09.00	1.1250	1.2883
09.00-10.00	1.2110	1.3868
10.00-11.00	1.3000	1.4888
11.00-12.00	1.4850	1.7006
12.00-13.00	1.3740	1.5735
13.00-14.00	1.4960	1.7132
8 Hour Averages Measured	1.4235	1.6302
1 Hour Averages Maximum	1.5110	1.7304
1 Hour Averages Minimum	1.0070	1.1532
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

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** : 09-10 กุมภาพันธ์ 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0123	0.0231
15.00-16.00	0.0126	0.0237
16.00-17.00	0.0128	0.0241
17.00-18.00	0.0134	0.0252
18.00-19.00	0.0139	0.0262
19.00-20.00	0.0135	0.0254
20.00-21.00	0.0130	0.0245
21.00-22.00	0.0126	0.0237
22.00-23.00	0.0122	0.0230
23.00-24.00	0.0120	0.0226
24.00-01.00	0.0116	0.0218
01.00-02.00	0.0112	0.0211
02.00-03.00	0.0110	0.0207
03.00-04.00	0.0106	0.0199
04.00-05.00	0.0103	0.0194
05.00-06.00	0.0100	0.0188
06.00-07.00	0.0105	0.0198
07.00-08.00	0.0109	0.0205
08.00-09.00	0.0112	0.0211
09.00-10.00	0.0116	0.0218
10.00-11.00	0.0123	0.0231
11.00-12.00	0.0134	0.0252
12.00-13.00	0.0139	0.0262
13.00-14.00	0.0145	0.0273
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0121</b>	<b>0.0228</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0145</b>	<b>0.0273</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0100</b>	<b>0.0188</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021  
**Project Name** : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 10-11 กุมภาพันธ์ 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0126	0.0237
15.00-16.00	0.0132	0.0248
16.00-17.00	0.0135	0.0254
17.00-18.00	0.0138	0.0260
18.00-19.00	0.0141	0.0265
19.00-20.00	0.0146	0.0275
20.00-21.00	0.0140	0.0263
21.00-22.00	0.0139	0.0262
22.00-23.00	0.0133	0.0250
23.00-24.00	0.0125	0.0235
24.00-01.00	0.0120	0.0226
01.00-02.00	0.0116	0.0218
02.00-03.00	0.0110	0.0207
03.00-04.00	0.0102	0.0192
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0109	0.0205
06.00-07.00	0.0111	0.0209
07.00-08.00	0.0115	0.0216
08.00-09.00	0.0119	0.0224
09.00-10.00	0.0120	0.0226
10.00-11.00	0.0126	0.0237
11.00-12.00	0.0130	0.0245
12.00-13.00	0.0135	0.0254
13.00-14.00	0.0148	0.0278
24 Hour Average	0.0126	0.0237
1 Hour Averages Maximum	0.0148	0.0278
1 Hour Averages Minimum	0.0102	0.0192
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

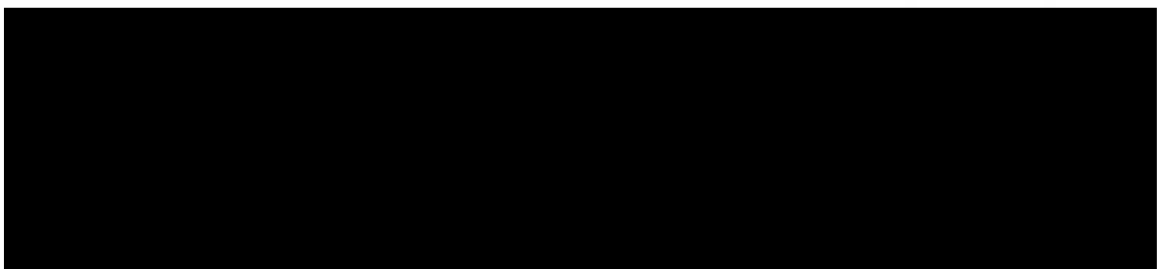


## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67021
Project Name	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ งามอินทรา	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11-12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: โรงพยาบาลสินแพทย์	Received Date	: 13 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680078 E 1530016 N	Report Date	: 23 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0128	0.0241
15.00-16.00	0.0132	0.0248
16.00-17.00	0.0136	0.0256
17.00-18.00	0.0139	0.0262
18.00-19.00	0.0140	0.0263
19.00-20.00	0.0138	0.0260
20.00-21.00	0.0133	0.0250
21.00-22.00	0.0126	0.0237
22.00-23.00	0.0120	0.0226
23.00-24.00	0.0121	0.0228
24.00-01.00	0.0119	0.0224
01.00-02.00	0.0116	0.0218
02.00-03.00	0.0113	0.0213
03.00-04.00	0.0103	0.0194
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0109	0.0205
06.00-07.00	0.0110	0.0207
07.00-08.00	0.0114	0.0214
08.00-09.00	0.0119	0.0224
09.00-10.00	0.0122	0.0230
10.00-11.00	0.0128	0.0241
11.00-12.00	0.0133	0.0250
12.00-13.00	0.0139	0.0262
13.00-14.00	0.0145	0.0273
24 Hour Average	0.0125	0.0234
1 Hour Averages Maximum	0.0145	0.0273
1 Hour Averages Minimum	0.0103	0.0194
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** : 09-10 กุมภาพันธ์ 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ  
**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 <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0032	0.0084
15.00-16.00	0.0036	0.0094
16.00-17.00	0.0039	0.0102
17.00-18.00	0.0041	0.0107
18.00-19.00	0.0046	0.0120
19.00-20.00	0.0049	0.0128
20.00-21.00	0.0046	0.0120
21.00-22.00	0.0040	0.0105
22.00-23.00	0.0036	0.0094
23.00-24.00	0.0032	0.0084
24.00-01.00	0.0030	0.0079
01.00-02.00	0.0029	0.0076
02.00-03.00	0.0026	0.0068
03.00-04.00	0.0025	0.0065
04.00-05.00	0.0020	0.0052
05.00-06.00	0.0021	0.0055
06.00-07.00	0.0024	0.0063
07.00-08.00	0.0028	0.0073
08.00-09.00	0.0032	0.0084
09.00-10.00	0.0035	0.0092
10.00-11.00	0.0037	0.0097
11.00-12.00	0.0039	0.0102
12.00-13.00	0.0036	0.0094
13.00-14.00	0.0032	0.0084
24 Hour Average	0.0034	0.0088
1 Hour Averages Maximum	0.0049	0.0128
1 Hour Averages Minimum	0.0020	0.0052
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	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 กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 10-11 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: โรงพยาบาลสินแพทย์	Received Date	: 13 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680078 E 1530016 N	Report Date	: 23 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 43C-0411405899
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0030	0.0079
15.00-16.00	0.0031	0.0081
16.00-17.00	0.0035	0.0092
17.00-18.00	0.0039	0.0102
18.00-19.00	0.0041	0.0107
19.00-20.00	0.0045	0.0118
20.00-21.00	0.0040	0.0105
21.00-22.00	0.0037	0.0097
22.00-23.00	0.0033	0.0086
23.00-24.00	0.0030	0.0079
24.00-01.00	0.0027	0.0071
01.00-02.00	0.0026	0.0068
02.00-03.00	0.0024	0.0063
03.00-04.00	0.0025	0.0065
04.00-05.00	0.0029	0.0076
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0037	0.0097
07.00-08.00	0.0036	0.0094
08.00-09.00	0.0045	0.0118
09.00-10.00	0.0043	0.0113
10.00-11.00	0.0040	0.0105
11.00-12.00	0.0039	0.0102
12.00-13.00	0.0036	0.0094
13.00-14.00	0.0032	0.0084
24 Hour Average	0.0035	0.0091
1 Hour Averages Maximum	0.0045	0.0118
1 Hour Averages Minimum	0.0024	0.0063
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

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

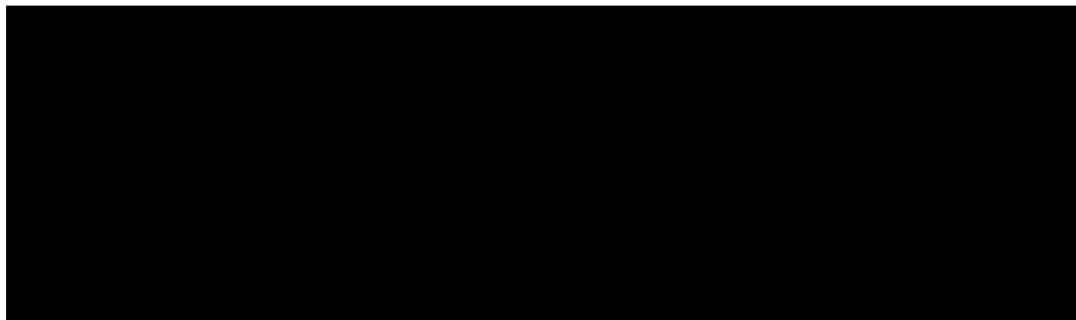


## ANALYSIS REPORT

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	: 09-11 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: โรงพยาบาลสินแพทย์	Received Date	: 13 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680078 E 1530016 N	Report Date	: 23 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APHA-360CE and 423740300209
Concentration (ppm)			: AAL5888
Expire Date			: 180
			: May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
09/02/2567	ppm	1.162	1.746	2.908
10/02/2567	ppm	1.002	1.432	2.434
11/02/2567	ppm	1.155	1.462	2.617

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด





## 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	: 09-12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680204 E 1529909 N	Report Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายโสภณวิษณุ ฤาตะนะ
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D/10340949
Certified Date			: ST-120 S/N 211203773
			: Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	09-10/02/2567				10-11/02/2567				11-12/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	67.0	86.9	69.0	63.8	68.1	86.7	71.2	64.2	65.5	80.9	67.6	63.0
14.00-15.00	66.5	84.7	68.5	63.7	67.1	93.1	70.0	64.4	65.7	82.2	67.7	63.1
15.00-16.00	66.2	85.3	68.8	63.5	67.0	83.8	69.5	63.9	66.0	81.7	68.6	63.0
16.00-17.00	65.5	87.4	67.8	62.3	66.5	84.4	68.8	62.7	65.1	76.1	67.5	62.5
17.00-18.00	65.6	93.4	68.1	62.5	66.4	87.6	68.6	63.8	64.9	81.5	67.1	61.2
18.00-19.00	64.0	81.9	66.3	61.5	66.9	90.0	69.4	63.5	65.1	82.9	67.2	63.1
19.00-20.00	64.1	78.7	66.4	61.6	65.5	80.4	67.8	63.0	65.0	80.8	67.0	63.0
20.00-21.00	64.2	89.4	66.6	61.2	64.7	78.5	67.8	62.5	64.6	80.0	68.0	61.6
21.00-22.00	63.8	83.5	65.4	60.2	64.3	81.8	66.8	61.6	62.7	79.5	65.2	60.0
22.00-23.00	62.9	79.1	64.6	59.1	64.0	80.2	66.0	61.0	63.6	81.7	65.5	60.2
23.00-00.00	61.9	79.5	63.9	58.1	63.0	76.4	65.6	60.4	62.8	79.4	64.8	59.0
00.00-01.00	60.1	78.3	62.9	58.0	62.6	77.4	65.4	59.8	61.6	77.4	63.7	57.9
01.00-02.00	61.3	80.9	63.3	57.0	65.1	88.7	66.8	62.3	61.0	78.3	63.2	57.1
02.00-03.00	60.6	75.1	62.8	57.0	64.3	82.2	66.3	61.4	60.4	79.5	62.8	56.9
03.00-04.00	60.9	74.9	63.4	56.9	63.2	81.7	65.4	59.6	60.9	76.2	63.2	57.3
04.00-05.00	61.9	76.1	64.2	57.8	62.9	76.9	66.0	60.1	67.2	88.7	69.1	64.3
05.00-06.00	67.0	86.9	69.8	65.0	63.8	81.9	65.9	60.7	65.0	84.7	66.5	62.0
06.00-07.00	65.0	84.6	66.4	61.5	64.9	82.3	66.8	62.0	64.8	78.4	66.1	62.0
07.00-08.00	67.3	91.3	69.9	63.6	66.4	83.3	68.1	63.5	65.2	83.8	66.7	63.1
08.00-09.00	66.5	85.3	68.5	64.4	68.4	99.9	70.2	65.8	66.6	86.2	68.6	63.2
09.00-10.00	66.8	87.1	69.0	64.1	70.0	99.7	72.3	67.9	67.6	87.7	70.0	64.2
10.00-11.00	68.0	93.6	69.1	64.1	67.2	88.4	69.9	64.2	68.7	88.2	71.3	65.5
11.00-12.00	66.2	89.6	68.3	64.1	65.5	75.8	68.0	62.9	67.7	84.6	70.0	65.0
12.00-13.00	65.5	81.0	67.6	62.8	65.4	76.0	67.6	62.8	66.9	86.9	68.9	64.3
24 Hours Average Measured	65.1	-	67.2	62.1	66.0	-	68.4	63.1	65.3	-	67.5	62.4
1 Hour Maximum	-	93.6	-	-	-	99.9	-	-	-	88.7	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	70.0	-	-	-	70.8	-	-	-	70.5	-	-	-

มาตรฐาน : ป  
หมายเหตุ : ท





## 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** : 09-12 กุมภาพันธ์ 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ  
**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 : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/02/2567	68.0 <sup>1/</sup>	65.2 <sup>4/</sup>	62.6 <sup>4/</sup>	2.2	10.0
10-11/02/2567	70.0 <sup>2/</sup>	65.2 <sup>5/</sup>	62.9 <sup>5/</sup>	5.4	10.0
11-12/02/2567	68.7 <sup>3/</sup>	67.0 <sup>6/</sup>	64.2 <sup>6/</sup>	-0.4	10.0

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

**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

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

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2567

<sup>3/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-18.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง



## 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** : 09-12 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Report Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**SLM Model and Serial No.** : ACO6226/222234 **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ  
**Calibrator Model and Serial No.** : ST-120 S/N 211203773  
**Certified Date** : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	09-10/02/2567				10-11/02/2567				11-12/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	70.1	94.3	72.3	66.8	69.0	85.9	70.6	66.7	68.7	82.7	70.1	66.5
15.00-16.00	70.3	90.5	72.6	66.7	69.0	88.7	70.6	64.9	67.5	80.0	70.0	65.2
16.00-17.00	67.7	82.0	69.8	63.2	68.9	91.8	70.1	63.9	68.8	79.9	70.3	66.7
17.00-18.00	68.4	87.5	70.0	65.5	69.2	87.7	70.6	66.6	68.7	80.2	70.0	66.5
18.00-19.00	68.4	86.8	70.4	64.6	69.4	84.7	71.0	66.5	68.7	85.7	70.2	66.2
19.00-20.00	68.7	85.6	70.2	65.5	69.7	87.1	71.3	66.3	68.9	88.4	70.2	65.8
20.00-21.00	69.0	84.2	70.8	65.5	68.9	87.9	70.7	65.3	69.0	87.9	70.6	66.1
21.00-22.00	69.1	92.8	70.6	65.0	68.2	84.9	70.5	63.3	69.5	85.9	71.3	65.2
22.00-23.00	67.8	86.5	70.1	65.0	68.0	89.3	70.1	65.0	67.9	85.6	70.3	65.0
23.00-00.00	66.9	85.8	69.4	64.3	66.5	83.3	69.2	62.3	66.9	83.1	69.6	64.3
00.00-01.00	66.1	87.8	69.0	62.9	66.1	85.5	69.1	63.4	65.5	83.2	68.6	62.5
01.00-02.00	65.2	81.3	68.5	62.5	70.1	94.9	72.3	67.0	65.9	83.5	69.4	63.4
02.00-03.00	65.7	80.5	68.8	61.0	67.5	85.7	69.0	64.0	63.9	85.4	67.3	61.1
03.00-04.00	67.2	85.3	70.0	64.1	66.5	89.9	69.0	62.3	65.2	85.1	68.5	62.4
04.00-05.00	68.5	87.0	70.9	65.0	66.3	83.4	69.3	64.1	68.7	85.6	71.3	65.3
05.00-06.00	69.4	88.4	71.5	64.8	68.0	86.5	70.5	65.0	69.9	91.8	71.5	66.9
06.00-07.00	70.6	90.3	72.4	67.0	69.2	92.1	71.3	66.8	69.3	86.8	70.9	66.6
07.00-08.00	70.4	90.1	72.0	67.6	70.0	91.5	72.0	66.2	67.6	80.2	69.5	64.8
08.00-09.00	70.4	89.6	71.8	67.3	70.1	90.6	71.9	66.9	69.2	93.3	71.2	64.3
09.00-10.00	70.0	88.8	71.5	67.3	70.1	94.9	71.4	66.9	69.8	85.3	71.5	66.2
10.00-11.00	69.8	86.1	71.4	67.1	69.4	85.7	70.7	66.6	70.1	86.6	71.6	67.5
11.00-12.00	69.4	93.4	70.7	66.9	69.2	80.6	70.8	66.8	68.5	81.4	72.3	66.5
12.00-13.00	68.0	91.5	70.9	66.0	68.0	82.1	70.4	65.0	67.8	84.9	70.0	65.0
13.00-14.00	68.9	80.8	70.5	66.8	68.8	82.4	70.2	66.5	69.0	86.3	71.9	66.3
24 Hours Average Measured	68.8	-	70.8	65.6	68.7	-	70.6	65.6	68.4	-	70.5	65.5
1 Hour Maximum	-	94.3	-	-	-	94.9	-	-	-	93.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	74.5	-	-	-	74.4	-	-	-	74.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ

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** : 09-12 กุมภาพันธ์ 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิษฐ์ ฤาตะนะ  
**SLM Model and Serial No.** : ACO6226/222234  
**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 : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/02/2567	70.4 <sup>1/</sup>	68.0 <sup>4/</sup>	66.0 <sup>4/</sup>	0.7	10.0
10-11/02/2567	70.1 <sup>2/</sup>	68.5 <sup>5/</sup>	64.9 <sup>5/</sup>	0.1	10.0
11-12/02/2567	70.1 <sup>3/</sup>	67.9 <sup>6/</sup>	64.9 <sup>6/</sup>	1.2	10.0

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

**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2567

<sup>3/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล [tnp.envt@gmail.com](mailto:tnp.envt@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S67021

Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ งามอินทรา

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : 09-10 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Received Date : 13 กุมภาพันธ์ 2567

GPS. Coordinate : 47 P 0680204 E 1529909 N

Report Date : 16 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	1.498	1.9	0.378	14.8	0.583	2.2	$f \leq 10$	5.0
15.00-16.00	0.071	10.2	0.268	5.4	0.079	8.5	$f \leq 10$	5.0
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.071	8.5	0.252	6.1	0.102	8.9	$f \leq 10$	5.0
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	0.166	3.1	0.268	3.1	0.102	3.4	$f \leq 10$	5.0
22.00-23.00	0.150	3.3	0.244	3.2	0.110	3.7	$f \leq 10$	5.0
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.079	7.1	0.284	6.5	0.095	7.5	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.498	1.9	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.0

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

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



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา  
**Address** : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67021  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 10-11 กุมภาพันธ์ 2567  
**Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Report Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.063	5.4	0.236	6.0	0.095	8.3	$f \leq 10$	5.0
14.00-15.00	0.394	13.0	0.796	5.5	0.307	4.3	$f \leq 10$	5.0
15.00-16.00	0.213	3.3	0.701	3.1	0.166	3.1	$f \leq 10$	5.0
16.00-17.00	0.276	3.5	0.772	3.8	0.150	4.8	$f \leq 10$	5.0
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.292	3.4	0.899	2.9	0.418	2.8	$f \leq 10$	5.0
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	0.150	4.8	0.544	3.1	0.197	4.1	$f \leq 10$	5.0
22.00-23.00	0.363	3.7	0.670	3.5	0.323	3.4	$f \leq 10$	5.0
23.00-00.00	0.213	3.8	0.812	3.4	0.229	3.8	$f \leq 10$	5.0
00.00-01.00	0.623	3.7	1.584	3.6	0.315	4.0	$f \leq 10$	5.0
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.465	3.7	1.285	3.6	0.315	3.9	$f \leq 10$	5.0
04.00-05.00	0.355	3.5	0.930	3.4	0.244	3.6	$f \leq 10$	5.0
05.00-06.00	0.607	3.0	1.111	3.0	0.583	3.0	$f \leq 10$	5.0
06.00-07.00	0.339	3.4	1.206	3.4	0.394	3.2	$f \leq 10$	5.0
07.00-08.00	0.441	3.6	0.725	3.3	0.276	3.1	$f \leq 10$	5.0
08.00-09.00	0.355	3.2	0.749	3.2	0.323	3.2	$f \leq 10$	5.0
09.00-10.00	0.883	28.0	1.001	34.0	0.536	26.0	$10 < f \leq 50$	11.0
10.00-11.00	0.166	4.5	0.504	3.8	0.158	4.5	$f \leq 10$	5.0
11.00-12.00	0.071	5.9	0.197	5.3	0.063	8.7	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.584	3.6	-	-	$f \leq 10$	5.0

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

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2668628 อีเมล [tnp.srvh@gmail.com](mailto:tnp.srvh@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา  
**Address** : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67021  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 11-12 กุมภาพันธ์ 2567  
**Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Report Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.118	3.3	0.221	3.2	0.095	4.9	$f \leq 10$	5.0
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.102	4.0	0.213	3.8	0.087	4.4	$f \leq 10$	5.0
04.00-05.00	0.110	4.0	0.205	3.9	0.079	5.0	$f \leq 10$	5.0
05.00-06.00	0.126	3.3	0.213	3.2	0.102	3.6	$f \leq 10$	5.0
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	0.071	5.6	0.276	5.7	0.079	7.1	$f \leq 10$	5.0
09.00-10.00	0.079	5.2	0.268	4.6	0.071	8.2	$f \leq 10$	5.0
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	2.183	10.0	0.071	31.0	1.592	16.8	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	2.183	10.0	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.0

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

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





## 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 : 09-10 กุมภาพันธ์ 2567

Received Date : 13 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์

Report Date : 16 กุมภาพันธ์ 2567

GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00	0.497	85.0	0.268	93.0	0.268	> 100	50 < f ≤ 100	18.5
15.00-16.00	0.079	6.7	0.197	5.8	0.063	11.3	f < 10	5.0
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.071	7.2	0.221	5.2	0.055	11.5	f ≤ 10	5.0
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.071	73.0	0.197	5.9	0.071	7.9	f < 10	5.0
10.00-11.00	0.071	5.4	0.244	5.0	0.087	7.2	f < 10	5.0
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	0.079	6.7	0.221	4.9	0.063	12.0	f ≤ 10	5.0
24 Hour Maximum	0.497	85.0	-	-	-	-	50 < f ≤ 100	18.5

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 อินทีเค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา  
**Address** : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67021  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 10-11 กุมภาพันธ์ 2567  
**Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Report Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.134	3.6	0.229	3.1	0.102	3.1	f < 10	5.0
16.00-17.00	0.166	3.1	0.268	3.1	0.102	3.4	f < 10	5.0
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.095	4.6	0.213	4.5	0.079	5.2	f < 10	5.0
08.00-09.00	0.126	5.1	0.638	3.5	0.158	3.3	f < 10	5.0
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	0.221	3.4	0.686	3.4	0.292	3.4	f < 10	5.0
12.00-13.00	0.331	3.2	0.717	3.1	0.300	2.9	f < 10	5.0
13.00-14.00	0.181	5.1	0.520	4.6	0.158	6.0	f < 10	5.0
24 Hour Maximum	-	-	0.717	3.1	-	-	f < 10	5.0

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

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





## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S67021

Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : 11-12 กุมภาพันธ์ 2567

Received Date : 13 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์

Report Date : 16 กุมภาพันธ์ 2567

GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00	0.102	7.1	0.615	4.5	0.166	6.0	$f \leq 10$	5.0
15.00-16.00	0.118	5.1	0.599	5.8	0.118	6.8	$f \leq 10$	5.0
16.00-17.00	0.213	3.2	0.757	3.1	0.142	3.6	$f \leq 10$	5.0
17.00-18.00	0.102	4.4	0.599	3.6	0.134	4.0	$f \leq 10$	5.0
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	0.079	5.8	0.497	4.0	0.110	4.2	$f \leq 10$	5.0
07.00-08.00	0.142	3.5	0.599	3.1	0.173	3.2	$f \leq 10$	5.0
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	0.095	4.7	0.828	3.3	0.189	3.8	$f \leq 10$	5.0
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.828	3.3	-	-	$f \leq 10$	5.0

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

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

Peak Pa

Transve

ะยะการจัด



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67021
<b>Project Name</b>	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample No</b>	: S67021/1
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	<b>Sampling Date</b>	: 09 กุมภาพันธ์ 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668810 E 1536558 N	<b>Received Date</b>	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 12-20 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 26 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling Name</b>	: นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ	<b>Sampling Time</b>	: 14.03 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(*)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	118	≤ 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 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	23 <sup>(4)</sup>	-
Sample Condition		ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

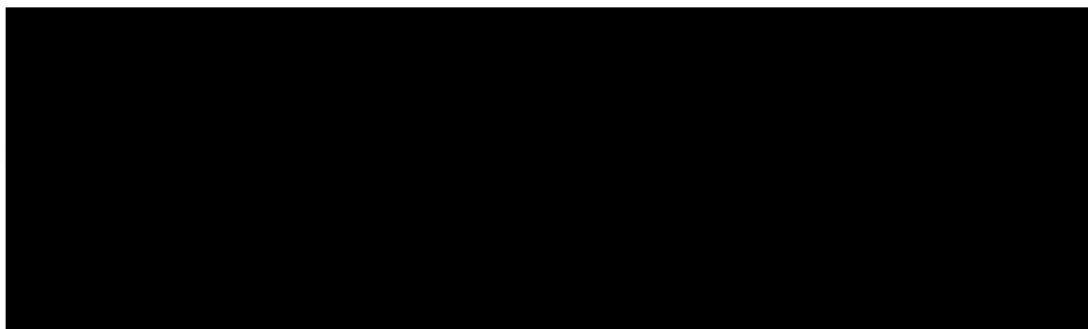
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

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

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ปูโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313



เดือนมีนาคม





## 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 : 04-07 มีนาคม 2567  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 08 มีนาคม 2567  
GPS. Coordinate : 47 P 0680204 E 1529909 N Report Date : 13 มีนาคม 2567  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50  
Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ 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 <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	04-05/03/2567	0.0885	0.0438
2.	05-06/03/2567	0.0820	0.0391
3.	06-07/03/2567	0.0730	0.0358
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





## 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 **Sampling Date** : 04-07 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 13 มีนาคม 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** : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ 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 <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	04-05/03/2567	0.0342	0.0162
2.	05-06/03/2567	0.0325	0.0160
3.	06-07/03/2567	0.0317	0.0149
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

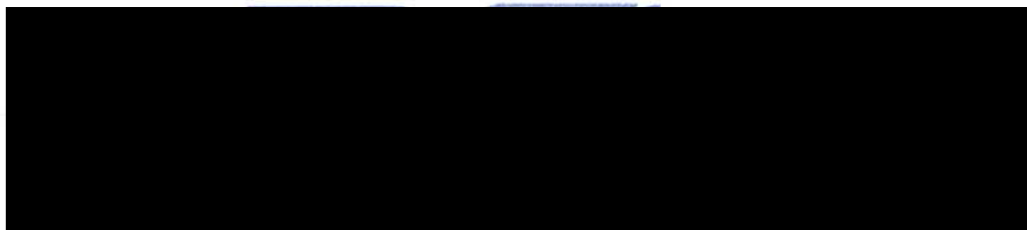


## ANALYSIS REPORT

**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** : 05-06 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชัย ฤทธะนะ  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	1.6000	1.8323
12.00-13.00	1.7240	1.9743
13.00-14.00	1.5760	1.8048
14.00-15.00	1.8970	2.1724
15.00-16.00	1.8230	2.0877
16.00-17.00	1.7410	1.9938
17.00-18.00	1.6450	1.8838
18.00-19.00	1.5830	1.8128
19.00-20.00	1.5000	1.7178
20.00-21.00	1.4230	1.6296
21.00-22.00	1.3260	1.5185
22.00-23.00	1.2960	1.4842
23.00-24.00	1.2000	1.3742
24.00-01.00	1.1960	1.3697
01.00-02.00	1.1040	1.2643
02.00-03.00	1.0650	1.2196
03.00-04.00	1.1000	1.2597
04.00-05.00	1.2430	1.4235
05.00-06.00	1.3260	1.5185
06.00-07.00	1.3690	1.5678
07.00-08.00	1.4580	1.6697
08.00-09.00	1.5730	1.8014
09.00-10.00	1.5690	1.7968
10.00-11.00	1.6740	1.9171
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.6986</b>	<b>1.9453</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.8970</b>	<b>2.1724</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0650</b>	<b>1.2196</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

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** : 06-07 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	1.6480	1.8873
12.00-13.00	1.7250	1.9755
13.00-14.00	1.7490	2.0029
14.00-15.00	1.8530	2.1220
15.00-16.00	1.5960	1.8277
16.00-17.00	1.6470	1.8861
17.00-18.00	1.6990	1.9457
18.00-19.00	1.5320	1.7544
19.00-20.00	1.3240	1.5162
20.00-21.00	1.4000	1.6033
21.00-22.00	1.3260	1.5185
22.00-23.00	1.2960	1.4842
23.00-24.00	1.2140	1.3903
24.00-01.00	1.1960	1.3697
01.00-02.00	1.1240	1.2872
02.00-03.00	1.0350	1.1853
03.00-04.00	1.0990	1.2586
04.00-05.00	1.1540	1.3216
05.00-06.00	1.2360	1.4155
06.00-07.00	1.3470	1.5426
07.00-08.00	1.4960	1.7132
08.00-09.00	1.5860	1.8163
09.00-10.00	1.6470	1.8861
10.00-11.00	1.7400	1.9926
8 Hour Averages Measured	1.6811	1.9252
1 Hour Averages Maximum	1.8530	2.1220
1 Hour Averages Minimum	1.0350	1.1853
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน

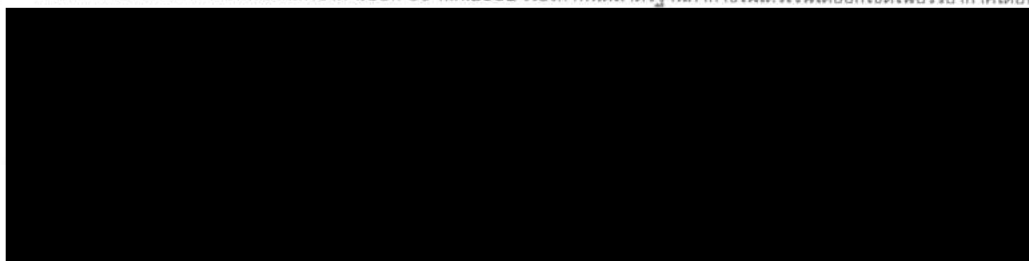


## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67021
<b>Project Name</b>	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 04-05 มีนาคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 08 มีนาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0680204 E 1529909 N	<b>Report Date</b>	: 13 มีนาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายโสภณวิชญ์ ฤทธิชนะ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: 42C and NO <sub>x</sub> 42C-70987-367
<b>Concentration (ppm)</b>			: EB0129027
<b>Expire Date</b>			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0149	0.0280
12.00-13.00	0.0152	0.0286
13.00-14.00	0.0156	0.0293
14.00-15.00	0.0159	0.0299
15.00-16.00	0.0150	0.0282
16.00-17.00	0.0147	0.0277
17.00-18.00	0.0143	0.0269
18.00-19.00	0.0140	0.0263
19.00-20.00	0.0139	0.0262
20.00-21.00	0.0136	0.0256
21.00-22.00	0.0130	0.0245
22.00-23.00	0.0129	0.0243
23.00-24.00	0.0124	0.0233
24.00-01.00	0.0120	0.0226
01.00-02.00	0.0116	0.0218
02.00-03.00	0.0111	0.0209
03.00-04.00	0.0102	0.0192
04.00-05.00	0.0106	0.0199
05.00-06.00	0.0109	0.0205
06.00-07.00	0.0111	0.0209
07.00-08.00	0.0115	0.0216
08.00-09.00	0.0129	0.0243
09.00-10.00	0.0134	0.0252
10.00-11.00	0.0148	0.0278
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0131</b>	<b>0.0247</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0159</b>	<b>0.0299</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0102</b>	<b>0.0192</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชินทีค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Customer Code : S67021  
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 05-06 มีนาคม 2567  
Received Date : 08 มีนาคม 2567  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 13 มีนาคม 2567  
GPS. Coordinate : 47 P 0680204 E 1529909 N Method of Analysis : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ถาทะนะ  
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 <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0145	0.0273
12.00-13.00	0.0149	0.0280
13.00-14.00	0.0152	0.0286
14.00-15.00	0.0156	0.0293
15.00-16.00	0.0159	0.0299
16.00-17.00	0.0154	0.0290
17.00-18.00	0.0143	0.0269
18.00-19.00	0.0140	0.0263
19.00-20.00	0.0139	0.0262
20.00-21.00	0.0136	0.0256
21.00-22.00	0.0125	0.0235
22.00-23.00	0.0120	0.0226
23.00-24.00	0.0119	0.0224
24.00-01.00	0.0115	0.0216
01.00-02.00	0.0110	0.0207
02.00-03.00	0.0105	0.0198
03.00-04.00	0.0109	0.0205
04.00-05.00	0.0104	0.0196
05.00-06.00	0.0114	0.0214
06.00-07.00	0.0123	0.0231
07.00-08.00	0.0136	0.0256
08.00-09.00	0.0139	0.0262
09.00-10.00	0.0144	0.0271
10.00-11.00	0.0148	0.0278
24 Hour Average	0.0133	0.0250
1 Hour Averages Maximum	0.0159	0.0299
1 Hour Averages Minimum	0.0104	0.0196
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** : 06-07 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ  
**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 <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0141	0.0265
12.00-13.00	0.0146	0.0275
13.00-14.00	0.0149	0.0280
14.00-15.00	0.0150	0.0282
15.00-16.00	0.0153	0.0288
16.00-17.00	0.0159	0.0299
17.00-18.00	0.0156	0.0293
18.00-19.00	0.0143	0.0269
19.00-20.00	0.0140	0.0263
20.00-21.00	0.0139	0.0262
21.00-22.00	0.0133	0.0250
22.00-23.00	0.0126	0.0237
23.00-24.00	0.0120	0.0226
24.00-01.00	0.0119	0.0224
01.00-02.00	0.0116	0.0218
02.00-03.00	0.0105	0.0198
03.00-04.00	0.0109	0.0205
04.00-05.00	0.0110	0.0207
05.00-06.00	0.0114	0.0214
06.00-07.00	0.0125	0.0235
07.00-08.00	0.0134	0.0252
08.00-09.00	0.0139	0.0262
09.00-10.00	0.0145	0.0273
10.00-11.00	0.0149	0.0280
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0134</b>	<b>0.0252</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0159</b>	<b>0.0299</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0105</b>	<b>0.0198</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021  
**Project Name** : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 04-05 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0039	0.0102
12.00-13.00	0.0046	0.0120
13.00-14.00	0.0049	0.0128
14.00-15.00	0.0050	0.0131
15.00-16.00	0.0046	0.0120
16.00-17.00	0.0040	0.0105
17.00-18.00	0.0039	0.0102
18.00-19.00	0.0035	0.0092
19.00-20.00	0.0030	0.0079
20.00-21.00	0.0032	0.0084
21.00-22.00	0.0034	0.0089
22.00-23.00	0.0030	0.0079
23.00-24.00	0.0029	0.0076
24.00-01.00	0.0026	0.0068
01.00-02.00	0.0027	0.0071
02.00-03.00	0.0023	0.0060
03.00-04.00	0.0020	0.0052
04.00-05.00	0.0024	0.0063
05.00-06.00	0.0029	0.0076
06.00-07.00	0.0031	0.0081
07.00-08.00	0.0036	0.0094
08.00-09.00	0.0039	0.0102
09.00-10.00	0.0045	0.0118
10.00-11.00	0.0049	0.0128
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0035</b>	<b>0.0092</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0050</b>	<b>0.0131</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0020</b>	<b>0.0052</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

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

ทั่วไป



## 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 : 05-06 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร Received Date : 08 มีนาคม 2567  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 13 มีนาคม 2567  
GPS. Coordinate : 47 P 0680204 E 1529909 N Method of Analysis : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ  
Model and Serial No. : 43C and 0327402325  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.11  
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0037	0.0097
12.00-13.00	0.0041	0.0107
13.00-14.00	0.0046	0.0120
14.00-15.00	0.0049	0.0128
15.00-16.00	0.0052	0.0136
16.00-17.00	0.0056	0.0147
17.00-18.00	0.0053	0.0139
18.00-19.00	0.0050	0.0131
19.00-20.00	0.0049	0.0128
20.00-21.00	0.0042	0.0110
21.00-22.00	0.0036	0.0094
22.00-23.00	0.0031	0.0081
23.00-24.00	0.0030	0.0079
24.00-01.00	0.0029	0.0076
01.00-02.00	0.0028	0.0073
02.00-03.00	0.0025	0.0065
03.00-04.00	0.0026	0.0068
04.00-05.00	0.0024	0.0063
05.00-06.00	0.0029	0.0076
06.00-07.00	0.0032	0.0084
07.00-08.00	0.0036	0.0094
08.00-09.00	0.0044	0.0115
09.00-10.00	0.0046	0.0120
10.00-11.00	0.0040	0.0105
24 Hour Average	0.0039	0.0102
1 Hour Averages Maximum	0.0056	0.0147
1 Hour Averages Minimum	0.0024	0.0063
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

มาตรฐาน : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## 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** : 06-07 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0040	0.0105
12.00-13.00	0.0036	0.0094
13.00-14.00	0.0039	0.0102
14.00-15.00	0.0041	0.0107
15.00-16.00	0.0046	0.0120
16.00-17.00	0.0048	0.0126
17.00-18.00	0.0049	0.0128
18.00-19.00	0.0039	0.0102
19.00-20.00	0.0036	0.0094
20.00-21.00	0.0030	0.0079
21.00-22.00	0.0032	0.0084
22.00-23.00	0.0031	0.0081
23.00-24.00	0.0028	0.0073
24.00-01.00	0.0026	0.0068
01.00-02.00	0.0027	0.0071
02.00-03.00	0.0023	0.0060
03.00-04.00	0.0020	0.0052
04.00-05.00	0.0021	0.0055
05.00-06.00	0.0024	0.0063
06.00-07.00	0.0029	0.0076
07.00-08.00	0.0032	0.0084
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0039	0.0102
10.00-11.00	0.0044	0.0115
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0034</b>	<b>0.0089</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0049</b>	<b>0.0128</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0020</b>	<b>0.0052</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

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

โดยทั่วไป





## 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** : 04-06 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 180  
**Expire Date** : May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
04/02/2567	ppm	1.133	1.566	2.699
05/02/2567	ppm	1.054	1.487	2.541
06/02/2567	ppm	0.972	1.506	2.478

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 : 04-05 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร Received Date : 08 มีนาคม 2567  
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Report Date : 13 มีนาคม 2567  
GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ  
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 <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.3260	1.5185
13.00-14.00	1.3000	1.4888
14.00-15.00	1.3960	1.5987
15.00-16.00	1.4250	1.6319
16.00-17.00	1.3860	1.5872
17.00-18.00	1.3000	1.4888
18.00-19.00	1.4140	1.6193
19.00-20.00	1.3960	1.5987
20.00-21.00	1.3000	1.4888
21.00-22.00	1.2960	1.4842
22.00-23.00	1.2150	1.3914
23.00-24.00	1.2000	1.3742
24.00-01.00	1.1640	1.3330
01.00-02.00	1.1000	1.2597
02.00-03.00	1.0650	1.2196
03.00-04.00	1.0000	1.1452
04.00-05.00	1.0960	1.2551
05.00-06.00	1.1410	1.3067
06.00-07.00	1.2360	1.4155
07.00-08.00	1.3250	1.5174
08.00-09.00	1.2990	1.4876
09.00-10.00	1.3470	1.5426
10.00-11.00	1.4250	1.6319
11.00-12.00	1.3860	1.5872
8 Hour Averages Measured	1.3679	1.5665
1 Hour Averages Maximum	1.4250	1.6319
1 Hour Averages Minimum	1.0000	1.1452
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 : 05-06 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร Received Date : 08 มีนาคม 2567  
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Report Date : 13 มีนาคม 2567  
GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ  
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 <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.3260	1.5185
13.00-14.00	1.4120	1.6170
14.00-15.00	1.5820	1.8117
15.00-16.00	1.3690	1.5678
16.00-17.00	1.4200	1.6262
17.00-18.00	1.3960	1.5987
18.00-19.00	1.3250	1.5174
19.00-20.00	1.2410	1.4212
20.00-21.00	1.2010	1.3754
21.00-22.00	1.1960	1.3697
22.00-23.00	1.2140	1.3903
23.00-24.00	1.1960	1.3697
24.00-01.00	1.1000	1.2597
01.00-02.00	1.0580	1.2116
02.00-03.00	1.0100	1.1566
03.00-04.00	0.9680	1.1085
04.00-05.00	1.0250	1.1738
05.00-06.00	1.1640	1.3330
06.00-07.00	1.2390	1.4189
07.00-08.00	1.3250	1.5174
08.00-09.00	1.4180	1.6239
09.00-10.00	1.3900	1.5918
10.00-11.00	1.2960	1.4842
11.00-12.00	1.3470	1.5426
8 Hour Averages Measured	1.3839	1.5848
1 Hour Averages Maximum	1.5820	1.8117
1 Hour Averages Minimum	0.9680	1.1085
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b> :	S67021
<b>Project Name</b> :	โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	06-07 มีนาคม 2567
<b>Sampling Point</b> :	โรงพยาบาลสินแพทย์	<b>Received Date</b> :	08 มีนาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0680078 E 1530016 N	<b>Report Date</b> :	13 มีนาคม 2567
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NDIR/CO Analyzer
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b> :	นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			48C and 48C-79177-391
<b>Concentration (ppm)</b>			EB0129027
<b>Expire Date</b>			4,535
			Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.3120	1.5025
13.00-14.00	1.2960	1.4842
14.00-15.00	1.3450	1.5403
15.00-16.00	1.4810	1.6960
16.00-17.00	1.3690	1.5678
17.00-18.00	1.4000	1.6033
18.00-19.00	1.3390	1.5334
19.00-20.00	1.2740	1.4590
20.00-21.00	1.2960	1.4842
21.00-22.00	1.2140	1.3903
22.00-23.00	1.2000	1.3742
23.00-24.00	1.1990	1.3731
24.00-01.00	1.1410	1.3067
01.00-02.00	1.1020	1.2620
02.00-03.00	1.0690	1.2242
03.00-04.00	1.0360	1.1864
04.00-05.00	1.1740	1.3445
05.00-06.00	1.2360	1.4155
06.00-07.00	1.3260	1.5185
07.00-08.00	1.3470	1.5426
08.00-09.00	1.4710	1.6846
09.00-10.00	1.3960	1.5987
10.00-11.00	1.4000	1.6033
11.00-12.00	1.3290	1.5220
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.3520</b>	<b>1.5483</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.4810</b>	<b>1.6960</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0360</b>	<b>1.1864</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

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 : 04-05 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร Received Date : 08 มีนาคม 2567  
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Report Date : 13 มีนาคม 2567  
GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N Method of Analysis : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ  
Model and Serial No. : 42C and 0413406269  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 53.15  
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0122	0.0230
13.00-14.00	0.0126	0.0237
14.00-15.00	0.0129	0.0243
15.00-16.00	0.0132	0.0248
16.00-17.00	0.0135	0.0254
17.00-18.00	0.0137	0.0258
18.00-19.00	0.0139	0.0262
19.00-20.00	0.0130	0.0245
20.00-21.00	0.0126	0.0237
21.00-22.00	0.0123	0.0231
22.00-23.00	0.0121	0.0228
23.00-24.00	0.0120	0.0226
24.00-01.00	0.0119	0.0224
01.00-02.00	0.0115	0.0216
02.00-03.00	0.0111	0.0209
03.00-04.00	0.0102	0.0192
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0109	0.0205
06.00-07.00	0.0113	0.0213
07.00-08.00	0.0124	0.0233
08.00-09.00	0.0129	0.0243
09.00-10.00	0.0129	0.0243
10.00-11.00	0.0133	0.0250
11.00-12.00	0.0137	0.0258
24 Hour Average	0.0124	0.0233
1 Hour Averages Maximum	0.0139	0.0262
1 Hour Averages Minimum	0.0102	0.0192
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

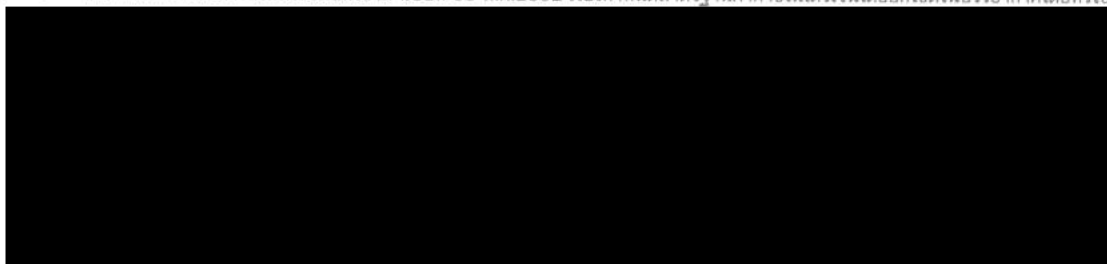
มาตรฐาน : ปรมาณูคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าดัชนีมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นมาตรฐานทั่วไประบาด

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b> :	S67021
<b>Project Name</b> :	โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	05-06 มีนาคม 2567
<b>Sampling Point</b> :	โรงพยาบาลสินแพทย์	<b>Received Date</b> :	08 มีนาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0680078 E 1530016 N	<b>Report Date</b> :	13 มีนาคม 2567
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b> :	นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			42C and 0413406269
<b>Concentration (ppm)</b>			EB0129027
<b>Expire Date</b>			53.15
			Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0120	0.0226
13.00-14.00	0.0133	0.0250
14.00-15.00	0.0135	0.0254
15.00-16.00	0.0139	0.0262
16.00-17.00	0.0141	0.0265
17.00-18.00	0.0149	0.0280
18.00-19.00	0.0140	0.0263
19.00-20.00	0.0140	0.0263
20.00-21.00	0.0139	0.0262
21.00-22.00	0.0130	0.0245
22.00-23.00	0.0131	0.0246
23.00-24.00	0.0129	0.0243
24.00-01.00	0.0120	0.0226
01.00-02.00	0.0116	0.0218
02.00-03.00	0.0110	0.0207
03.00-04.00	0.0102	0.0192
04.00-05.00	0.0106	0.0199
05.00-06.00	0.0109	0.0205
06.00-07.00	0.0111	0.0209
07.00-08.00	0.0115	0.0216
08.00-09.00	0.0123	0.0231
09.00-10.00	0.0134	0.0252
10.00-11.00	0.0148	0.0278
11.00-12.00	0.0139	0.0262
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0127</b>	<b>0.0240</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0149</b>	<b>0.0280</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0102</b>	<b>0.0192</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



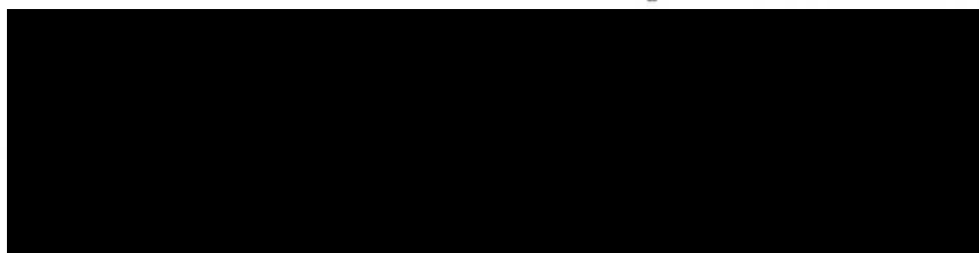


## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67021
<b>Project Name</b>	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 06-07 มีนาคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: โรงพยาบาลสินแพทย์	<b>Received Date</b>	: 08 มีนาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0680078 E 1530016 N	<b>Report Date</b>	: 13 มีนาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: 42C and 0413406269
<b>Concentration (ppm)</b>			: EB0129027
<b>Expire Date</b>			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0130	0.0245
13.00-14.00	0.0132	0.0248
14.00-15.00	0.0135	0.0254
15.00-16.00	0.0142	0.0267
16.00-17.00	0.0146	0.0275
17.00-18.00	0.0140	0.0263
18.00-19.00	0.0150	0.0282
19.00-20.00	0.0149	0.0280
20.00-21.00	0.0145	0.0273
21.00-22.00	0.0140	0.0263
22.00-23.00	0.0136	0.0256
23.00-24.00	0.0130	0.0245
24.00-01.00	0.0126	0.0237
01.00-02.00	0.0120	0.0226
02.00-03.00	0.0116	0.0218
03.00-04.00	0.0100	0.0188
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0112	0.0211
06.00-07.00	0.0123	0.0231
07.00-08.00	0.0129	0.0243
08.00-09.00	0.0114	0.0214
09.00-10.00	0.0129	0.0243
10.00-11.00	0.0133	0.0250
11.00-12.00	0.0138	0.0260
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0130</b>	<b>0.0245</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0150</b>	<b>0.0282</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0100</b>	<b>0.0188</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



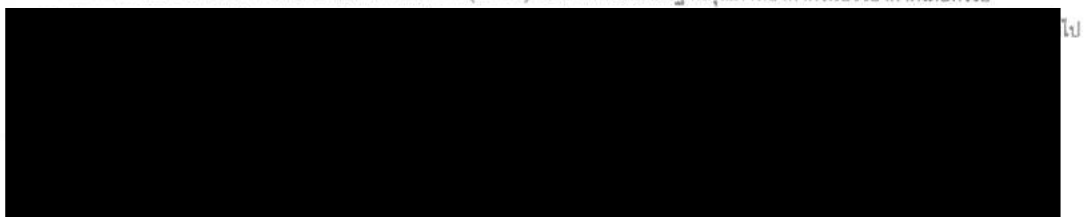


## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท 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 : 04-05 มีนาคม 2567  
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Received Date : 08 มีนาคม 2567  
GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N Report Date : 13 มีนาคม 2567  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
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 <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0031	0.0081
13.00-14.00	0.0033	0.0086
14.00-15.00	0.0035	0.0092
15.00-16.00	0.0039	0.0102
16.00-17.00	0.0041	0.0107
17.00-18.00	0.0046	0.0120
18.00-19.00	0.0049	0.0128
19.00-20.00	0.0047	0.0123
20.00-21.00	0.0043	0.0113
21.00-22.00	0.0040	0.0105
22.00-23.00	0.0039	0.0102
23.00-24.00	0.0030	0.0079
24.00-01.00	0.0032	0.0084
01.00-02.00	0.0029	0.0076
02.00-03.00	0.0026	0.0068
03.00-04.00	0.0023	0.0060
04.00-05.00	0.0020	0.0052
05.00-06.00	0.0021	0.0055
06.00-07.00	0.0025	0.0065
07.00-08.00	0.0029	0.0076
08.00-09.00	0.0031	0.0081
09.00-10.00	0.0036	0.0094
10.00-11.00	0.0035	0.0092
11.00-12.00	0.0039	0.0102
24 Hour Average	0.0034	0.0089
1 Hour Averages Maximum	0.0049	0.0128
1 Hour Averages Minimum	0.0020	0.0052
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	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** : 05-06 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ  
**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 <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0032	0.0084
13.00-14.00	0.0035	0.0092
14.00-15.00	0.0039	0.0102
15.00-16.00	0.0041	0.0107
16.00-17.00	0.0046	0.0120
17.00-18.00	0.0049	0.0128
18.00-19.00	0.0050	0.0131
19.00-20.00	0.0046	0.0120
20.00-21.00	0.0039	0.0102
21.00-22.00	0.0033	0.0086
22.00-23.00	0.0032	0.0084
23.00-24.00	0.0030	0.0079
24.00-01.00	0.0028	0.0073
01.00-02.00	0.0026	0.0068
02.00-03.00	0.0022	0.0058
03.00-04.00	0.0021	0.0055
04.00-05.00	0.0025	0.0065
05.00-06.00	0.0029	0.0076
06.00-07.00	0.0031	0.0081
07.00-08.00	0.0036	0.0094
08.00-09.00	0.0041	0.0107
09.00-10.00	0.0036	0.0094
10.00-11.00	0.0038	0.0099
11.00-12.00	0.0037	0.0097
24 Hour Average	0.0035	0.0092
1 Hour Averages Maximum	0.0050	0.0131
1 Hour Averages Minimum	0.0021	0.0055
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	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 : 06-07 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร Received Date : 08 มีนาคม 2567  
Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์ Report Date : 13 มีนาคม 2567  
GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N Method of Analysis : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ  
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 <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0033	0.0086
13.00-14.00	0.0035	0.0092
14.00-15.00	0.0039	0.0102
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	0.0049	0.0128
19.00-20.00	0.0045	0.0118
20.00-21.00	0.0040	0.0105
21.00-22.00	0.0033	0.0086
22.00-23.00	0.0036	0.0094
23.00-24.00	0.0030	0.0079
24.00-01.00	0.0026	0.0068
01.00-02.00	0.0022	0.0058
02.00-03.00	0.0024	0.0063
03.00-04.00	0.0025	0.0065
04.00-05.00	0.0028	0.0073
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0026	0.0068
07.00-08.00	0.0029	0.0076
08.00-09.00	0.0032	0.0084
09.00-10.00	0.0035	0.0092
10.00-11.00	0.0037	0.0097
11.00-12.00	0.0036	0.0094
24 Hour Average	0.0034	0.0090
1 Hour Averages Maximum	0.0049	0.0128
1 Hour Averages Minimum	0.0022	0.0058
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ต่อไป

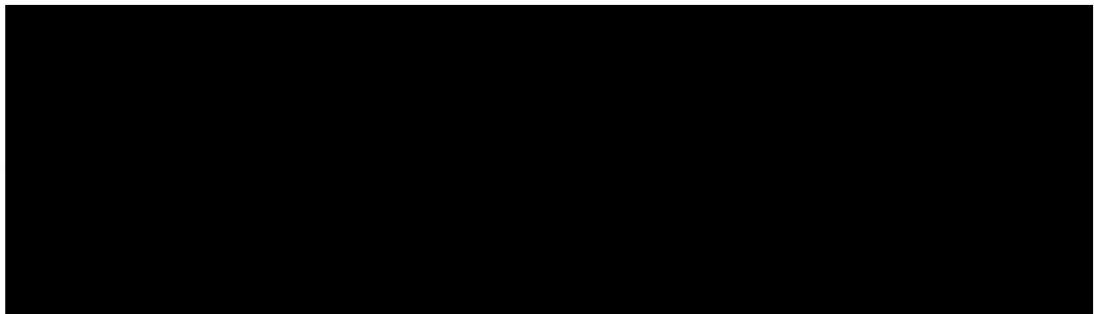


## ANALYSIS REPORT

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 กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 04-06 มีนาคม 2567
Sampling Point	: โรงพยาบาลสินแพทย์	Received Date	: 08 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0680078 E 1530016 N	Report Date	: 11 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APHA-360CE and 423740300209
Concentration (ppm)			: AAL5888
Expire Date			: 180
			: May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
04/02/2567	ppm	1.056	1.488	2.544
05/02/2567	ppm	0.946	1.406	2.352
06/02/2567	ppm	0.786	1.365	2.151

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





## 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 : 04-05 มีนาคม 2567  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 08 มีนาคม 2567  
GPS. Coordinate : 47 P 0680204 E 1529909 N Report Date : 13 มีนาคม 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 <sup>3</sup>
11.00-12.00	1.6950	1.9411
12.00-13.00	1.7480	2.0018
13.00-14.00	1.8230	2.0877
14.00-15.00	1.6470	1.8861
15.00-16.00	1.5720	1.8002
16.00-17.00	1.6490	1.8884
17.00-18.00	1.7740	2.0316
18.00-19.00	1.6230	1.8587
19.00-20.00	1.5320	1.7544
20.00-21.00	1.4010	1.6044
21.00-22.00	1.3250	1.5174
22.00-23.00	1.3000	1.4888
23.00-24.00	1.2960	1.4842
24.00-01.00	1.2410	1.4212
01.00-02.00	1.1650	1.3342
02.00-03.00	1.1000	1.2597
03.00-04.00	1.0990	1.2586
04.00-05.00	1.0250	1.1738
05.00-06.00	1.0970	1.2563
06.00-07.00	1.3240	1.5162
07.00-08.00	1.5440	1.7682
08.00-09.00	1.6320	1.8690
09.00-10.00	1.7480	2.0018
10.00-11.00	1.6970	1.9434
8 Hour Averages Measured	1.6914	1.9370
1 Hour Averages Maximum	1.8230	2.0877
1 Hour Averages Minimum	1.0250	1.1738
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** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 04-07 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิษณุ ฤาตะนะ  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10340949  
**Calibrator Model and Serial No.** : ST-120 S/N 211203773  
**Certified Date** : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	04-05/03/2567				04-05/03/2567				04-05/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.0	91.1	67.6	62.3	57.7	71.9	58.9	55.3	71.6	98.3	72.9	68.7
12.00-13.00	67.7	89.4	69.5	65.2	75.1	107.7	77.8	72.3	64.5	74.5	67.3	62.0
13.00-14.00	70.4	93.5	72.8	67.8	73.8	112.0	75.1	70.1	72.5	101.5	73.6	69.9
14.00-15.00	68.4	78.3	71.2	66.3	66.7	92.8	68.9	64.2	70.7	87.1	74.2	68.1
15.00-16.00	66.4	88.9	67.5	64.2	69.7	103.0	72.2	66.8	67.2	86.4	70.0	64.3
16.00-17.00	64.6	86.2	65.8	62.3	62.7	86.1	64.5	60.0	67.7	96.9	69.9	64.1
17.00-18.00	65.5	85.3	67.6	63.1	70.5	99.1	67.1	67.8	60.1	88.0	62.2	55.4
18.00-19.00	59.4	74.2	62.9	57.0	57.9	73.4	60.0	54.9	59.1	85.8	61.0	55.0
19.00-20.00	60.1	85.1	63.3	58.0	56.9	73.9	58.0	54.5	56.9	71.7	58.5	54.5
20.00-21.00	56.7	73.1	58.1	54.4	56.6	73.9	58.2	54.2	57.0	78.0	58.5	54.4
21.00-22.00	58.6	82.8	60.0	54.3	56.5	74.8	57.9	53.8	56.0	71.1	57.7	53.2
22.00-23.00	56.2	75.6	58.1	53.1	56.9	78.4	59.0	53.2	56.9	72.5	59.1	53.4
23.00-00.00	55.1	72.9	56.9	52.2	55.4	77.3	57.0	52.9	55.7	71.5	57.4	52.6
00.00-01.00	54.0	68.2	56.0	51.0	54.4	68.1	56.1	51.5	53.7	66.8	55.4	51.0
01.00-02.00	53.7	63.7	55.5	51.4	53.6	71.7	55.3	50.9	54.7	79.1	57.5	50.1
02.00-03.00	53.7	71.8	55.0	51.2	53.3	68.5	55.1	50.2	52.6	76.8	54.6	49.6
03.00-04.00	58.6	77.9	60.2	56.4	54.0	78.2	55.9	50.7	54.0	72.5	56.2	49.8
04.00-05.00	58.8	84.9	60.5	56.3	55.4	78.6	57.3	52.0	54.7	69.5	56.8	51.0
05.00-06.00	56.1	70.6	57.7	53.5	55.9	70.6	57.6	53.1	56.0	69.0	57.6	53.3
06.00-07.00	58.3	73.7	60.5	55.1	58.8	70.7	60.6	54.8	58.6	82.2	60.5	55.3
07.00-08.00	61.8	84.5	64.5	58.9	61.6	79.3	64.2	59.3	61.3	77.4	62.7	59.0
08.00-09.00	70.8	96.0	73.3	68.7	68.8	87.4	71.2	66.3	65.5	83.8	67.6	60.9
09.00-10.00	69.5	92.6	72.3	67.5	69.2	89.2	72.3	67.0	65.5	93.4	66.5	62.3
10.00-11.00	72.8	97.5	75.6	70.0	73.2	96.3	76.4	70.1	66.1	90.1	68.2	63.4
24 Hours Average Measured	65.6	-	68.0	63.1	67.3	-	69.4	64.3	65.1	-	67.1	62.1
1 Hour Maximum	-	97.5	-	-	-	112.0	-	-	-	101.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn												-

มาตรฐาน : ประ  
หมายเหตุ : หน้



## 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** : 04-07 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10340949 **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤทธะนะ  
**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 : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/03/2567	72.8 <sup>1/</sup>	67.2 <sup>4/</sup>	65.1 <sup>4/</sup>	6.3	10.0
05-06/03/2567	68.3 <sup>2/</sup>	68.3 <sup>5/</sup>	66.3 <sup>5/</sup>	7.8	10.0
06-07/03/2567	72.5 <sup>3/</sup>	64.4 <sup>6/</sup>	61.9 <sup>6/</sup>	9.9	10.0

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

**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 05 มีนาคม 2567

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 05 มีนาคม 2567

<sup>3/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 06 มีนาคม 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 04 มีนาคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.30-08.35 น. วันที่ 06 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 06 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-18.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง



## 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** : 04-07 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**SLM Model and Serial No.** : AC06226/222234 **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ  
**Calibrator Model and Serial No.** : ST-120 S/N 211203773  
**Certified Date** : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	04-05/03/2567				04-05/03/2567				04-05/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	67.4	95.9	70.0	64.5	66.9	86.9	68.9	64.5	66.7	91.7	68.5	63.2
13.00-14.00	69.8	93.7	73.9	67.4	72.6	96.3	75.3	69.9	71.0	92.2	72.1	67.3
14.00-15.00	70.9	92.7	73.6	67.2	71.8	91.0	73.4	67.8	69.9	91.1	72.0	66.6
15.00-16.00	71.4	90.8	73.0	68.8	69.4	90.2	73.6	66.5	71.2	85.9	72.7	69.0
16.00-17.00	73.1	95.2	75.4	68.7	71.4	89.7	73.0	68.8	71.4	87.8	72.6	68.7
17.00-18.00	68.9	87.1	70.6	65.3	69.1	86.2	71.1	65.7	70.5	91.8	72.0	66.6
18.00-19.00	70.7	99.8	72.9	66.1	70.3	84.3	71.9	67.6	70.8	94.6	72.3	67.6
19.00-20.00	71.0	87.7	72.6	68.0	71.3	91.9	72.4	67.9	70.7	87.9	72.2	67.7
20.00-21.00	71.0	88.3	72.8	67.4	70.7	88.2	72.3	67.8	71.1	93.5	72.8	67.5
21.00-22.00	69.8	84.3	72.0	65.8	70.9	91.3	72.6	66.0	69.9	84.2	71.9	65.9
22.00-23.00	69.3	85.9	71.4	64.8	69.1	85.7	71.5	64.2	69.8	85.3	71.8	65.6
23.00-00.00	68.4	83.3	71.1	63.6	68.1	81.8	70.8	65.3	69.1	89.7	71.5	66.0
00.00-01.00	66.8	82.5	69.9	63.2	67.5	84.9	70.6	65.0	67.2	89.3	69.7	64.3
01.00-02.00	66.7	86.8	69.5	63.4	67.2	91.1	70.0	65.1	68.7	93.5	70.2	65.9
02.00-03.00	67.5	90.0	70.6	65.2	67.0	87.3	70.3	64.7	66.8	84.1	70.2	63.2
03.00-04.00	69.4	88.7	72.3	66.7	68.8	86.2	72.0	65.9	68.9	85.6	72.1	65.7
04.00-05.00	66.9	84.9	69.3	63.2	69.7	91.0	73.2	66.3	68.7	86.4	73.1	65.2
05.00-06.00	67.4	81.3	69.4	64.1	70.0	89.2	73.2	67.8	69.0	87.8	73.3	67.0
06.00-07.00	69.0	89.4	73.4	66.8	69.3	90.4	73.7	66.9	71.9	83.4	73.6	69.1
07.00-08.00	72.4	87.8	74.9	69.6	69.5	86.8	73.5	67.5	70.4	91.0	72.5	67.2
08.00-09.00	68.7	88.4	73.6	66.3	71.2	89.0	74.9	68.3	71.6	89.0	73.4	68.5
09.00-10.00	71.4	83.6	73.2	68.6	68.4	80.2	71.2	65.3	70.9	86.6	72.7	67.0
10.00-11.00	69.9	89.7	72.5	67.1	71.5	90.4	72.6	68.4	69.8	78.9	71.6	67.4
11.00-12.00	70.4	86.4	72.3	67.1	71.5	91.3	72.8	68.3	68.2	81.0	71.2	65.7
24 Hours Average Measured	69.9	-	72.4	66.6	70.0	-	72.5	67.0	70.0	-	72.1	66.8
1 Hour Maximum	-	99.8	-	-	-	96.3	-	-	-	94.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	75.0	-	-	-	75.4	-	-	-	75.8	-	-	-

มาตรฐาน  
หมายเหตุ





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ซินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021  
**Project Name** : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 04-07 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**SLM Model and Serial No.** : AC06226/222234 **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ  
**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 : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/03/2567	73.1 <sup>1/</sup>	67.1 <sup>4/</sup>	64.5 <sup>4/</sup>	7.3	10.0
05-06/03/2567	72.6 <sup>2/</sup>	67.1 <sup>5/</sup>	64.5 <sup>5/</sup>	6.7	10.0
06-07/03/2567	71.6 <sup>3/</sup>	66.3 <sup>6/</sup>	63.1 <sup>6/</sup>	7.0	10.0

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 04 มีนาคม 2567  
<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 05 มีนาคม 2567  
<sup>3/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 07 มีนาคม 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 04 มีนาคม 2567  
<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 05 มีนาคม 2567  
<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 06 มีนาคม 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อินทีค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67021  
**Project Name** : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 04-05 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680204 E 1529909 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฉาทะนะ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.118	85.0	0.528	41.0	0.224	47.0	10 < f ≤ 50	12.75
12.00-13.00	0.095	3.3	0.544	3.3	0.087	3.7	f ≤ 10	5.0
13.00-14.00	0.173	4.5	0.701	4.4	0.142	3.6	f ≤ 10	5.0
14.00-15.00	0.118	68.0	0.623	47.0	0.276	45.0	10 < f ≤ 50	14.25
15.00-16.00	0.118	8.0	0.512	3.6	0.118	3.6	f ≤ 10	5.0
16.00-17.00	0.118	3.6	0.638	3.5	0.110	4.6	f ≤ 10	5.0
17.00-18.00	0.110	6.7	0.615	3.2	0.110	6.5	f ≤ 10	5.0
18.00-19.00	0.150	3.3	0.686	3.2	0.110	3.8	f ≤ 10	5.0
19.00-20.00	0.110	4.4	0.654	3.3	0.118	4.2	f ≤ 10	5.0
20.00-21.00	0.142	4.0	0.701	3.3	0.158	3.8	f ≤ 10	5.0
21.00-22.00	0.126	3.4	0.520	3.7	0.102	4.8	f ≤ 10	5.0
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	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	0.110	4.7	0.560	3.8	0.126	5.1	f ≤ 10	5.0
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.118	3.7	0.497	3.4	0.102	4.5	f ≤ 10	5.0
05.00-06.00	0.142	3.4	0.678	3.2	0.134	4.0	f ≤ 10	5.0
06.00-07.00	0.095	4.0	0.654	3.3	0.134	4.0	f ≤ 10	5.0
07.00-08.00	0.126	3.9	0.560	3.3	0.166	3.9	f ≤ 10	5.0
08.00-09.00	0.181	3.5	0.891	3.2	0.158	3.5	f ≤ 10	5.0
09.00-10.00	0.095	5.5	0.575	4.0	0.150	5.2	f ≤ 10	5.0
10.00-11.00	0.079	4.2	0.504	3.4	0.118	4.2	f ≤ 10	5.0
24 Hour Maximum	-	-	0.891	3.2	-	-	f ≤ 10	5.0

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

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



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ซินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา  
Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0680204 E 1529909 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67021  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน  
Sampling Date : 05-06 มีนาคม 2567  
Received Date : 08 มีนาคม 2567  
Report Date : 13 มีนาคม 2567  
Method of Analysis : Ground Vibration  
Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ

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	0.134	6.6	0.772	5.2	0.158	6.1	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	0.134	4.6	0.709	3.2	0.134	4.0	$f \leq 10$	5.0
13.00-14.00	0.252	> 100	0.615	> 100	0.181	> 100	$f > 100$	20.0
14.00-15.00	0.260	57.0	1.096	6.2	0.426	4.7	$f \leq 10$	5.0
15.00-16.00	0.300	> 100	1.269	> 100	0.181	68.0	$f > 100$	20.0
16.00-17.00	0.134	4.7	0.623	3.7	0.181	4.7	$f \leq 10$	5.0
17.00-18.00	0.095	4.6	0.749	3.7	0.181	4.7	$f \leq 10$	5.0
18.00-19.00	0.087	4.5	0.497	3.4	0.102	4.6	$f \leq 10$	5.0
19.00-20.00	0.150	3.3	0.615	3.2	0.118	4.0	$f \leq 10$	5.0
20.00-21.00	0.150	3.1	0.938	3.2	0.150	4.0	$f \leq 10$	5.0
21.00-22.00	0.102	3.6	0.654	3.4	0.142	4.1	$f \leq 10$	5.0
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.126	3.2	0.504	3.3	0.118	4.5	$f \leq 10$	5.0
00.00-01.00	0.126	4.3	0.780	3.8	0.173	3.8	$f \leq 10$	5.0
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.110	3.9	0.575	3.5	0.126	3.8	$f \leq 10$	5.0
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.142	3.9	0.812	3.4	0.158	5.1	$f \leq 10$	5.0
07.00-08.00	0.102	3.6	0.654	3.4	0.142	4.1	$f \leq 10$	5.0
08.00-09.00	0.071	9.1	0.520	4.7	0.110	5.6	$f \leq 10$	5.0
09.00-10.00	0.134	6.6	0.772	5.2	0.158	6.1	$f \leq 10$	5.0
10.00-11.00	0.118	93.0	0.583	51.0	0.244	49.0	$f \leq 10$	5.0
24 Hour Maximum	-	-	1.269	> 100	-	-	$f > 100$	20.0

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

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





## 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 0680204 E 1529909 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67021  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 06-07 มีนาคม 2567  
**Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ

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	0.134	6.6	0.772	5.2	0.158	6.1	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	0.102	4.3	0.520	3.4	0.118	4.7	$f \leq 10$	5.0
13.00-14.00	0.418	54.0	1.111	85.0	0.536	43.0	$50 < f \leq 100$	18.5
14.00-15.00	0.489	60.0	1.647	5.1	1.056	18.3	$f \leq 10$	5.0
15.00-16.00	0.260	5.4	1.348	5.8	0.323	7.1	$f \leq 10$	5.0
16.00-17.00	2.569	13.3	2.735	13.0	2.428	1.0	$10 < f \leq 50$	5.75
17.00-18.00	0.102	5.0	0.654	3.8	0.158	4.0	$f \leq 10$	5.0
18.00-19.00	0.150	3.2	0.638	3.0	0.102	4.2	$f \leq 10$	5.0
19.00-20.00	0.181	3.1	0.497	3.0	0.087	4.4	$f \leq 10$	5.0
20.00-21.00	0.102	4.1	0.520	3.2	0.079	4.4	$f \leq 10$	5.0
21.00-22.00	0.142	3.7	0.765	3.4	0.181	3.5	$f \leq 10$	5.0
22.00-23.00	0.134	3.8	1.348	3.2	0.229	3.6	$f \leq 10$	5.0
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.142	4.6	0.078	3.2	0.110	4.3	$f \leq 10$	5.0
02.00-03.00	0.134	3.3	0.552	3.3	0.102	4.9	$f \leq 10$	5.0
03.00-04.00	0.158	3.5	0.820	3.3	0.142	3.6	$f \leq 10$	5.0
04.00-05.00	0.118	4.1	0.930	3.5	0.166	4.0	$f \leq 10$	5.0
05.00-06.00	0.134	3.3	0.820	3.4	0.158	3.9	$f \leq 10$	5.0
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	0.134	4.6	0.615	4.6	0.142	5.5	$f \leq 10$	5.0
09.00-10.00	0.260	49.0	1.576	26.0	0.284	19.3	$10 < f \leq 50$	9.0
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.735	13.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.75

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

เอกสารจัด



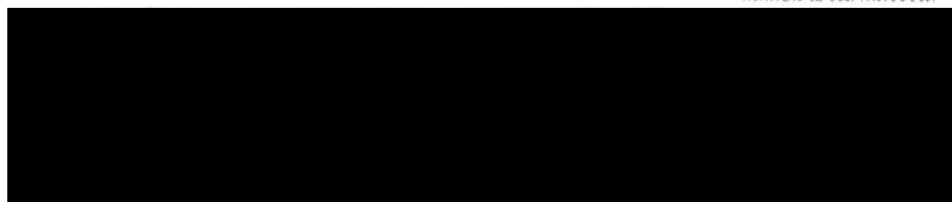
## ANALYSIS REPORT

**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 **Sampling Date** : 04-05 มีนาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลสินแพทย์ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0680078 E 1530016 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ

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	0.276	3.1	1.033	3.3	0.181	3.9	$f < 10$	5.0
13.00-14.00	0.102	7.1	0.615	4.5	0.166	6.0	$f < 10$	5.0
14.00-15.00	0.126	2.9	0.820	3.0	0.173	2.8	$f < 10$	5.0
15.00-16.00	0.102	4.4	0.599	3.6	0.134	4.0	$f < 10$	5.0
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.252	3.0	0.859	3.0	0.166	3.0	$f < 10$	5.0
19.00-20.00	0.197	3.5	0.701	3.1	0.134	3.0	$f < 10$	5.0
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.079	5.8	0.497	4.0	0.110	4.2	$f < 10$	5.0
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	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	0.142	3.5	0.599	3.1	0.173	3.2	$f < 10$	5.0
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	0.095	4.7	0.828	3.3	0.189	3.8	$f < 10$	5.0
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.213	3.2	0.757	3.1	0.142	3.6	$f < 10$	5.0
09.00-10.00	0.118	5.1	0.599	5.8	0.118	6.8	$f < 10$	5.0
10.00-11.00	0.244	73.0	1.561	64.0	0.701	73.0	$50 < f < 100$	16.4
11.00-12.00	0.197	5.5	0.891	2.9	0.260	3.5	$f < 10$	5.0
24 Hour Maximum	-	-	1.561	64.0	-	-	$50 < f < 100$	16.4

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 Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : 05-06 มีนาคม 2567

Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์

Received Date : 08 มีนาคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N

Report Date : 13 มีนาคม 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ฤาตะนะ

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	0.110	4.3	0.544	4.4	0.102	4.8	$f \leq 10$	5.0
14.00-15.00	0.102	4.2	0.575	3.7	0.118	3.8	$f \leq 10$	5.0
15.00-16.00	0.166	1.4	0.694	16.0	0.331	1.1	$f \leq 10$	5.0
16.00-17.00	0.102	3.0	0.504	3.8	0.118	4.8	$f \leq 10$	5.0
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.189	3.4	0.678	3.4	0.166	4.8	$f \leq 10$	5.0
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	0.110	5.2	0.615	4.3	0.134	5.4	$f \leq 10$	5.0
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.102	4.2	0.631	3.6	0.142	5.0	$f \leq 10$	5.0
10.00-11.00	0.181	3.5	0.930	3.3	0.213	4.1	$f \leq 10$	5.0
11.00-12.00	0.134	15.0	0.835	13.0	0.339	1.9	$f \leq 10$	5.0
24 Hour Maximum	-	-	0.930	3.3	-	-	$f \leq 10$	5.0

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

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





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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท 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 : 06-07 มีนาคม 2567

Sampling Point : โรงพยาบาลสินแพทย์

Received Date : 08 มีนาคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 0680078 E 1530016 N

Report Date : 13 มีนาคม 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : นายโสภณวิชญ์ ภาวะนะ

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	0.181	3.3	0.796	3.4	0.158	4.0	$f < 10$	5.0
13.00-14.00	0.126	4.0	0.709	3.5	0.158	3.6	$f < 10$	5.0
14.00-15.00	0.142	3.4	0.812	3.5	0.134	3.9	$f < 10$	5.0
15.00-16.00	0.118	4.6	0.520	4.9	0.102	6.5	$f < 10$	5.0
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.095	3.3	0.544	3.3	0.087	3.7	$f < 10$	5.0
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.118	68.0	0.623	47.0	0.276	45.0	$10 < f \leq 50$	14.25
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	0.118	8.0	0.512	3.6	0.118	3.6	-	-
09.00-10.00	0.118	3.6	0.638	3.5	0.110	4.6	$f < 10$	5.0
10.00-11.00	0.118	8.0	0.512	3.6	0.118	3.6	$f < 10$	5.0
11.00-12.00	0.118	68.0	0.623	47.0	0.276	45.0	$10 < f \leq 50$	14.25
24 Hour Maximum	-	-	0.812	3.5	-	-	$f \leq 10$	5.0

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

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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67021
Project Name	: โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ งามอินทรา	Sample No	: S67021/1
Address	: ถนนรามอินทรา กม.9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 04 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0668810 E 1536558 N	Received Date	: 05 มีนาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 05-11 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 มีนาคม 2567
Sampling Name	: นายโสภณวิชัย ฤาตะนะ	Sampling Time	: 13.09 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(๒)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	225	≤ 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 <sup>(๓)</sup>	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8 <sup>(๔)</sup>	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
Remark <sup>(1)</sup>	: รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
<sup>(๒)</sup>	: APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
<sup>(๓)</sup>	: วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
<sup>(๔)</sup>	: วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

