



ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. **Customer Code** : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29-30 เมษายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668659 E 1529620 N **Report Date** : 05 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-03-TSP/TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	29-30/04/2566	0.0726	0.0364
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. **Customer Code** : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29-30 เมษายน 2566
Sampling Point : บริเวณสถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668391 E 1529881 N **Report Date** : 05 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายณฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-05-TSP/TNP-F-06-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	29-30/04/2566	0.0346	0.0171
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

Anoms.

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	Customer Code :	S65018
Project Name :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	29-30 เมษายน 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0668659 E 1529620 N	Report Date :	05 พฤษภาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
Model and Serial No.			: 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D.			: EB0129027
Concentration (ppm)			: 4,535
Expire Date			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	1.9160	2.1942
16.00-17.00	1.9450	2.2274
17.00-18.00	2.0320	2.3270
18.00-19.00	2.4520	2.8080
19.00-20.00	2.5410	2.9099
20.00-21.00	2.2500	2.5767
21.00-22.00	2.3400	2.6798
22.00-23.00	1.9900	2.2789
23.00-00.00	1.8300	2.0957
00.00-01.00	1.8350	2.1014
01.00-02.00	1.8310	2.0969
02.00-03.00	1.8650	2.1358
03.00-04.00	1.8800	2.1530
04.00-05.00	1.8840	2.1575
05.00-06.00	1.9100	2.1873
06.00-07.00	1.9380	2.2194
07.00-08.00	2.0000	2.2904
08.00-09.00	1.9880	2.2766
09.00-10.00	2.0750	2.3763
10.00-11.00	1.9300	2.2102
11.00-12.00	2.3150	2.6511
12.00-13.00	2.0300	2.3247
13.00-14.00	1.9800	2.2675
14.00-15.00	1.9700	2.2560
8 Hour Averages	2.2214	2.5440
1 Hour Averages Maximum	2.5410	2.9099
1 Hour Averages Minimum	1.8300	2.0957
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. **Customer Code** : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29-30 เมษายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668659 E 1529620 N **Report Date** : 05 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0145	0.0273
16.00-17.00	0.0175	0.0329
17.00-18.00	0.0190	0.0357
18.00-19.00	0.0185	0.0348
19.00-20.00	0.0177	0.0333
20.00-21.00	0.0160	0.0301
21.00-22.00	0.0150	0.0282
22.00-23.00	0.0161	0.0303
23.00-00.00	0.0172	0.0324
00.00-01.00	0.0142	0.0267
01.00-02.00	0.0134	0.0252
02.00-03.00	0.0124	0.0233
03.00-04.00	0.0102	0.0192
04.00-05.00	0.0132	0.0248
05.00-06.00	0.0120	0.0226
06.00-07.00	0.0119	0.0224
07.00-08.00	0.0143	0.0269
08.00-09.00	0.0160	0.0301
09.00-10.00	0.0194	0.0365
10.00-11.00	0.0210	0.0395
11.00-12.00	0.0220	0.0414
12.00-13.00	0.0210	0.0395
13.00-14.00	0.0200	0.0376
14.00-15.00	0.0184	0.0346
24 Hour Average	0.0163	0.0306
1 Hour Averages Maximum	0.0220	0.0414
1 Hour Averages Minimum	0.0102	0.0192
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. **Customer Code** : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29-30 เมษายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668659 E 1529620 N **Report Date** : 05 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0070	0.0183
16.00-17.00	0.0069	0.0181
17.00-18.00	0.0061	0.0160
18.00-19.00	0.0058	0.0152
19.00-20.00	0.0056	0.0147
20.00-21.00	0.0054	0.0141
21.00-22.00	0.0048	0.0126
22.00-23.00	0.0050	0.0131
23.00-00.00	0.0051	0.0133
00.00-01.00	0.0046	0.0120
01.00-02.00	0.0045	0.0118
02.00-03.00	0.0043	0.0113
03.00-04.00	0.0039	0.0102
04.00-05.00	0.0054	0.0141
05.00-06.00	0.0050	0.0131
06.00-07.00	0.0062	0.0162
07.00-08.00	0.0060	0.0157
08.00-09.00	0.0063	0.0165
09.00-10.00	0.0065	0.0170
10.00-11.00	0.0081	0.0212
11.00-12.00	0.0071	0.0186
12.00-13.00	0.0079	0.0207
13.00-14.00	0.0071	0.0186
14.00-15.00	0.0065	0.0170
24 Hour Average	0.0059	0.0154
1 Hour Averages Maximum	0.0081	0.0212
1 Hour Averages Minimum	0.0039	0.0102
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst




Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. **Customer Code** : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29 เมษายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668659 E 1529620 N **Report Date** : 05 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	29/04/2566	ppm	1.26	0.94	2.20

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst



Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. **Customer Code** : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29-30 เมษายน 2566
Sampling Point : สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668391 E 1529881 N **Report Date** : 05 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	1.2200	1.3971
17.00-18.00	1.1250	1.2883
18.00-19.00	1.0400	1.1910
19.00-20.00	1.1000	1.2597
20.00-21.00	1.0020	1.1475
21.00-22.00	1.0170	1.1647
22.00-23.00	1.0820	1.2391
23.00-00.00	1.3200	1.5117
00.00-01.00	1.3250	1.5174
01.00-02.00	1.1980	1.3719
02.00-03.00	1.2350	1.4143
03.00-04.00	1.0100	1.1566
04.00-05.00	0.9890	1.1326
05.00-06.00	1.0020	1.1475
06.00-07.00	1.0600	1.2139
07.00-08.00	1.1000	1.2597
08.00-09.00	1.0610	1.2151
09.00-10.00	1.0600	1.2139
10.00-11.00	1.0350	1.1853
11.00-12.00	1.3200	1.5117
12.00-13.00	1.3240	1.5162
13.00-14.00	1.3150	1.5059
14.00-15.00	1.3100	1.5002
15.00-16.00	1.2950	1.4830
8 Hour Averages	1.2727	1.4575
1 Hour Averages Maximum	1.3250	1.5174
1 Hour Averages Minimum	0.9890	1.1326
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst




Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. Customer Code : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 29-30 เมษายน 2566
Sampling Point : สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี Received Date : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668391 E 1529881 N Report Date : 05 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0113	0.0212
17.00-18.00	0.0112	0.0210
18.00-19.00	0.0108	0.0203
19.00-20.00	0.0115	0.0216
20.00-21.00	0.0110	0.0207
21.00-22.00	0.0107	0.0201
22.00-23.00	0.0101	0.0190
23.00-00.00	0.0104	0.0196
00.00-01.00	0.0098	0.0184
01.00-02.00	0.0094	0.0177
02.00-03.00	0.0090	0.0169
03.00-04.00	0.0096	0.0181
04.00-05.00	0.0120	0.0226
05.00-06.00	0.0116	0.0218
06.00-07.00	0.0102	0.0192
07.00-08.00	0.0104	0.0196
08.00-09.00	0.0108	0.0203
09.00-10.00	0.0119	0.0224
10.00-11.00	0.0131	0.0246
11.00-12.00	0.0125	0.0234
12.00-13.00	0.0120	0.0226
13.00-14.00	0.0115	0.0215
14.00-15.00	0.0107	0.0201
15.00-16.00	0.0093	0.0175
24 Hour Average	0.0109	0.0204
1 Hour Averages Maximum	0.0131	0.0246
1 Hour Averages Minimum	0.0090	0.0169
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. **Customer Code** : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29-30 เมษายน 2566
Sampling Point : สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668391 E 1529881 N **Report Date** : 05 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0052	0.0136
17.00-18.00	0.0048	0.0126
18.00-19.00	0.0044	0.0115
19.00-20.00	0.0047	0.0123
20.00-21.00	0.0045	0.0118
21.00-22.00	0.0051	0.0133
22.00-23.00	0.0038	0.0099
23.00-00.00	0.0037	0.0097
00.00-01.00	0.0040	0.0105
01.00-02.00	0.0032	0.0084
02.00-03.00	0.0031	0.0081
03.00-04.00	0.0033	0.0086
04.00-05.00	0.0049	0.0128
05.00-06.00	0.0046	0.0120
06.00-07.00	0.0045	0.0118
07.00-08.00	0.0044	0.0115
08.00-09.00	0.0056	0.0147
09.00-10.00	0.0051	0.0133
10.00-11.00	0.0042	0.0110
11.00-12.00	0.0057	0.0149
12.00-13.00	0.0050	0.0131
13.00-14.00	0.0057	0.0149
14.00-15.00	0.0052	0.0136
15.00-16.00	0.0038	0.0099
24 Hour Average	0.0045	0.0118
1 Hour Averages Maximum	0.0057	0.0149
1 Hour Averages Minimum	0.0031	0.0081
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst




Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. **Customer Code** : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29 เมษายน 2566
Sampling Point : สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668391 E 1529881 N **Report Date** : 05 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	29/04/2566	ppm	1.02	0.97	1.98

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst



Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	Customer Code	: S65018
Project Name	: โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 27-28 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0668659 E 1529620 N	Report Date	: 02 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-03-TSP/TNP-F-04-PM10
Expire Date			: TE-5028A และ 3945 : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	27-28/05/2566	0.0637	0.0318
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. **Customer Code** : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : บริเวณสถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668391 E 1529881 N **Report Date** : 02 มิถุนายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-05-TSP/TNP-F-06-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	27-28/05/2566	0.0312	0.0160
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. **Customer Code** : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668659 E 1529620 N **Report Date** : 02 มิถุนายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	2.0650	2.3648
14.00-15.00	2.1360	2.4461
15.00-16.00	2.1020	2.4072
16.00-17.00	2.1000	2.4049
17.00-18.00	2.0000	2.2904
18.00-19.00	1.9850	2.2732
19.00-20.00	1.9780	2.2652
20.00-21.00	1.9850	2.2732
21.00-22.00	1.8740	2.1461
22.00-23.00	1.7250	1.9755
23.00-00.00	1.6520	1.8919
00.00-01.00	1.4750	1.6892
01.00-02.00	1.6580	1.8987
02.00-03.00	1.7560	2.0110
03.00-04.00	1.8520	2.1209
04.00-05.00	1.6570	1.8976
05.00-06.00	1.8930	2.1679
06.00-07.00	1.7850	2.0442
07.00-08.00	1.9800	2.2675
08.00-09.00	2.0650	2.3648
09.00-10.00	2.1450	2.4564
10.00-11.00	2.3050	2.6397
11.00-12.00	2.0140	2.3064
12.00-13.00	1.9800	2.2675
8 Hour Averages	2.1239	2.4322
1 Hour Averages Maximum	2.3050	2.6397
1 Hour Averages Minimum	1.4750	1.6892
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	Customer Code :	S65018
Project Name :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	27-28 พฤษภาคม 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	29 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0668659 E 1529620 N	Report Date :	02 มิถุนายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence
Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
Model and Serial No.			: 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D.			: EB0129027
Concentration (ppm)			: 55.11
Expire Date			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0242	0.0455
14.00-15.00	0.0226	0.0425
15.00-16.00	0.0215	0.0404
16.00-17.00	0.0204	0.0384
17.00-18.00	0.0197	0.0371
18.00-19.00	0.0191	0.0359
19.00-20.00	0.0195	0.0367
20.00-21.00	0.0182	0.0342
21.00-22.00	0.0162	0.0305
22.00-23.00	0.0167	0.0314
23.00-00.00	0.0162	0.0305
00.00-01.00	0.0152	0.0286
01.00-02.00	0.0157	0.0295
02.00-03.00	0.0142	0.0267
03.00-04.00	0.0135	0.0254
04.00-05.00	0.0149	0.0280
05.00-06.00	0.0135	0.0254
06.00-07.00	0.0125	0.0235
07.00-08.00	0.0127	0.0239
08.00-09.00	0.0120	0.0226
09.00-10.00	0.0194	0.0365
10.00-11.00	0.0204	0.0384
11.00-12.00	0.0209	0.0393
12.00-13.00	0.0194	0.0365
24 Hour Average	0.0174	0.0328
1 Hour Averages Maximum	0.0242	0.0455
1 Hour Averages Minimum	0.0120	0.0226
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager




ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. Customer Code : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 27-28 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 29 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668659 E 1529620 N Report Date : 02 มิถุนายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0075	0.0196
14.00-15.00	0.0069	0.0181
15.00-16.00	0.0064	0.0168
16.00-17.00	0.0058	0.0152
17.00-18.00	0.0057	0.0149
18.00-19.00	0.0065	0.0170
19.00-20.00	0.0061	0.0160
20.00-21.00	0.0052	0.0136
21.00-22.00	0.0045	0.0118
22.00-23.00	0.0049	0.0128
23.00-00.00	0.0041	0.0107
00.00-01.00	0.0046	0.0120
01.00-02.00	0.0043	0.0113
02.00-03.00	0.0049	0.0128
03.00-04.00	0.0050	0.0131
04.00-05.00	0.0051	0.0134
05.00-06.00	0.0053	0.0139
06.00-07.00	0.0058	0.0152
07.00-08.00	0.0064	0.0168
08.00-09.00	0.0065	0.0170
09.00-10.00	0.0068	0.0178
10.00-11.00	0.0082	0.0215
11.00-12.00	0.0087	0.0228
12.00-13.00	0.0072	0.0188
24 Hour Average	0.0059	0.0155
1 Hour Averages Maximum	0.0087	0.0228
1 Hour Averages Minimum	0.0041	0.0107
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. **Customer Code** : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 28 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668659 E 1529620 N **Report Date** : 02 มิถุนายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	27/05/2566	ppm	1.51	0.67	2.18

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	Customer Code :	S65018
Project Name :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	27-28 พฤษภาคม 2566
Sampling Point :	สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	Received Date :	29 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0668391 E 1529881 N	Report Date :	02 มิถุนายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
Model and Serial No.			: 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D.			: EB0129027
Concentration (ppm)			: 4,535
Expire Date			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	1.3200	1.5117
13.00-14.00	1.3100	1.5002
14.00-15.00	1.3000	1.4888
15.00-16.00	1.2900	1.4773
16.00-17.00	1.2150	1.3914
17.00-18.00	1.1100	1.2712
18.00-19.00	1.0350	1.1853
19.00-20.00	1.0980	1.2574
20.00-21.00	1.0000	1.1452
21.00-22.00	0.9850	1.1280
22.00-23.00	0.9780	1.1200
23.00-00.00	0.9940	1.1383
00.00-01.00	0.9780	1.1200
01.00-02.00	0.9650	1.1051
02.00-03.00	0.9580	1.0971
03.00-04.00	0.9740	1.1154
04.00-05.00	1.0030	1.1486
05.00-06.00	1.0140	1.1612
06.00-07.00	1.0650	1.2196
07.00-08.00	1.0990	1.2586
08.00-09.00	1.0500	1.2025
09.00-10.00	1.0450	1.1967
10.00-11.00	1.0300	1.1796
11.00-12.00	1.3250	1.5174
8 Hour Averages	1.2671	1.4511
1 Hour Averages Maximum	1.3250	1.5174
1 Hour Averages Minimum	0.9580	1.0971
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	Customer Code :	S65018
Project Name :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	27-28 พฤษภาคม 2566
Sampling Point :	สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	Received Date :	29 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0668391 E 1529881 N	Report Date :	02 มิถุนายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence
Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
Model and Serial No.			: 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D.			: EB0129027
Concentration (ppm)			: 55.11
Expire Date			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	NO2	NO2
13.00-14.00	0.0114	0.0214
14.00-15.00	0.0113	0.0212
15.00-16.00	0.0115	0.0216
16.00-17.00	0.0106	0.0199
17.00-18.00	0.0107	0.0201
18.00-19.00	0.0105	0.0198
19.00-20.00	0.0115	0.0216
20.00-21.00	0.0094	0.0177
21.00-22.00	0.0097	0.0182
22.00-23.00	0.0099	0.0186
23.00-00.00	0.0102	0.0192
00.00-01.00	0.0096	0.0181
01.00-02.00	0.0092	0.0173
02.00-03.00	0.0097	0.0182
03.00-04.00	0.0098	0.0184
04.00-05.00	0.0095	0.0179
05.00-06.00	0.0085	0.0160
06.00-07.00	0.0084	0.0158
07.00-08.00	0.0089	0.0167
08.00-09.00	0.0102	0.0192
09.00-10.00	0.0109	0.0205
10.00-11.00	0.0125	0.0235
11.00-12.00	0.0137	0.0258
24 Hour Average	0.0104	0.0197
1 Hour Averages Maximum	0.0137	0.0258
1 Hour Averages Minimum	0.0084	0.0158
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. **Customer Code** : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668391 E 1529881 N **Report Date** : 02 มิถุนายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0054	0.0141
13.00-14.00	0.0050	0.0131
14.00-15.00	0.0059	0.0154
15.00-16.00	0.0046	0.0120
16.00-17.00	0.0048	0.0126
17.00-18.00	0.0051	0.0133
18.00-19.00	0.0046	0.0120
19.00-20.00	0.0042	0.0110
20.00-21.00	0.0044	0.0115
21.00-22.00	0.0042	0.0110
22.00-23.00	0.0035	0.0092
23.00-00.00	0.0036	0.0094
00.00-01.00	0.0031	0.0081
01.00-02.00	0.0030	0.0079
02.00-03.00	0.0029	0.0076
03.00-04.00	0.0025	0.0065
04.00-05.00	0.0024	0.0063
05.00-06.00	0.0026	0.0068
06.00-07.00	0.0021	0.0055
07.00-08.00	0.0028	0.0073
08.00-09.00	0.0036	0.0094
09.00-10.00	0.0031	0.0081
10.00-11.00	0.0040	0.0105
11.00-12.00	0.0048	0.0126
24 Hour Average	0.0038	0.0101
1 Hour Averages Maximum	0.0059	0.0154
1 Hour Averages Minimum	0.0021	0.0055
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. **Customer Code** : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี **Received Date** : 28 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668391 E 1529881 N **Report Date** : 02 มิถุนายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายณฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	27/05/2566	ppm	1.24	0.25	1.49

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	Customer Code	: S65018
Project Name	: โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 22-23 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0668659 E 1529620 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-03-TSP/TNP-F-04-PM10
Expire Date			: TE-5028A และ 3945 : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	22-23/06/2566	0.0621	0.0316
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	Customer Code	: S65018
Project Name	: โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 22-23 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: บริเวณสถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	Received Date	: 26 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0668391 E 1529881 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-05-TSP/TNP-F-06-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	22-23/06/2566	0.0336	0.0146
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	Customer Code :	S65018
Project Name :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	22-23 มิถุนายน 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	26 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0668659 E 1529620 N	Report Date :	29 มิถุนายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
Model and Serial No.			: 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D.			: EB0129027
Concentration (ppm)			: 4,535
Expire Date			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	2.1450	2.4564
11.00-12.00	2.3560	2.6981
12.00-13.00	2.0000	2.2904
13.00-14.00	2.1590	2.4725
14.00-15.00	2.4150	2.7656
15.00-16.00	2.3510	2.6924
16.00-17.00	2.2560	2.5836
17.00-18.00	2.1480	2.4599
18.00-19.00	2.1650	2.4793
19.00-20.00	2.1050	2.4106
20.00-21.00	2.1000	2.4049
21.00-22.00	2.0890	2.3923
22.00-23.00	2.0450	2.3419
23.00-00.00	1.5980	1.8300
00.00-01.00	1.9870	2.2755
01.00-02.00	1.7540	2.0087
02.00-03.00	1.6850	1.9297
03.00-04.00	1.9580	2.2423
04.00-05.00	1.9990	2.2892
05.00-06.00	2.0000	2.2904
06.00-07.00	2.0120	2.3041
07.00-08.00	2.0320	2.3270
08.00-09.00	2.0120	2.3041
09.00-10.00	2.1530	2.4656
8 Hour Averages	2.2407	2.5661
1 Hour Averages Maximum	2.4150	2.7656
1 Hour Averages Minimum	1.5980	1.8300
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	Customer Code	: S65018
Project Name	: โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 22-23 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0668659 E 1529620 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่		
Model and Serial No.			: 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D.			: EB0129027
Concentration (ppm)			: 55.11
Expire Date			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0215	0.0404
11.00-12.00	0.0223	0.0420
12.00-13.00	0.0204	0.0384
13.00-14.00	0.0216	0.0406
14.00-15.00	0.0225	0.0423
15.00-16.00	0.0229	0.0431
16.00-17.00	0.0214	0.0403
17.00-18.00	0.0203	0.0382
18.00-19.00	0.0207	0.0389
19.00-20.00	0.0206	0.0388
20.00-21.00	0.0195	0.0367
21.00-22.00	0.0194	0.0365
22.00-23.00	0.0196	0.0369
23.00-00.00	0.0182	0.0342
00.00-01.00	0.0184	0.0346
01.00-02.00	0.0182	0.0342
02.00-03.00	0.0162	0.0305
03.00-04.00	0.0164	0.0309
04.00-05.00	0.0137	0.0258
05.00-06.00	0.0130	0.0245
06.00-07.00	0.0145	0.0273
07.00-08.00	0.0146	0.0275
08.00-09.00	0.0165	0.0310
09.00-10.00	0.0174	0.0327
24 Hour Average	0.0187	0.0353
1 Hour Averages Maximum	0.0229	0.0431
1 Hour Averages Minimum	0.0130	0.0245
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	Customer Code	: S65018
Project Name	: โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 22-23 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0668659 E 1529620 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่		
Model and Serial No.			: 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D.			: EB0129027
Concentration (ppm)			: 55.47
Expire Date			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0072	0.0188
11.00-12.00	0.0071	0.0186
12.00-13.00	0.0066	0.0172
13.00-14.00	0.0062	0.0162
14.00-15.00	0.0061	0.0160
15.00-16.00	0.0073	0.0191
16.00-17.00	0.0060	0.0157
17.00-18.00	0.0059	0.0154
18.00-19.00	0.0054	0.0141
19.00-20.00	0.0052	0.0136
20.00-21.00	0.0056	0.0147
21.00-22.00	0.0058	0.0152
22.00-23.00	0.0042	0.0110
23.00-00.00	0.0043	0.0113
00.00-01.00	0.0047	0.0123
01.00-02.00	0.0041	0.0107
02.00-03.00	0.0045	0.0118
03.00-04.00	0.0043	0.0113
04.00-05.00	0.0032	0.0084
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0045	0.0118
07.00-08.00	0.0042	0.0110
08.00-09.00	0.0055	0.0144
09.00-10.00	0.0065	0.0170
24 Hour Average	0.0053	0.0139
1 Hour Averages Maximum	0.0073	0.0191
1 Hour Averages Minimum	0.0031	0.0081
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	Customer Code :	S65018
Project Name :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	22 มิถุนายน 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	23 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0668659 E 1529620 N	Report Date :	29 มิถุนายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด	Method of Analysis :	Flame Ionization Detection
Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
Model and Serial No.			: APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D.			: AAL5888
Concentration (ppm)			: 180
Expire Date			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	22/06/2566	ppm	1.345	0.672	2.017

