



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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** : 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** : 17-18 มกราคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668659 E 1529620 N **Report Date** : 26 มกราคม 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง **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 <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	17-18/01/2566	0.0468	0.0279
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m<sup>3</sup>)

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst  
  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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](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** : 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** : 16-17 มกราคม 2566  
**Sampling Point** : บริเวณสถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี **Received Date** : 18 มกราคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668391 E 1529881 N **Report Date** : 26 มกราคม 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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 <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	16-17/01/2566	0.0187	0.0094
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
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** : 17-18 มกราคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668659 E 1529620 N **Report Date** : 24 มกราคม 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**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 <sup>3</sup>
15.00-16.00	2.0110	2.3030
16.00-17.00	2.1530	2.4656
17.00-18.00	1.1540	1.3216
18.00-19.00	2.3540	2.6958
19.00-20.00	2.3150	2.6511
20.00-21.00	2.3450	2.6855
21.00-22.00	2.3410	2.6809
22.00-23.00	2.3140	2.6500
23.00-00.00	2.3150	2.6511
00.00-01.00	2.2360	2.5607
01.00-02.00	2.2640	2.5927
02.00-03.00	2.2540	2.5813
03.00-04.00	2.1560	2.4690
04.00-05.00	2.1480	2.4599
05.00-06.00	2.1050	2.4106
06.00-07.00	2.1580	2.4713
07.00-08.00	2.1560	2.4690
08.00-09.00	2.2450	2.5710
09.00-10.00	2.2560	2.5836
10.00-11.00	2.0540	2.3522
11.00-12.00	2.1020	2.4072
12.00-13.00	2.0200	2.3133
13.00-14.00	2.1750	2.4908
14.00-15.00	2.1560	2.4690
<b>8 Hour Averages</b>	<b>2.3171</b>	<b>2.6536</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>2.3540</b>	<b>2.6958</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.1540</b>	<b>1.3216</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Titiporn Yabkasikit

Analyst

**TNP**  
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** : 17-18 มกราคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668659 E 1529620 N **Report Date** : 24 มกราคม 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**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 <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0166	0.0312
16.00-17.00	0.0198	0.0372
17.00-18.00	0.0215	0.0404
18.00-19.00	0.0201	0.0378
19.00-20.00	0.0190	0.0357
20.00-21.00	0.0175	0.0329
21.00-22.00	0.0162	0.0305
22.00-23.00	0.0172	0.0324
23.00-00.00	0.0185	0.0348
00.00-01.00	0.0142	0.0267
01.00-02.00	0.0132	0.0248
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0119	0.0224
04.00-05.00	0.0110	0.0207
05.00-06.00	0.0120	0.0226
06.00-07.00	0.0125	0.0235
07.00-08.00	0.0156	0.0293
08.00-09.00	0.0176	0.0331
09.00-10.00	0.0201	0.0378
10.00-11.00	0.0231	0.0435
11.00-12.00	0.0241	0.0453
12.00-13.00	0.0226	0.0425
13.00-14.00	0.0212	0.0398
14.00-15.00	0.0185	0.0348
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0173</b>	<b>0.0326</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0241</b>	<b>0.0453</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0110</b>	<b>0.0207</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  
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Titiporn Yabkasikit  
 Analyst

  
**TNP ENVIRONMENT CO., LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	<b>Customer Code</b> :	S65018
<b>Project Name</b> :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	17-18 มกราคม 2566
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	19 มกราคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0668659 E 1529620 N	<b>Report Date</b> :	24 มกราคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence
<b>Sampling Name</b> :	นายธันวา มาอ่อง		
<b>Model and Serial No.</b>			: 42C and 0413406269
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: EB0129027
<b>Concentration (ppm)</b>			: 55.47
<b>Expire Date</b>			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0075	0.0196
16.00-17.00	0.0074	0.0194
17.00-18.00	0.0066	0.0173
18.00-19.00	0.0063	0.0165
19.00-20.00	0.0061	0.0160
20.00-21.00	0.0060	0.0157
21.00-22.00	0.0054	0.0141
22.00-23.00	0.0053	0.0139
23.00-00.00	0.0055	0.0144
00.00-01.00	0.0051	0.0133
01.00-02.00	0.0043	0.0113
02.00-03.00	0.0040	0.0105
03.00-04.00	0.0042	0.0110
04.00-05.00	0.0041	0.0107
05.00-06.00	0.0055	0.0144
06.00-07.00	0.0060	0.0157
07.00-08.00	0.0063	0.0165
08.00-09.00	0.0061	0.0160
09.00-10.00	0.0070	0.0183
10.00-11.00	0.0084	0.0220
11.00-12.00	0.0078	0.0204
12.00-13.00	0.0082	0.0215
13.00-14.00	0.0072	0.0188
14.00-15.00	0.0071	0.0186
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0061</b>	<b>0.0161</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0084</b>	<b>0.0220</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0040</b>	<b>0.0105</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst

  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



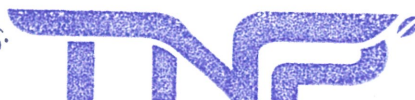
## ANALYSIS REPORT

**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** : 17-18 มกราคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668659 E 1529620 N **Report Date** : 24 มกราคม 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**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)	17-18/01/2566	ppm	1.21	0.91	2.12

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Miss Anusara Kaewkajorn  
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** : 16-17 มกราคม 2566  
**Sampling Point** : สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี **Received Date** : 18 มกราคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668391 E 1529881 N **Report Date** : 24 มกราคม 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 <sup>3</sup>
10.00-11.00	1.6790	1.9228
11.00-12.00	1.6420	1.8804
12.00-13.00	1.8030	2.0648
13.00-14.00	1.7190	1.9686
14.00-15.00	1.6450	1.8838
15.00-16.00	1.6150	1.8495
16.00-17.00	1.6200	1.8552
17.00-18.00	1.6540	1.8942
18.00-19.00	1.6850	1.9297
19.00-20.00	1.6920	1.9377
20.00-21.00	1.7290	1.9800
21.00-22.00	1.6760	1.9193
22.00-23.00	1.6950	1.9411
23.00-00.00	1.7080	1.9560
00.00-01.00	1.6860	1.9308
01.00-02.00	1.6750	1.9182
02.00-03.00	1.6700	1.9125
03.00-04.00	1.6920	1.9377
04.00-05.00	1.6770	1.9205
05.00-06.00	1.6830	1.9274
06.00-07.00	1.7280	1.9789
07.00-08.00	1.7920	2.0522
08.00-09.00	1.7010	1.9480
09.00-10.00	1.6950	1.9411
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.6977</b>	<b>1.9442</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.8030</b>	<b>2.0648</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.6150</b>	<b>1.8495</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Titipom Yabkasikit  
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 : 16-17 มกราคม 2566  
Sampling Point : สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี Received Date : 18 มกราคม 2566  
GPS. Coordinate : 47 P 0668391 E 1529881 N Report Date : 24 มกราคม 2566  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : NO<sub>x</sub> 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 <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0162	0.0305
11.00-12.00	0.0184	0.0346
12.00-13.00	0.0192	0.0361
13.00-14.00	0.0202	0.0380
14.00-15.00	0.0192	0.0361
15.00-16.00	0.0154	0.0290
16.00-17.00	0.0172	0.0324
17.00-18.00	0.0162	0.0305
18.00-19.00	0.0151	0.0284
19.00-20.00	0.0142	0.0267
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0120	0.0226
22.00-23.00	0.0125	0.0235
23.00-00.00	0.0128	0.0241
00.00-01.00	0.0115	0.0216
01.00-02.00	0.0112	0.0211
02.00-03.00	0.0110	0.0207
03.00-04.00	0.0105	0.0198
04.00-05.00	0.0103	0.0194
05.00-06.00	0.0104	0.0196
06.00-07.00	0.0108	0.0203
07.00-08.00	0.0115	0.0216
08.00-09.00	0.0138	0.0260
09.00-10.00	0.0152	0.0286
24 Hour Average	0.0141	0.0265
1 Hour Averages Maximum	0.0202	0.0380
1 Hour Averages Minimum	0.0103	0.0194
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 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Titiporn Yabkasikit  
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** : 16-17 มกราคม 2566  
**Sampling Point** : สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี **Received Date** : 18 มกราคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668391 E 1529881 N **Report Date** : 24 มกราคม 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared  
**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 <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0060	0.0157
11.00-12.00	0.0065	0.0169
12.00-13.00	0.0063	0.0165
13.00-14.00	0.0062	0.0162
14.00-15.00	0.0061	0.0160
15.00-16.00	0.0045	0.0118
16.00-17.00	0.0065	0.0170
17.00-18.00	0.0052	0.0136
18.00-19.00	0.0051	0.0133
19.00-20.00	0.0056	0.0147
20.00-21.00	0.0052	0.0137
21.00-22.00	0.0057	0.0148
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-00.00	0.0042	0.0110
00.00-01.00	0.0042	0.0109
01.00-02.00	0.0033	0.0085
02.00-03.00	0.0032	0.0084
03.00-04.00	0.0040	0.0105
04.00-05.00	0.0053	0.0139
05.00-06.00	0.0051	0.0133
06.00-07.00	0.0056	0.0147
07.00-08.00	0.0051	0.0133
08.00-09.00	0.0058	0.0152
09.00-10.00	0.0059	0.0154
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0052</b>	<b>0.0136</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0065</b>	<b>0.0170</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0032</b>	<b>0.0084</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst



Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลข 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** : 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** : 16-17 มกราคม 2566  
**Sampling Point** : สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี **Received Date** : 18 มกราคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668391 E 1529881 N **Report Date** : 24 มกราคม 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
สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	16-17/01/2566	ppm	0.65	0.61	1.26

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst



Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	<b>Customer Code</b>	: S65018
<b>Project Name</b>	: โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 12-13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668659 E 1529620 N	<b>Report Date</b>	: 23 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Sampling Method</b>	: US.EPA.40 CFR 50
<b>Sampling Name</b>	: นายธันวา มาอ่อง	<b>Method of Analysis</b>	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
<b>Model and Serial No.</b>			
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: TNP-F-03-TSP/TNP-F-04-PM10
<b>Expire Date</b>			: TE-5028A และ 3945 : Oct 04, 2023

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.	12-13/02/2566	0.0508	0.0251
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m<sup>3</sup>)



Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	<b>Customer Code</b> :	S65018
<b>Project Name</b> :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	12-13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Point</b> :	บริเวณสถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	<b>Received Date</b> :	14 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0668391 E 1529881 N	<b>Report Date</b> :	23 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Sampling Method</b> :	US.EPA.40 CFR 50
<b>Sampling Name</b> :	นายณัฐพล แซ่หลี่	<b>Method of Analysis</b> :	High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
<b>Model and Serial No.</b>			TNP-F-05-TSP/TNP-F-06-PM10
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			TE-5028A และ 3945
<b>Expire Date</b>			Oct 04, 2023

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.	12-13/02/2566	0.0207	0.0166
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

 <b>Miss Anusara Kaewkajorn</b> Analyst	 <b>TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.</b> บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	 <b>Miss Wilairak Chaisa</b> 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 : 12-13 กุมภาพันธ์ 2566  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 14 กุมภาพันธ์ 2566  
GPS. Coordinate : 47 P 0668659 E 1529620 N Report Date : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection  
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี  
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 <sup>3</sup>
14.00-15.00	1.9800	2.2675
15.00-16.00	1.9260	2.2056
16.00-17.00	1.9640	2.2492
17.00-18.00	2.0880	2.3912
18.00-19.00	2.4960	2.8584
19.00-20.00	2.6380	3.0210
20.00-21.00	2.3480	2.6889
21.00-22.00	2.3520	2.6935
22.00-23.00	1.9960	2.2858
23.00-00.00	1.8640	2.1346
00.00-01.00	1.8450	2.1129
01.00-02.00	1.8440	2.1117
02.00-03.00	1.8700	2.1415
03.00-04.00	1.8890	2.1633
04.00-05.00	1.9070	2.1839
05.00-06.00	1.9200	2.1988
06.00-07.00	1.9470	2.2297
07.00-08.00	2.0100	2.3018
08.00-09.00	2.0020	2.2927
09.00-10.00	2.0860	2.3889
10.00-11.00	1.9400	2.2217
11.00-12.00	2.3300	2.6683
12.00-13.00	2.0680	2.3683
13.00-14.00	1.9660	2.2515
8 Hour Averages	2.2689	2.5983
1 Hour Averages Maximum	2.6380	3.0210
1 Hour Averages Minimum	1.8440	2.1117
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager




## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	<b>Customer Code</b> :	S65018
<b>Project Name</b> :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	12-13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	14 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0668659 E 1529620 N	<b>Report Date</b> :	23 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
<b>Sampling Name</b> :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
<b>Model and Serial No.</b>			: 43C and 0327402325
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: EB0129027
<b>Concentration (ppm)</b>			: 55.11
<b>Expire Date</b>			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0172	0.0324
15.00-16.00	0.0155	0.0292
16.00-17.00	0.0186	0.0350
17.00-18.00	0.0203	0.0382
18.00-19.00	0.0192	0.0361
19.00-20.00	0.0183	0.0343
20.00-21.00	0.0168	0.0316
21.00-22.00	0.0161	0.0303
22.00-23.00	0.0171	0.0322
23.00-00.00	0.0183	0.0343
00.00-01.00	0.0134	0.0252
01.00-02.00	0.0125	0.0235
02.00-03.00	0.0124	0.0233
03.00-04.00	0.0115	0.0216
04.00-05.00	0.0126	0.0237
05.00-06.00	0.0124	0.0233
06.00-07.00	0.0123	0.0231
07.00-08.00	0.0152	0.0286
08.00-09.00	0.0165	0.0310
09.00-10.00	0.0200	0.0376
10.00-11.00	0.0223	0.0420
11.00-12.00	0.0235	0.0442
12.00-13.00	0.0215	0.0404
13.00-14.00	0.0210	0.0395
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0169</b>	<b>0.0317</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0235</b>	<b>0.0442</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0115</b>	<b>0.0216</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 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง

  
 Miss Titiporn Yabkasikit  
 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** : 12-13 กุมภาพันธ์ 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2566  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668659 E 1529620 N **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0069	0.0181
15.00-16.00	0.0073	0.0191
16.00-17.00	0.0072	0.0188
17.00-18.00	0.0064	0.0168
18.00-19.00	0.0062	0.0162
19.00-20.00	0.0060	0.0157
20.00-21.00	0.0059	0.0154
21.00-22.00	0.0051	0.0133
22.00-23.00	0.0052	0.0136
23.00-00.00	0.0054	0.0141
00.00-01.00	0.0050	0.0131
01.00-02.00	0.0049	0.0128
02.00-03.00	0.0045	0.0118
03.00-04.00	0.0042	0.0110
04.00-05.00	0.0040	0.0105
05.00-06.00	0.0048	0.0126
06.00-07.00	0.0058	0.0152
07.00-08.00	0.0062	0.0162
08.00-09.00	0.0060	0.0157
09.00-10.00	0.0068	0.0178
10.00-11.00	0.0082	0.0215
11.00-12.00	0.0074	0.0194
12.00-13.00	0.0080	0.0209
13.00-14.00	0.0070	0.0183
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0060</b>	<b>0.0157</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0082</b>	<b>0.0215</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0040</b>	<b>0.0105</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss Titiporn Yabkasikit  
 Analyst

  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	<b>Customer Code</b> :	S65018
<b>Project Name</b> :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	12-13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	14 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0668659 E 1529620 N	<b>Report Date</b> :	23 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	Flame Ionization Detection
<b>Sampling Name</b> :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
<b>Model and Serial No.</b>			: APHA-360CE and 423740300209
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: AAL5888
<b>Concentration (ppm)</b>			: 180
<b>Expire Date</b>			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	12-13/02/2566	ppm	1.97	0.86	2.84

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	<b>Customer Code</b> :	S65018
<b>Project Name</b> :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	12-13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Point</b> :	สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	<b>Received Date</b> :	14 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0668391 E 1529881 N	<b>Report Date</b> :	23 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	CO Non-dispersive Infrared Detection
<b>Sampling Name</b> :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
<b>Model and Serial No.</b>			: 48C and 48C-79177-391
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: EB0129027
<b>Concentration (ppm)</b>			: 4,535
<b>Expire Date</b>			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	1.3110	1.5013
14.00-15.00	1.3250	1.5174
15.00-16.00	1.4050	1.6090
16.00-17.00	1.2400	1.4200
17.00-18.00	1.1370	1.3021
18.00-19.00	1.0510	1.2036
19.00-20.00	1.1120	1.2735
20.00-21.00	1.0150	1.1624
21.00-22.00	1.0280	1.1773
22.00-23.00	1.0920	1.2506
23.00-00.00	1.3940	1.5964
00.00-01.00	1.3910	1.5930
01.00-02.00	1.2070	1.3822
02.00-03.00	1.2220	1.3994
03.00-04.00	1.0550	1.2082
04.00-05.00	1.0080	1.1544
05.00-06.00	1.0280	1.1773
06.00-07.00	1.0780	1.2345
07.00-08.00	1.1100	1.2712
08.00-09.00	1.0760	1.2322
09.00-10.00	1.0740	1.2299
10.00-11.00	1.0480	1.2002
11.00-12.00	1.3500	1.5460
12.00-13.00	1.5320	1.7544
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.3286</b>	<b>1.5215</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.5320</b>	<b>1.7544</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0080</b>	<b>1.1544</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	<b>Customer Code</b> :	S65018
<b>Project Name</b> :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	12-13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Point</b> :	สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	<b>Received Date</b> :	14 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0668391 E 1529881 N	<b>Report Date</b> :	23 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
<b>Sampling Name</b> :	นายณัฐพล แซ่หลี		
<b>Model and Serial No.</b>			: 42C and 42C-56817-311
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: EB0129027
<b>Concentration (ppm)</b>			: 55.11
<b>Expire Date</b>			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0117	0.0220
14.00-15.00	0.0111	0.0208
15.00-16.00	0.0096	0.0180
16.00-17.00	0.0117	0.0219
17.00-18.00	0.0114	0.0214
18.00-19.00	0.0115	0.0217
19.00-20.00	0.0116	0.0219
20.00-21.00	0.0112	0.0211
21.00-22.00	0.0112	0.0211
22.00-23.00	0.0112	0.0211
23.00-00.00	0.0112	0.0211
00.00-01.00	0.0112	0.0211
01.00-02.00	0.0112	0.0210
02.00-03.00	0.0112	0.0211
03.00-04.00	0.0113	0.0212
04.00-05.00	0.0114	0.0214
05.00-06.00	0.0115	0.0217
06.00-07.00	0.0119	0.0225
07.00-08.00	0.0121	0.0228
08.00-09.00	0.0122	0.0229
09.00-10.00	0.0123	0.0231
10.00-11.00	0.0117	0.0220
11.00-12.00	0.0116	0.0218
12.00-13.00	0.0135	0.0254
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0115</b>	<b>0.0217</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0135</b>	<b>0.0254</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0096</b>	<b>0.0180</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 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Titiporn Yabkasikit  
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** : 12-13 กุมภาพันธ์ 2566  
**Sampling Point** : สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี **Received Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2566  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668391 E 1529881 N **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 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 <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0052	0.0136
14.00-15.00	0.0056	0.0147
15.00-16.00	0.0041	0.0107
16.00-17.00	0.0056	0.0147
17.00-18.00	0.0051	0.0133
18.00-19.00	0.0048	0.0126
19.00-20.00	0.0052	0.0136
20.00-21.00	0.0051	0.0133
21.00-22.00	0.0053	0.0139
22.00-23.00	0.0040	0.0105
23.00-00.00	0.0041	0.0107
00.00-01.00	0.0040	0.0105
01.00-02.00	0.0033	0.0085
02.00-03.00	0.0031	0.0082
03.00-04.00	0.0037	0.0097
04.00-05.00	0.0051	0.0133
05.00-06.00	0.0050	0.0131
06.00-07.00	0.0051	0.0133
07.00-08.00	0.0049	0.0128
08.00-09.00	0.0054	0.0141
09.00-10.00	0.0051	0.0133
10.00-11.00	0.0052	0.0136
11.00-12.00	0.0056	0.0147
12.00-13.00	0.0053	0.0139
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0048</b>	<b>0.0125</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0056</b>	<b>0.0147</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0031</b>	<b>0.0082</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	<b>Customer Code</b> :	S65018
<b>Project Name</b> :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	12-13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Point</b> :	สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	<b>Received Date</b> :	14 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0668391 E 1529881 N	<b>Report Date</b> :	23 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	Flame Ionization Detection
<b>Sampling Name</b> :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
<b>Model and Serial No.</b>			: APHA-360CE and 423740300209
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: AAL5888
<b>Concentration (ppm)</b>			: 180
<b>Expire Date</b>			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	12-13/02/2566	ppm	1.86	0.82	2.67

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	<b>Customer Code</b>	: S65018
<b>Project Name</b>	: โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 16-17 มีนาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: บริเวณสถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	<b>Received Date</b>	: 20 มีนาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0668391 E 1529881 N	<b>Report Date</b>	: 22 มีนาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Sampling Method</b>	: US.EPA.40 CFR 50
<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่	<b>Method of Analysis</b>	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
<b>Model and Serial No.</b>			: TNP-F-05-TSP/TNP-F-06-PM10
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: TE-5028A และ 3945
<b>Expire Date</b>			: Oct 04, 2023

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.	16-17/03/2566	0.0198	0.0094
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst  
  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	<b>Customer Code</b> :	S65018
<b>Project Name</b> :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	16-17 มีนาคม 2566
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	20 มีนาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0668659 E 1529620 N	<b>Report Date</b> :	22 มีนาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Sampling Method</b> :	US.EPA.40 CFR 50
<b>Sampling Name</b> :	นายอินวา มาอ่อง	<b>Method of Analysis</b> :	High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
<b>Model and Serial No.</b>			
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			TNP-F-03-TSP/TNP-F-04-PM10
<b>Expire Date</b>			TE-5028A และ 3945 Oct 04, 2023

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.	16-17/03/2566	0.0550	0.0286
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

  
 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** : 16-17 มีนาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 20 มีนาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668659 E 1529620 N **Report Date** : 23 มีนาคม 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 <sup>3</sup>
14.00-15.00	1.9740	2.2606
15.00-16.00	1.9210	2.1999
16.00-17.00	1.9520	2.2354
17.00-18.00	2.0440	2.3408
18.00-19.00	2.4560	2.8126
19.00-20.00	2.5470	2.9168
20.00-21.00	2.2540	2.5813
21.00-22.00	2.3480	2.6889
22.00-23.00	1.9910	2.2801
23.00-00.00	1.8320	2.0980
00.00-01.00	1.8400	2.1072
01.00-02.00	1.8350	2.1014
02.00-03.00	1.8670	2.1381
03.00-04.00	1.8850	2.1587
04.00-05.00	1.9000	2.1759
05.00-06.00	1.9150	2.1930
06.00-07.00	1.9410	2.2228
07.00-08.00	2.0020	2.2927
08.00-09.00	2.0000	2.2904
09.00-10.00	2.0770	2.3786
10.00-11.00	1.9320	2.2125
11.00-12.00	2.3210	2.6580
12.00-13.00	2.0350	2.3305
13.00-14.00	1.9850	2.2732
<b>8 Hour Averages</b>	<b>2.2274</b>	<b>2.5508</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>2.5470</b>	<b>2.9168</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.8320</b>	<b>2.0980</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong  
Analyst



Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	<b>Customer Code</b> :	S65018
<b>Project Name</b> :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	16-17 มีนาคม 2566
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	20 มีนาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0668659 E 1529620 N	<b>Report Date</b> :	23 มีนาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
<b>Sampling Name</b> :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
<b>Model and Serial No.</b>			: 43C and 0327402325
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: EB0129027
<b>Concentration (ppm)</b>			: 55.11
<b>Expire Date</b>			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0185	0.0348
15.00-16.00	0.0150	0.0282
16.00-17.00	0.0181	0.0341
17.00-18.00	0.0191	0.0359
18.00-19.00	0.0190	0.0357
19.00-20.00	0.0180	0.0339
20.00-21.00	0.0162	0.0305
21.00-22.00	0.0152	0.0286
22.00-23.00	0.0162	0.0305
23.00-00.00	0.0175	0.0329
00.00-01.00	0.0145	0.0273
01.00-02.00	0.0135	0.0254
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0105	0.0198
04.00-05.00	0.0134	0.0252
05.00-06.00	0.0121	0.0228
06.00-07.00	0.0120	0.0226
07.00-08.00	0.0145	0.0273
08.00-09.00	0.0161	0.0303
09.00-10.00	0.0198	0.0373
10.00-11.00	0.0212	0.0399
11.00-12.00	0.0225	0.0423
12.00-13.00	0.0212	0.0399
13.00-14.00	0.0202	0.0380
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0165</b>	<b>0.0311</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0225</b>	<b>0.0423</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0105</b>	<b>0.0198</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 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

<b>Customer Name</b> :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	<b>Customer Code</b> :	S65018
<b>Project Name</b> :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	16-17 มีนาคม 2566
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	20 มีนาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0668659 E 1529620 N	<b>Report Date</b> :	23 มีนาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence
<b>Sampling Name</b> :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
<b>Model and Serial No.</b>			: 42C and 0413406269
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: EB0129027
<b>Concentration (ppm)</b>			: 55.47
<b>Expire Date</b>			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0067	0.0175
15.00-16.00	0.0071	0.0186
16.00-17.00	0.0070	0.0183
17.00-18.00	0.0062	0.0162
18.00-19.00	0.0060	0.0157
19.00-20.00	0.0059	0.0154
20.00-21.00	0.0055	0.0144
21.00-22.00	0.0050	0.0131
22.00-23.00	0.0051	0.0133
23.00-00.00	0.0052	0.0136
00.00-01.00	0.0048	0.0126
01.00-02.00	0.0046	0.0120
02.00-03.00	0.0044	0.0115
03.00-04.00	0.0040	0.0105
04.00-05.00	0.0053	0.0139
05.00-06.00	0.0051	0.0133
06.00-07.00	0.0065	0.0170
07.00-08.00	0.0061	0.0160
08.00-09.00	0.0063	0.0165
09.00-10.00	0.0067	0.0175
10.00-11.00	0.0085	0.0222
11.00-12.00	0.0072	0.0188
12.00-13.00	0.0081	0.0212
13.00-14.00	0.0072	0.0188
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0060</b>	<b>0.0158</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0085</b>	<b>0.0222</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0040</b>	<b>0.0105</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 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** : 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** : 16 มีนาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 17 มีนาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0668659 E 1529620 N **Report Date** : 22 มีนาคม 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)	16/03/2566	ppm	1.39	0.73	2.12

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	<b>Customer Code</b> :	S65018
<b>Project Name</b> :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	16-17 มีนาคม 2566
<b>Sampling Point</b> :	สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	<b>Received Date</b> :	20 มีนาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0668391 E 1529881 N	<b>Report Date</b> :	23 มีนาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	CO Non-dispersive Infrared Detection
<b>Sampling Name</b> :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
<b>Model and Serial No.</b>			: 48C and 48C-79177-391
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: EB0129027
<b>Concentration (ppm)</b>			: 4,535
<b>Expire Date</b>			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.5750	1.8037
13.00-14.00	1.3200	1.5117
14.00-15.00	1.3140	1.5048
15.00-16.00	1.3000	1.4888
16.00-17.00	1.2210	1.3983
17.00-18.00	1.1300	1.2941
18.00-19.00	1.0450	1.1967
19.00-20.00	1.1010	1.2609
20.00-21.00	1.0100	1.1566
21.00-22.00	1.0210	1.1692
22.00-23.00	1.0870	1.2448
23.00-00.00	1.3250	1.5174
00.00-01.00	1.3850	1.5861
01.00-02.00	1.2000	1.3742
02.00-03.00	1.2400	1.4200
03.00-04.00	1.0120	1.1589
04.00-05.00	1.0000	1.1452
05.00-06.00	1.0120	1.1589
06.00-07.00	1.0650	1.2196
07.00-08.00	1.1030	1.2631
08.00-09.00	1.0680	1.2231
09.00-10.00	1.0650	1.2196
10.00-11.00	1.0400	1.1910
11.00-12.00	1.3250	1.5174
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.3121</b>	<b>1.5027</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.5750</b>	<b>1.8037</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0000</b>	<b>1.1452</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

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

<b>Customer Name</b> :	GRAND UNITY DEVELOPMENT CO., LTD.	<b>Customer Code</b> :	S65018
<b>Project Name</b> :	โครงการ BLUE 35 (บลู 35)	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	16-17 มีนาคม 2566
<b>Sampling Point</b> :	สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	<b>Received Date</b> :	20 มีนาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0668391 E 1529881 N	<b>Report Date</b> :	23 มีนาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
<b>Sampling Name</b> :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
<b>Model and Serial No.</b>			: 42C and 42C-56817-311
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: EB0129027
<b>Concentration (ppm)</b>			: 55.11
<b>Expire Date</b>			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0142	0.0267
13.00-14.00	0.0115	0.0216
14.00-15.00	0.0108	0.0203
15.00-16.00	0.0094	0.0177
16.00-17.00	0.0113	0.0213
17.00-18.00	0.0112	0.0211
18.00-19.00	0.0110	0.0207
19.00-20.00	0.0114	0.0214
20.00-21.00	0.0111	0.0209
21.00-22.00	0.0110	0.0207
22.00-23.00	0.0102	0.0192
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0100	0.0188
01.00-02.00	0.0095	0.0179
02.00-03.00	0.0091	0.0171
03.00-04.00	0.0098	0.0184
04.00-05.00	0.0121	0.0228
05.00-06.00	0.0117	0.0220
06.00-07.00	0.0103	0.0194
07.00-08.00	0.0105	0.0198
08.00-09.00	0.0109	0.0205
09.00-10.00	0.0120	0.0226
10.00-11.00	0.0132	0.0248
11.00-12.00	0.0127	0.0239
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0111</b>	<b>0.0208</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0142</b>	<b>0.0267</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0091</b>	<b>0.0171</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 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 : 16-17 มีนาคม 2566  
 Sampling Point : สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี Received Date : 20 มีนาคม 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0668391 E 1529881 N Report Date : 23 มีนาคม 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 <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0051	0.0133
13.00-14.00	0.0050	0.0131
14.00-15.00	0.0054	0.0141
15.00-16.00	0.0040	0.0105
16.00-17.00	0.0053	0.0139
17.00-18.00	0.0050	0.0131
18.00-19.00	0.0045	0.0118
19.00-20.00	0.0049	0.0128
20.00-21.00	0.0047	0.0123
21.00-22.00	0.0052	0.0136
22.00-23.00	0.0039	0.0102
23.00-00.00	0.0038	0.0099
00.00-01.00	0.0041	0.0107
01.00-02.00	0.0033	0.0086
02.00-03.00	0.0032	0.0084
03.00-04.00	0.0034	0.0089
04.00-05.00	0.0050	0.0131
05.00-06.00	0.0047	0.0123
06.00-07.00	0.0049	0.0128
07.00-08.00	0.0045	0.0118
08.00-09.00	0.0057	0.0149
09.00-10.00	0.0052	0.0136
10.00-11.00	0.0045	0.0118
11.00-12.00	0.0059	0.0154
24 Hour Average	0.0046	0.0121
1 Hour Averages Maximum	0.0059	0.0154
1 Hour Averages Minimum	0.0032	0.0084
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	: 16 มีนาคม 2566
Sampling Point	: สถานีตำรวจนครบาลวิภาวดี	Received Date	: 17 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0668391 E 1529881 N	Report Date	: 22 มีนาคม 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	16/03/2566	ppm	1.24	0.66	1.91

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

**TNP**  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager