

## ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S65001
<b>Project Name</b> :	โครงการ ธนา แอสตรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	18-19 กรกฎาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	20 กรกฎาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b> :	29 กรกฎาคม 2565
<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>			TNP-F-02-TSP/TNP-F-04-PM10
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			TE-5028A และ 3945
<b>Expire Date</b>			July 29, 2022

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.	18-19/07/2565	0.0486	0.0242
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 Supervisor

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S65001
<b>Project Name</b> :	โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	07-08 สิงหาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	09 สิงหาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b> :	17 สิงหาคม 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Sampling Method</b> :	US.EPA.40 CFR 50
<b>Sampling Name</b> :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	<b>Method of Analysis</b> :	High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
<b>Model and Serial No.</b>			TNP-F-02-TSP/TNP-F-04-PM10
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			TE-5028A และ 3945
<b>Expire Date</b>			July 29, 2022

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.	07-08/08/2565	0.0274	0.0121
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	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Miss Wilairak Chaisa
Analyst	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S65001
<b>Project Name</b>	: โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 14-15 กันยายน 2565
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 16 กันยายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b>	: 21 กันยายน 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Sampling Method</b>	: US.EPA.40 CFR 50
<b>Sampling Name</b>	: นายสุธัญย์ สิลาลุดม	<b>Method of Analysis</b>	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
<b>Model and Serial No.</b>			: TNP-F-02-TSP/TNP-F-04-PM10
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: TE-5028A และ 3945
<b>Expire Date</b>			: July 29, 2022

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.	14-15/09/2565	0.0475	0.0206
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

*Anusara*  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

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

*N. Nantana*  
 Mrs. Nantana Nak-on  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S65001
<b>Project Name</b>	: โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 29-30 ตุลาคม 2565
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 31 ตุลาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b>	: 03 พฤศจิกายน 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Sampling Method</b>	: US.EPA.40 CFR 50
<b>Sampling Name</b>	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่	<b>Method of Analysis</b>	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
<b>Model and Serial No.</b>			: TNP-F-02-TSP/TNP-F-04-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.	29-30/10/2565	0.0779	0.0455
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>Mrs. Nantana Nak-on</b> Laboratory Supervisor
--	--	---

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S65001
<b>Project Name</b> :	โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	22-23 พฤศจิกายน 2565
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	24 พฤศจิกายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b> :	08 ธันวาคม 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Sampling Method</b> :	US.EPA.40 CFR 50
<b>Sampling Name</b> :	นายพิรยุทธ สีดาเลิศ	<b>Method of Analysis</b> :	High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
<b>Model and Serial No.</b>			TNP-F-02-TSP/TNP-F-04-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.	22-23/11/2565	0.0678	0.0351
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  
 Mrs. Nantana Nak-on Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S65001
<b>Project Name</b>	: โครงการ ธนา แอสตรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 15-16 ธันวาคม 2565
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 17 ธันวาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b>	: 24 ธันวาคม 2565
<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>			: TNP-F-05-TSP/TNP-F-04-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.	15-16/12/2565	0.0715	0.0392
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


<b>Customer Name</b> :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S65001
<b>Project Name</b> :	โครงการ ธนา แอสตรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	18-19 กรกฎาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	20 กรกฎาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b> :	25 กรกฎาคม 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NDIR/CO Analyzer
<b>Sampling Name</b> :	นายธันวา มาอ่อง		
<b>Model and Serial No.</b>			: 48C and 48C-67713-358
<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>
10.00-11.00	0.9026	1.0337
11.00-12.00	1.0245	1.1733
12.00-13.00	1.1642	1.3332
13.00-14.00	1.1032	1.2634
14.00-15.00	1.2213	1.3986
15.00-16.00	1.0364	1.1869
16.00-17.00	1.1452	1.3115
17.00-18.00	1.2420	1.4223
18.00-19.00	1.3950	1.5975
19.00-20.00	1.3100	1.5002
20.00-21.00	1.1410	1.3067
21.00-22.00	1.0820	1.2391
22.00-23.00	0.9943	1.1387
23.00-00.00	0.9523	1.0906
00.00-01.00	0.9432	1.0801
01.00-02.00	0.9321	1.0674
02.00-03.00	0.9017	1.0326
03.00-04.00	0.8934	1.0231
04.00-05.00	0.9323	1.0677
05.00-06.00	1.0080	1.1544
06.00-07.00	1.1060	1.2666
07.00-08.00	1.2940	1.4819
08.00-09.00	1.1060	1.2666
09.00-10.00	0.9410	1.0776
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.1993</b>	<b>1.3734</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.3950</b>	<b>1.5975</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.8934</b>	<b>1.0231</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss Titiporn Yabkasikit  
 Analyst

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

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001  
**Project Name** : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 07-08 สิงหาคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 09 สิงหาคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664513 E 1515470 N **Report Date** : 17 สิงหาคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling Name** : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	1.3256	1.5181
11.00-12.00	1.3526	1.5490
12.00-13.00	1.4258	1.6328
13.00-14.00	1.3521	1.5484
14.00-15.00	1.3274	1.5201
15.00-16.00	1.3485	1.5443
16.00-17.00	1.3289	1.5218
17.00-18.00	1.3212	1.5130
18.00-19.00	1.2346	1.4139
19.00-20.00	1.3648	1.5630
20.00-21.00	1.4056	1.6097
21.00-22.00	1.4263	1.6334
22.00-23.00	1.3985	1.6016
23.00-00.00	1.3945	1.5970
00.00-01.00	1.3285	1.5214
01.00-02.00	1.3426	1.5375
02.00-03.00	1.2945	1.4825
03.00-04.00	1.2745	1.4596
04.00-05.00	1.1273	1.2910
05.00-06.00	1.0654	1.2201
06.00-07.00	1.0812	1.2382
07.00-08.00	1.1263	1.2898
08.00-09.00	1.2763	1.4616
09.00-10.00	1.2756	1.4608
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.3694</b>	<b>1.5682</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.4263</b>	<b>1.6334</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0654</b>	<b>1.2201</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาว  
 Miss Chanipak Sinuankhiao  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

นางสาว  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001  
**Project Name** : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14-15 กันยายน 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 16 กันยายน 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664513 E 1515470 N **Report Date** : 21 กันยายน 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling Name** : นายสุธัญ ลีลาอุดม  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	1.3425	1.5374
11.00-12.00	1.3652	1.5634
12.00-13.00	1.3652	1.5634
13.00-14.00	1.3240	1.5162
14.00-15.00	1.2363	1.4158
15.00-16.00	1.3578	1.5549
16.00-17.00	1.3642	1.5623
17.00-18.00	1.3203	1.5120
18.00-19.00	1.2985	1.4870
19.00-20.00	1.3021	1.4912
20.00-21.00	1.2452	1.4260
21.00-22.00	1.2983	1.4868
22.00-23.00	1.2323	1.4112
23.00-00.00	1.2546	1.4368
00.00-01.00	1.3023	1.4914
01.00-02.00	1.3086	1.4986
02.00-03.00	1.2945	1.4825
03.00-04.00	1.1263	1.2898
04.00-05.00	1.0254	1.1743
05.00-06.00	1.0263	1.1753
06.00-07.00	1.1241	1.2873
07.00-08.00	1.1956	1.3692
08.00-09.00	1.2476	1.4287
09.00-10.00	1.2645	1.4481
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.3061</b>	<b>1.4957</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.3652</b>	<b>1.5634</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0254</b>	<b>1.1743</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อนี้  
 Miss Chanipak Sinuankhiao  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

M. Nantana  
 Mrs. Nantana Nak-on  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


<b>Customer Name</b> :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S65001
<b>Project Name</b> :	โครงการ ธนา แอสตรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	29-30 ตุลาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	31 ตุลาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b> :	03 พฤศจิกายน 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NDIR/CO Analyzer
<b>Sampling Name</b> :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่		
<b>Model and Serial No.</b>			: 48C and 48C-67713-358
<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	1.3845	1.5855
13.00-14.00	1.3245	1.5168
14.00-15.00	1.2642	1.4478
15.00-16.00	1.3745	1.5741
16.00-17.00	1.3621	1.5599
17.00-18.00	1.3216	1.5135
18.00-19.00	1.2984	1.4869
19.00-20.00	1.2846	1.4711
20.00-21.00	1.2563	1.4387
21.00-22.00	1.2758	1.4610
22.00-23.00	1.2245	1.4023
23.00-00.00	1.2312	1.4100
00.00-01.00	1.3945	1.5970
01.00-02.00	1.2948	1.4828
02.00-03.00	1.1946	1.3680
03.00-04.00	1.1645	1.3336
04.00-05.00	1.0645	1.2191
05.00-06.00	1.0263	1.1753
06.00-07.00	1.1236	1.2867
07.00-08.00	1.1845	1.3565
08.00-09.00	1.2345	1.4137
09.00-10.00	1.2688	1.4530
10.00-11.00	1.3256	1.5181
11.00-12.00	1.3475	1.5431
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.3108</b>	<b>1.5011</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.3945</b>	<b>1.5970</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0263</b>	<b>1.1753</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss Chanipak Sinuankhiao  
 Analyst

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

  
 Mrs. Nantana Nak-on  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


<b>Customer Name</b> :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S65001
<b>Project Name</b> :	โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	22-23 พฤศจิกายน 2565
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	24 พฤศจิกายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b> :	08 ธันวาคม 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NDIR/CO Analyzer
<b>Sampling Name</b> :	นายพิรุณ สีดากิเลส		
<b>Model and Serial No.</b>			: 48C and 48C-67713-358
<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>
14.00-15.00	1.4705	1.6840
15.00-16.00	1.3569	1.5539
16.00-17.00	0.9263	1.0608
17.00-18.00	0.9741	1.1155
18.00-19.00	0.7611	0.8716
19.00-20.00	0.8614	0.9865
20.00-21.00	1.7744	2.0320
21.00-22.00	0.9836	1.1264
22.00-23.00	1.1777	1.3487
23.00-00.00	1.7075	1.9554
00.00-01.00	0.7663	0.8776
01.00-02.00	0.9763	1.1181
02.00-03.00	0.8579	0.9825
03.00-04.00	0.8317	0.9525
04.00-05.00	1.1047	1.2651
05.00-06.00	0.7474	0.8559
06.00-07.00	0.9754	1.1170
07.00-08.00	0.8956	1.0256
08.00-09.00	0.7432	0.8511
09.00-10.00	1.1477	1.3143
10.00-11.00	0.8347	0.9559
11.00-12.00	1.7280	1.9789
12.00-13.00	1.2706	1.4551
13.00-14.00	1.1773	1.3482
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.1458</b>	<b>1.3121</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.7744</b>	<b>2.0320</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7432</b>	<b>0.8511</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss Apinya Malaitip  
 Analyst

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

  
 Mrs. Nantana Nak-on  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S65001
<b>Project Name</b> :	โครงการ ธนา แอสตรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	15-16 ธันวาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	17 ธันวาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b> :	24 ธันวาคม 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NDIR/CO Analyzer
<b>Sampling Name</b> :	นายธันวา มาอ่อง		
<b>Model and Serial No.</b>			: 48C and 48C-67713-358
<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>
14.00-15.00	0.9523	1.0906
15.00-16.00	0.9754	1.1170
16.00-17.00	0.9045	1.0358
17.00-18.00	0.8235	0.9431
18.00-19.00	0.7532	0.8626
19.00-20.00	0.9169	1.0500
20.00-21.00	0.8973	1.0276
21.00-22.00	0.8872	1.0160
22.00-23.00	0.9057	1.0372
23.00-00.00	0.7914	0.9063
00.00-01.00	0.8063	0.9234
01.00-02.00	0.9090	1.0410
02.00-03.00	0.7916	0.9065
03.00-04.00	0.8875	1.0164
04.00-05.00	0.9074	1.0391
05.00-06.00	0.8259	0.9458
06.00-07.00	0.8911	1.0205
07.00-08.00	0.7448	0.8529
08.00-09.00	0.9085	1.0404
09.00-10.00	0.8746	1.0016
10.00-11.00	0.8322	0.9530
11.00-12.00	0.7329	0.8393
12.00-13.00	0.9610	1.1005
13.00-14.00	0.9476	1.0852
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>0.8888</b>	<b>1.0178</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9523</b>	<b>1.0906</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7914</b>	<b>1.1170</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Miss Apinya Malaitip  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001  
**Project Name** : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 กรกฎาคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 20 กรกฎาคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664513 E 1515470 N **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0169	0.0318
11.00-12.00	0.0186	0.0350
12.00-13.00	0.0198	0.0373
13.00-14.00	0.0185	0.0348
14.00-15.00	0.0192	0.0361
15.00-16.00	0.0175	0.0329
16.00-17.00	0.0165	0.0310
17.00-18.00	0.0164	0.0309
18.00-19.00	0.0152	0.0286
19.00-20.00	0.0153	0.0288
20.00-21.00	0.0142	0.0267
21.00-22.00	0.0132	0.0248
22.00-23.00	0.0129	0.0243
23.00-00.00	0.0116	0.0218
00.00-01.00	0.0107	0.0201
01.00-02.00	0.0092	0.0173
02.00-03.00	0.0097	0.0182
03.00-04.00	0.0102	0.0192
04.00-05.00	0.0127	0.0239
05.00-06.00	0.0126	0.0237
06.00-07.00	0.0145	0.0273
07.00-08.00	0.0136	0.0256
08.00-09.00	0.0147	0.0277
09.00-10.00	0.0138	0.0260
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0145</b>	<b>0.0272</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0198</b>	<b>0.0373</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0092</b>	<b>0.0173</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 Supervisor

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S65001
<b>Project Name</b> :	โครงการ ธนา แอสตรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	07-08 สิงหาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	09 สิงหาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b> :	17 สิงหาคม 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
<b>Sampling Name</b> :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ		
<b>Model and Serial No.</b>			: 42C and 0413406269
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: EB0129027
<b>Concentration (ppm)</b>			: 53.15
<b>Expire Date</b>			: Oct 29, 2027

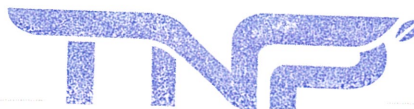
Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0189	0.0356
11.00-12.00	0.0205	0.0386
12.00-13.00	0.0209	0.0393
13.00-14.00	0.0203	0.0382
14.00-15.00	0.0185	0.0348
15.00-16.00	0.0175	0.0329
16.00-17.00	0.0177	0.0333
17.00-18.00	0.0171	0.0322
18.00-19.00	0.0169	0.0318
19.00-20.00	0.0156	0.0293
20.00-21.00	0.0146	0.0275
21.00-22.00	0.0142	0.0267
22.00-23.00	0.0132	0.0248
23.00-00.00	0.0118	0.0222
00.00-01.00	0.0102	0.0192
01.00-02.00	0.0096	0.0181
02.00-03.00	0.0094	0.0177
03.00-04.00	0.0105	0.0198
04.00-05.00	0.0112	0.0211
05.00-06.00	0.0128	0.0241
06.00-07.00	0.0145	0.0273
07.00-08.00	0.0159	0.0299
08.00-09.00	0.0164	0.0309
09.00-10.00	0.0178	0.0335
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0153</b>	<b>0.0287</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0209</b>	<b>0.0393</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0094</b>	<b>0.0177</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชนิด

Miss Chanipak Sinuankhiao

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT


<b>Customer Name</b> :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S65001
<b>Project Name</b> :	โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	14-15 กันยายน 2565
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	16 กันยายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b> :	21 กันยายน 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
<b>Sampling Name</b> :	นายสุณัย สีสาดุดม		
<b>Model and Serial No.</b>			: 42C and 0413406269
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: EB0129027
<b>Concentration (ppm)</b>			: 53.15
<b>Expire Date</b>			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0185	0.0348
11.00-12.00	0.0192	0.0361
12.00-13.00	0.0196	0.0369
13.00-14.00	0.0192	0.0361
14.00-15.00	0.0174	0.0327
15.00-16.00	0.0165	0.0310
16.00-17.00	0.0172	0.0324
17.00-18.00	0.0165	0.0310
18.00-19.00	0.0152	0.0286
19.00-20.00	0.0156	0.0293
20.00-21.00	0.0142	0.0267
21.00-22.00	0.0132	0.0248
22.00-23.00	0.0141	0.0265
23.00-00.00	0.0126	0.0237
00.00-01.00	0.0115	0.0216
01.00-02.00	0.0093	0.0175
02.00-03.00	0.0092	0.0173
03.00-04.00	0.0105	0.0198
04.00-05.00	0.0109	0.0205
05.00-06.00	0.0115	0.0216
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0142	0.0267
08.00-09.00	0.0152	0.0286
09.00-10.00	0.0167	0.0314
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0147</b>	<b>0.0276</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0196</b>	<b>0.0369</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0092</b>	<b>0.0173</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss Chanipak Sinuankhiao  
 Analyst

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

  
 Mrs. Nantana Nak-on  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

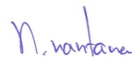
**Customer Name** : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001  
**Project Name** : โครงการ ธนา แอสตรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29-30 ตุลาคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 31 ตุลาคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664513 E 1515470 N **Report Date** : 03 พฤศจิกายน 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling Name** : นายกิตติชัย ลิ้มประจักษ์  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0195	0.0367
13.00-14.00	0.0182	0.0342
14.00-15.00	0.0173	0.0325
15.00-16.00	0.0168	0.0316
16.00-17.00	0.0175	0.0329
17.00-18.00	0.0162	0.0305
18.00-19.00	0.0158	0.0297
19.00-20.00	0.0152	0.0286
20.00-21.00	0.0146	0.0275
21.00-22.00	0.0123	0.0231
22.00-23.00	0.0135	0.0254
23.00-00.00	0.0128	0.0241
00.00-01.00	0.0112	0.0211
01.00-02.00	0.0092	0.0173
02.00-03.00	0.0093	0.0175
03.00-04.00	0.0104	0.0196
04.00-05.00	0.0109	0.0205
05.00-06.00	0.0112	0.0211
06.00-07.00	0.0128	0.0241
07.00-08.00	0.0135	0.0254
08.00-09.00	0.0146	0.0275
09.00-10.00	0.0152	0.0286
10.00-11.00	0.0175	0.0329
11.00-12.00	0.0186	0.0350
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0143</b>	<b>0.0270</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0195</b>	<b>0.0367</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0092</b>	<b>0.0173</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss Chanipak Sinuankhiao  
 Analyst

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

  
 Mrs. Nantana Nak-on  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S65001
<b>Project Name</b> :	โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	22-23 พฤศจิกายน 2565
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	24 พฤศจิกายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b> :	08 ธันวาคม 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
<b>Sampling Name</b> :	นายพิรุณ สิตาเลิศ		
<b>Model and Serial No.</b>			: 42C and 0413406269
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: EB0129027
<b>Concentration (ppm)</b>			: 53.15
<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	0.0100	0.0188
15.00-16.00	0.0119	0.0224
16.00-17.00	0.0080	0.0151
17.00-18.00	0.0095	0.0179
18.00-19.00	0.0107	0.0201
19.00-20.00	0.0061	0.0115
20.00-21.00	0.0103	0.0194
21.00-22.00	0.0092	0.0173
22.00-23.00	0.0093	0.0175
23.00-00.00	0.0043	0.0081
00.00-01.00	0.0054	0.0102
01.00-02.00	0.0083	0.0156
02.00-03.00	0.0052	0.0098
03.00-04.00	0.0031	0.0058
04.00-05.00	0.0049	0.0092
05.00-06.00	0.0051	0.0096
06.00-07.00	0.0074	0.0139
07.00-08.00	0.0095	0.0179
08.00-09.00	0.0188	0.0354
09.00-10.00	0.0132	0.0248
10.00-11.00	0.0079	0.0149
11.00-12.00	0.0084	0.0158
12.00-13.00	0.0080	0.0151
13.00-14.00	0.0085	0.0161
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0085</b>	<b>0.0159</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0188</b>	<b>0.0354</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0031</b>	<b>0.0058</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Apinya Malaitip  
Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Mrs. Nantana Nak-on  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


<b>Customer Name</b> :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S65001
<b>Project Name</b> :	โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	15-16 ธันวาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	17 ธันวาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b> :	24 ธันวาคม 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
<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>			: 53.15
<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	0.0083	0.0217
15.00-16.00	0.0088	0.0230
16.00-17.00	0.0069	0.0181
17.00-18.00	0.0064	0.0168
18.00-19.00	0.0061	0.0160
19.00-20.00	0.0097	0.0254
20.00-21.00	0.0080	0.0209
21.00-22.00	0.0075	0.0196
22.00-23.00	0.0076	0.0199
23.00-00.00	0.0091	0.0238
00.00-01.00	0.0056	0.0147
01.00-02.00	0.0074	0.0194
02.00-03.00	0.0072	0.0188
03.00-04.00	0.0064	0.0168
04.00-05.00	0.0040	0.0105
05.00-06.00	0.0081	0.0212
06.00-07.00	0.0059	0.0154
07.00-08.00	0.0091	0.0238
08.00-09.00	0.0060	0.0157
09.00-10.00	0.0093	0.0243
10.00-11.00	0.0068	0.0178
11.00-12.00	0.0055	0.0144
12.00-13.00	0.0062	0.0162
13.00-14.00	0.0078	0.0204
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0072</b>	<b>0.0189</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0097</b>	<b>0.0254</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 Apinya Malaitip  
 Analyst

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

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S65001
<b>Project Name</b> :	โครงการ ธนา แอสตรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	18-19 กรกฎาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	20 กรกฎาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b> :	25 กรกฎาคม 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
<b>Sampling Name</b> :	นายธันวา มาอ่อง		
<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	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0031	0.0082
11.00-12.00	0.0031	0.0082
12.00-13.00	0.0033	0.0087
13.00-14.00	0.0035	0.0092
14.00-15.00	0.0034	0.0090
15.00-16.00	0.0033	0.0086
16.00-17.00	0.0032	0.0083
17.00-18.00	0.0030	0.0079
18.00-19.00	0.0030	0.0080
19.00-20.00	0.0030	0.0077
20.00-21.00	0.0026	0.0069
21.00-22.00	0.0025	0.0067
22.00-23.00	0.0025	0.0065
23.00-00.00	0.0025	0.0066
00.00-01.00	0.0023	0.0061
01.00-02.00	0.0027	0.0070
02.00-03.00	0.0025	0.0066
03.00-04.00	0.0026	0.0068
04.00-05.00	0.0026	0.0068
05.00-06.00	0.0022	0.0059
06.00-07.00	0.0024	0.0064
07.00-08.00	0.0026	0.0067
08.00-09.00	0.0026	0.0069
09.00-10.00	0.0029	0.0076
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0028</b>	<b>0.0074</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0035</b>	<b>0.0092</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0022</b>	<b>0.0059</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S65001
<b>Project Name</b> :	โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	07-08 สิงหาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	09 สิงหาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b> :	17 สิงหาคม 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
<b>Sampling Name</b> :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ		
<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	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0032	0.0083
11.00-12.00	0.0032	0.0083
12.00-13.00	0.0033	0.0085
13.00-14.00	0.0035	0.0092
14.00-15.00	0.0035	0.0092
15.00-16.00	0.0035	0.0091
16.00-17.00	0.0034	0.0089
17.00-18.00	0.0032	0.0084
18.00-19.00	0.0031	0.0082
19.00-20.00	0.0030	0.0078
20.00-21.00	0.0027	0.0072
21.00-22.00	0.0027	0.0069
22.00-23.00	0.0025	0.0067
23.00-00.00	0.0025	0.0066
00.00-01.00	0.0026	0.0069
01.00-02.00	0.0027	0.0071
02.00-03.00	0.0027	0.0071
03.00-04.00	0.0021	0.0056
04.00-05.00	0.0026	0.0069
05.00-06.00	0.0027	0.0072
06.00-07.00	0.0029	0.0075
07.00-08.00	0.0027	0.0071
08.00-09.00	0.0028	0.0075
09.00-10.00	0.0031	0.0080
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0029</b>	<b>0.0077</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0035</b>	<b>0.0092</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.0056</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Chanipak Sinuankhiao  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT


<b>Customer Name</b> :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S65001
<b>Project Name</b> :	โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	14-15 กันยายน 2565
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	16 กันยายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b> :	21 กันยายน 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
<b>Sampling Name</b> :	นายสุทธัย สีลาอุดม		
<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	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0032	0.0084
11.00-12.00	0.0033	0.0087
12.00-13.00	0.0032	0.0084
13.00-14.00	0.0035	0.0092
14.00-15.00	0.0034	0.0090
15.00-16.00	0.0025	0.0066
16.00-17.00	0.0033	0.0085
17.00-18.00	0.0032	0.0084
18.00-19.00	0.0030	0.0077
19.00-20.00	0.0028	0.0074
20.00-21.00	0.0028	0.0072
21.00-22.00	0.0026	0.0068
22.00-23.00	0.0025	0.0066
23.00-00.00	0.0024	0.0063
00.00-01.00	0.0025	0.0066
01.00-02.00	0.0026	0.0068
02.00-03.00	0.0027	0.0071
03.00-04.00	0.0023	0.0061
04.00-05.00	0.0025	0.0066
05.00-06.00	0.0027	0.0071
06.00-07.00	0.0028	0.0074
07.00-08.00	0.0027	0.0071
08.00-09.00	0.0029	0.0077
09.00-10.00	0.0030	0.0079
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0029</b>	<b>0.0075</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0035</b>	<b>0.0092</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0023</b>	<b>0.0061</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

ชันทัด  
 Miss Chanipak Sinuankhiao  
 Analyst

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

  
 Mrs. Nantana Nak-on  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001  
**Project Name** : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29-30 ตุลาคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 31 ตุลาคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664513 E 1515470 N **Report Date** : 03 พฤศจิกายน 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling Name** : นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0033	0.0086
13.00-14.00	0.0034	0.0089
14.00-15.00	0.0034	0.0090
15.00-16.00	0.0035	0.0093
16.00-17.00	0.0034	0.0088
17.00-18.00	0.0032	0.0084
18.00-19.00	0.0029	0.0077
19.00-20.00	0.0030	0.0079
20.00-21.00	0.0028	0.0074
21.00-22.00	0.0027	0.0071
22.00-23.00	0.0027	0.0070
23.00-00.00	0.0026	0.0067
00.00-01.00	0.0025	0.0064
01.00-02.00	0.0026	0.0068
02.00-03.00	0.0027	0.0069
03.00-04.00	0.0024	0.0063
04.00-05.00	0.0025	0.0066
05.00-06.00	0.0026	0.0069
06.00-07.00	0.0027	0.0070
07.00-08.00	0.0027	0.0071
08.00-09.00	0.0028	0.0074
09.00-10.00	0.0030	0.0079
10.00-11.00	0.0031	0.0082
11.00-12.00	0.0033	0.0085
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0029</b>	<b>0.0076</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0035</b>	<b>0.0093</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0024</b>	<b>0.0063</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 Chanipak Sinuankhiao  
 Analyst

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


  
 Mrs. Nantana Nak-on  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


<b>Customer Name</b>	: บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S65001
<b>Project Name</b>	: โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 22-23 พฤศจิกายน 2565
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 24 พฤศจิกายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0664513 E 1515470 N	<b>Report Date</b>	: 08 ธันวาคม 2565
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
<b>Sampling Name</b>	: นายพิรุณ สีดากิเลส		
<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	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0074	0.0194
15.00-16.00	0.0067	0.0175
16.00-17.00	0.0087	0.0228
17.00-18.00	0.0080	0.0208
18.00-19.00	0.0097	0.0254
19.00-20.00	0.0092	0.0241
20.00-21.00	0.0072	0.0188
21.00-22.00	0.0067	0.0175
22.00-23.00	0.0101	0.0264
23.00-00.00	0.0084	0.0220
00.00-01.00	0.0063	0.0165
01.00-02.00	0.0078	0.0203
02.00-03.00	0.0096	0.0251
03.00-04.00	0.0076	0.0200
04.00-05.00	0.0105	0.0275
05.00-06.00	0.0076	0.0200
06.00-07.00	0.0083	0.0217
07.00-08.00	0.0094	0.0246
08.00-09.00	0.0074	0.0194
09.00-10.00	0.0076	0.0200
10.00-11.00	0.0080	0.0210
11.00-12.00	0.0070	0.0184
12.00-13.00	0.0073	0.0190
13.00-14.00	0.0072	0.0190
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0081</b>	<b>0.0211</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0105</b>	<b>0.0275</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0063</b>	<b>0.0165</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 Apinya Malaitip  
 Analyst

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

  
 Mrs. Nantana Nak-on  
 Laboratory Supervisor