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	Customer Code :	S65018
Project Name :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	22-23 มิถุนายน 2566
Sampling Point :	สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	Received Date :	26 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0668391 E 1529881 N	Report Date :	29 มิถุนายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
Model and Serial No.			: 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D.			: EB0129027
Concentration (ppm)			: 4,535
Expire Date			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	1.1250	1.2883
12.00-13.00	1.0240	1.1727
13.00-14.00	1.3250	1.5174
14.00-15.00	1.3470	1.5426
15.00-16.00	1.2780	1.4636
16.00-17.00	1.2450	1.4258
17.00-18.00	1.2360	1.4155
18.00-19.00	1.1560	1.3238
19.00-20.00	1.1470	1.3135
20.00-21.00	1.1250	1.2883
21.00-22.00	1.3250	1.5174
22.00-23.00	1.2020	1.3765
23.00-00.00	0.9800	1.1223
00.00-01.00	0.9780	1.1200
01.00-02.00	0.9580	1.0971
02.00-03.00	0.9680	1.1085
03.00-04.00	0.9470	1.0845
04.00-05.00	1.0000	1.1452
05.00-06.00	1.0210	1.1692
06.00-07.00	1.0350	1.1853
07.00-08.00	1.1450	1.3112
08.00-09.00	1.2020	1.3765
09.00-10.00	1.2450	1.4258
10.00-11.00	1.2360	1.4155
8 Hour Averages	1.2477	1.4289
1 Hour Averages Maximum	1.3470	1.5426
1 Hour Averages Minimum	0.9470	1.0845
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	Customer Code	: S65018
Project Name	: โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 22-23 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	Received Date	: 26 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0668391 E 1529881 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่		
Model and Serial No.			: 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D.			: EB0129027
Concentration (ppm)			: 55.11
Expire Date			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0125	0.0235
12.00-13.00	0.0115	0.0216
13.00-14.00	0.0146	0.0275
14.00-15.00	0.0128	0.0241
15.00-16.00	0.0130	0.0245
16.00-17.00	0.0124	0.0233
17.00-18.00	0.0123	0.0231
18.00-19.00	0.0115	0.0216
19.00-20.00	0.0095	0.0179
20.00-21.00	0.0091	0.0171
21.00-22.00	0.0105	0.0198
22.00-23.00	0.0106	0.0199
23.00-00.00	0.0089	0.0167
00.00-01.00	0.0084	0.0158
01.00-02.00	0.0082	0.0154
02.00-03.00	0.0091	0.0171
03.00-04.00	0.0093	0.0175
04.00-05.00	0.0086	0.0162
05.00-06.00	0.0081	0.0152
06.00-07.00	0.0102	0.0192
07.00-08.00	0.0104	0.0196
08.00-09.00	0.0115	0.0216
09.00-10.00	0.0113	0.0213
10.00-11.00	0.0124	0.0233
24 Hour Average	0.0107	0.0201
1 Hour Averages Maximum	0.0146	0.0275
1 Hour Averages Minimum	0.0081	0.0152
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD. **Customer Code** : S65018
Project Name : โครงการ BLUE 35 (บลู 35) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 มิถุนายน 2566
Sampling Point : สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี **Received Date** : 26 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0668391 E 1529881 N **Report Date** : 29 มิถุนายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0049	0.0128
12.00-13.00	0.0046	0.0120
13.00-14.00	0.0052	0.0136
14.00-15.00	0.0049	0.0128
15.00-16.00	0.0053	0.0139
16.00-17.00	0.0051	0.0133
17.00-18.00	0.0053	0.0139
18.00-19.00	0.0048	0.0126
19.00-20.00	0.0042	0.0110
20.00-21.00	0.0041	0.0107
21.00-22.00	0.0046	0.0120
22.00-23.00	0.0035	0.0092
23.00-00.00	0.0031	0.0081
00.00-01.00	0.0029	0.0076
01.00-02.00	0.0020	0.0051
02.00-03.00	0.0024	0.0063
03.00-04.00	0.0019	0.0049
04.00-05.00	0.0026	0.0068
05.00-06.00	0.0020	0.0052
06.00-07.00	0.0018	0.0047
07.00-08.00	0.0023	0.0061
08.00-09.00	0.0034	0.0088
09.00-10.00	0.0034	0.0089
10.00-11.00	0.0045	0.0118
24 Hour Average	0.0037	0.0097
1 Hour Averages Maximum	0.0053	0.0139
1 Hour Averages Minimum	0.0018	0.0047
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	Customer Code	: S65018
Project Name	: โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 22 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	Received Date	: 23 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0668391 E 1529881 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่		
Model and Serial No.			: APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D.			: AAL5888
Concentration (ppm)			: 180
Expire Date			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	22/06/2566	ppm	1.236	0.618	1.854

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager