


## 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> :	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>
14.00-15.00	0.0035	0.0066
15.00-16.00	0.0029	0.0055
16.00-17.00	0.0028	0.0053
17.00-18.00	0.0012	0.0023
18.00-19.00	0.0016	0.0030
19.00-20.00	0.0022	0.0041
20.00-21.00	0.0026	0.0049
21.00-22.00	0.0024	0.0045
22.00-23.00	0.0023	0.0042
23.00-00.00	0.0021	0.0040
00.00-01.00	0.0027	0.0050
01.00-02.00	0.0020	0.0038
02.00-03.00	0.0025	0.0047
03.00-04.00	0.0026	0.0048
04.00-05.00	0.0028	0.0052
05.00-06.00	0.0030	0.0056
06.00-07.00	0.0032	0.0061
07.00-08.00	0.0030	0.0057
08.00-09.00	0.0026	0.0050
09.00-10.00	0.0032	0.0060
10.00-11.00	0.0051	0.0096
11.00-12.00	0.0031	0.0058
12.00-13.00	0.0057	0.0107
13.00-14.00	0.0049	0.0092
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0029</b>	<b>0.0055</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0057</b>	<b>0.0107</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.0023</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 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 แอสทรา 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> :	Flame Ionization Detection
		<b>Sampling Name</b> :	นายธันวา มาอ่อง

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
18-19/07/2565	ppm	0.92	<0.01	0.92

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

  
 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>	: ซ.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>	: Flame Ionization Detection
		<b>Sampling Name</b>	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
07-08/08/2565	ppm	1.43	0.60	2.03

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

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 แอสตรา 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>Method of Analysis</b>	: Flame Ionization Detection
		<b>Sampling Name</b>	: นายสุทธัย ลีลาอุดม

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
14-15/09/2565	ppm	1.52	0.38	1.90

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

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 แอสตรา 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 เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Flame Ionization Detection
		<b>Sampling Name</b>	: น่ายกิตติชัย ลิ้มปริงษ์

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
29-30/10/2565	ppm	1.45	0.35	1.80

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



Miss Chanipak Sinuankhiao  
Analyst



Mrs. Nantana Nak-on  
Laboratory Supervisor



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



## 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>	: 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>	: Flame Ionization Detection
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายพิชญ์ สีดาลิศ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: APHA-360CE and 23740300209
<b>Concentration (ppm)</b>			: AAL5888
<b>Expire Date</b>			: 180
			: May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
22-23/11/2565	ppm	1.62	0.45	2.07

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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> :	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> :	Flame Ionization Detection
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b> :	นายธันวา มาอ่อง
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			APHA-360CE and 23740300209
<b>Concentration (ppm)</b>			AAL5888
<b>Expire Date</b>			180
			May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
15-16/12/2565	ppm	2.93	0.97	3.90

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

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 แอสทรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: -
<b>Sampling Point</b>	: โรงเรียนเบญจมวราณีศึกษา	<b>Received Date</b>	: -
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0664551 E 1515444 N	<b>Report Date</b>	: -
<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-08-TSP/TNP-F-02-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.	-	*	*
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

\* : หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากไม่สามารถเข้าพื้นที่ได้

## 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>	: 08-09 สิงหาคม 2565
<b>Sampling Point</b>	: โรงเรียนเบญจมราชูทิศศึกษา	<b>Received Date</b>	: 10 สิงหาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0664551 E 1515444 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-08-TSP/TNP-F-02-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.	08-09/08/2565	0.0090	0.0045
มาตรฐาน			

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>	: ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 13-14 กันยายน 2565
<b>Sampling Point</b>	: โรงเรียนเบญจมรรณศึกษา	<b>Received Date</b>	: 15 กันยายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0664551 E 1515444 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>	: นายสุณัย สีลาอุดม	<b>Method of Analysis</b>	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
<b>Model and Serial No.</b>			: TNP-F-08-TSP/TNP-F-02-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.	13-14/09/2565	0.0142	0.0115
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.	Mrs. Nantana Nak-on
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> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	28-29 ตุลาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	<b>Received Date</b> :	31 ตุลาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664551 E 1515444 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-08-TSP/TNP-F-02-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.	28-29/10/2565	0.0239	0.0137
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

		
Miss Anusara Kaewkajorn Analyst	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Mrs. Nantana Nak-on Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ว-318  
ถ้อยที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968626 อีเมล [tnp.env@tppmail.com](mailto:tnp.env@tppmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment



## 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>	: 23-24 พฤศจิกายน 2565
<b>Sampling Point</b>	: โรงเรียนเบญจมราชูทิศ	<b>Received Date</b>	: 25 พฤศจิกายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0664551 E 1515444 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-08-TSP/TNP-F-02-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.	23-24/11/2565	0.0395	0.0204
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

Miss Anusara Kaewajorn	TNP ENVIRONMENT CO., LTD.	Mrs. Nantana Nak-on
Analyst	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	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** : 15-16 ธันวาคม 2565  
**Sampling Point** : โรงเรียนเบญจมธรรมศึกษา **Received Date** : 17 ธันวาคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664551 E 1515444 N **Report Date** : 24 ธันวาคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ 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-08-TSP/TNP-F-02-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.	15-16/12/2565	0.0528	0.0253
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> :	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> :	-
<b>Sampling Point</b> :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	<b>Received Date</b> :	-
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664551 E 1515444 N	<b>Report Date</b> :	-
<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-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>
11.00-12.00	*	*
12.00-13.00	*	*
13.00-14.00	*	*
14.00-15.00	*	*
15.00-16.00	*	*
16.00-17.00	*	*
17.00-18.00	*	*
18.00-19.00	*	*
19.00-20.00	*	*
20.00-21.00	*	*
21.00-22.00	*	*
22.00-23.00	*	*
23.00-00.00	*	*
00.00-01.00	*	*
01.00-02.00	*	*
02.00-03.00	*	*
03.00-04.00	*	*
04.00-05.00	*	*
05.00-06.00	*	*
06.00-07.00	*	*
07.00-08.00	*	*
08.00-09.00	*	*
09.00-10.00	*	*
10.00-11.00	*	*
<b>8 Hour Averages Measured</b>	*	*
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	*	*
<b>1 Hour Averages Minimum</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  
 \* : หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากไม่สามารถเข้าพื้นที่ได้

## 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> :	08-09 สิงหาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	<b>Received Date</b> :	10 สิงหาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664551 E 1515444 N	<b>Report Date</b> :	17 สิงหาคม 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NDIR/CO Analyzer
<b>Sampling Name</b> :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ		
<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>
10.00-11.00	0.8596	0.9844
11.00-12.00	0.8874	1.0162
12.00-13.00	0.9185	1.0519
13.00-14.00	0.9765	1.1183
14.00-15.00	1.0653	1.2200
15.00-16.00	1.1286	1.2925
16.00-17.00	1.1342	1.2989
17.00-18.00	1.1096	1.2707
18.00-19.00	1.0980	1.2574
19.00-20.00	0.9863	1.1295
20.00-21.00	0.9742	1.1156
21.00-22.00	0.9568	1.0957
22.00-23.00	0.8976	1.0279
23.00-00.00	0.8459	0.9687
00.00-01.00	0.8397	0.9616
01.00-02.00	0.8241	0.9438
02.00-03.00	0.7846	0.8985
03.00-04.00	0.7564	0.8662
04.00-05.00	0.7125	0.8160
05.00-06.00	0.6942	0.7950
06.00-07.00	0.7129	0.8164
07.00-08.00	0.7284	0.8342
08.00-09.00	0.8945	1.0244
09.00-10.00	0.9845	1.1274
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.0566</b>	<b>1.2100</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.1342</b>	<b>1.2989</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.6942</b>	<b>0.7950</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

ผู้จัดทำ  
Miss Chanipak Sinuankhiao  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ผู้ตรวจสอบ  
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> :	13-14 กันยายน 2565
<b>Sampling Point</b> :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	<b>Received Date</b> :	15 กันยายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664551 E 1515444 N	<b>Report Date</b> :	21 กันยายน 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NDIR/CO Analyzer
<b>Sampling Name</b> :	นายสุธัญ ลีลาอุดม		
<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>
10.00-11.00	0.8763	1.0035
11.00-12.00	0.8942	1.0240
12.00-13.00	0.9042	1.0355
13.00-14.00	0.9549	1.0935
14.00-15.00	1.0563	1.2097
15.00-16.00	1.1423	1.3082
16.00-17.00	1.1352	1.3000
17.00-18.00	1.1068	1.2675
18.00-19.00	1.0945	1.2534
19.00-20.00	0.9896	1.1333
20.00-21.00	0.9452	1.0824
21.00-22.00	0.9618	1.1014
22.00-23.00	0.9213	1.0551
23.00-00.00	0.8846	1.0130
00.00-01.00	0.8536	0.9775
01.00-02.00	0.8123	0.9302
02.00-03.00	0.8064	0.9235
03.00-04.00	0.7586	0.8687
04.00-05.00	0.7264	0.8319
05.00-06.00	0.7053	0.8077
06.00-07.00	0.7163	0.8203
07.00-08.00	0.6985	0.7999
08.00-09.00	0.7286	0.8344
09.00-10.00	0.8152	0.9336
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.0540</b>	<b>1.2070</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.1423</b>	<b>1.3082</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.6985</b>	<b>0.7999</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

นันทนา  
 Miss Chanipak Sinuankhiao  
 Analyst

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

น.นันทนา  
 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> :	28-29 ตุลาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	<b>Received Date</b> :	31 ตุลาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664551 E 1515444 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 ลิ้มปริงเ็น		
<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>
10.00-11.00	0.8259	0.9458
11.00-12.00	0.8765	1.0038
12.00-13.00	0.8942	1.0240
13.00-14.00	0.9573	1.0963
14.00-15.00	1.0243	1.1730
15.00-16.00	1.1321	1.2965
16.00-17.00	1.0846	1.2421
17.00-18.00	1.1352	1.3000
18.00-19.00	1.0845	1.2420
19.00-20.00	0.9453	1.0826
20.00-21.00	0.9612	1.1008
21.00-22.00	0.9435	1.0805
22.00-23.00	0.9213	1.0551
23.00-00.00	0.8945	1.0244
00.00-01.00	0.8645	0.9900
01.00-02.00	0.8325	0.9534
02.00-03.00	0.8102	0.9278
03.00-04.00	0.7846	0.8985
04.00-05.00	0.7759	0.8886
05.00-06.00	0.7245	0.8297
06.00-07.00	0.7169	0.8210
07.00-08.00	0.7296	0.8355
08.00-09.00	0.7348	0.8415
09.00-10.00	0.8045	0.9213
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.0388</b>	<b>1.1897</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.1352</b>	<b>1.3000</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7169</b>	<b>0.8210</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

**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** : 23-24 พฤศจิกายน 2565  
**Sampling Point** : โรงเรียนเบญจมธรรมศึกษา **Received Date** : 25 พฤศจิกายน 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664551 E 1515444 N **Report Date** : 08 ธันวาคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling Name** : นายพิรุณ สี่ดาเลิศ  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	1.3708	1.5698
14.00-15.00	0.7571	0.8670
15.00-16.00	1.3470	1.5426
16.00-17.00	1.3621	1.5599
17.00-18.00	1.0892	1.2473
18.00-19.00	1.0835	1.2408
19.00-20.00	0.8620	0.9872
20.00-21.00	0.9826	1.1253
21.00-22.00	1.0702	1.2256
22.00-23.00	1.0802	1.2370
23.00-00.00	0.7502	0.8591
00.00-01.00	1.0664	1.2212
01.00-02.00	1.0540	1.2070
02.00-03.00	1.0650	1.2196
03.00-04.00	1.0442	1.1958
04.00-05.00	0.7620	0.8726
05.00-06.00	0.8320	0.9528
06.00-07.00	1.2150	1.3914
07.00-08.00	1.1270	1.2906
08.00-09.00	1.2320	1.4109
09.00-10.00	0.7554	0.8651
10.00-11.00	1.2070	1.3822
11.00-12.00	1.1970	1.3708
12.00-13.00	1.1086	1.2696
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.1096</b>	<b>1.2707</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.3621</b>	<b>1.5698</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7502</b>	<b>0.8591</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**  
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** : 15-16 ธันวาคม 2565  
**Sampling Point** : โรงเรียนเบญจมราชูทิศศึกษา **Received Date** : 17 ธันวาคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664551 E 1515444 N **Report Date** : 24 ธันวาคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.7452	0.8534
16.00-17.00	0.8755	1.0026
17.00-18.00	0.9013	1.0322
18.00-19.00	0.6449	0.7385
19.00-20.00	0.5456	0.6248
20.00-21.00	0.8455	0.9683
21.00-22.00	0.7154	0.8193
22.00-23.00	0.5452	0.6244
23.00-00.00	0.8821	1.0102
00.00-01.00	0.8532	0.9771
01.00-02.00	0.7231	0.8281
02.00-03.00	0.9390	1.0753
03.00-04.00	0.8346	0.9558
04.00-05.00	0.8934	1.0231
05.00-06.00	0.6543	0.7493
06.00-07.00	0.7098	0.8129
07.00-08.00	0.7156	0.8195
08.00-09.00	0.9091	1.0411
09.00-10.00	0.9914	1.1353
10.00-11.00	0.8970	1.0272
11.00-12.00	0.9123	1.0448
12.00-13.00	0.8954	1.0254
13.00-14.00	0.7832	0.8969
14.00-15.00	0.8354	0.9567
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>0.8674</b>	<b>0.9934</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9914</b>	<b>1.1353</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.5452</b>	<b>0.6244</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

<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> :	-
<b>Sampling Point</b> :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	<b>Received Date</b> :	-
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664551 E 1515444 N	<b>Report Date</b> :	-
<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 42C-56817-311
<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>
11.00-12.00	*	*
12.00-13.00	*	*
13.00-14.00	*	*
14.00-15.00	*	*
15.00-16.00	*	*
16.00-17.00	*	*
17.00-18.00	*	*
18.00-19.00	*	*
19.00-20.00	*	*
20.00-21.00	*	*
21.00-22.00	*	*
22.00-23.00	*	*
23.00-00.00	*	*
00.00-01.00	*	*
01.00-02.00	*	*
02.00-03.00	*	*
03.00-04.00	*	*
04.00-05.00	*	*
05.00-06.00	*	*
06.00-07.00	*	*
07.00-08.00	*	*
08.00-09.00	*	*
09.00-10.00	*	*
10.00-11.00	*	*
<b>24 Hour Average</b>	*	*
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	*	*
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	*	*
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 \* : หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากไม่สามารถเข้าพื้นที่ได้



## 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> :	08-09 สิงหาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	<b>Received Date</b> :	10 สิงหาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664551 E 1515444 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 สีดาลีศ		
<b>Model and Serial No.</b>			: 42C and 42C-56817-311
<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	0.0087	0.0164
11.00-12.00	0.0094	0.0177
12.00-13.00	0.0108	0.0203
13.00-14.00	0.0118	0.0222
14.00-15.00	0.0152	0.0286
15.00-16.00	0.0143	0.0269
16.00-17.00	0.0126	0.0237
17.00-18.00	0.0126	0.0237
18.00-19.00	0.0131	0.0246
19.00-20.00	0.0112	0.0211
20.00-21.00	0.0108	0.0203
21.00-22.00	0.0103	0.0194
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-00.00	0.0095	0.0179
00.00-01.00	0.0102	0.0192
01.00-02.00	0.0098	0.0184
02.00-03.00	0.0096	0.0181
03.00-04.00	0.0094	0.0177
04.00-05.00	0.0085	0.0160
05.00-06.00	0.0084	0.0158
06.00-07.00	0.0076	0.0143
07.00-08.00	0.0064	0.0120
08.00-09.00	0.0078	0.0147
09.00-10.00	0.0081	0.0152
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0103</b>	<b>0.0194</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0152</b>	<b>0.0286</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0064</b>	<b>0.0120</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาว  
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> :	13-14 กันยายน 2565
<b>Sampling Point</b> :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	<b>Received Date</b> :	15 กันยายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664551 E 1515444 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> :	นายสุชนัย สีสาคูตม		
<b>Model and Serial No.</b>			: 42C and 42C-56817-311
<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	0.0092	0.0173
11.00-12.00	0.0089	0.0167
12.00-13.00	0.0112	0.0211
13.00-14.00	0.0138	0.0260
14.00-15.00	0.0152	0.0286
15.00-16.00	0.0146	0.0275
16.00-17.00	0.0132	0.0248
17.00-18.00	0.0127	0.0239
18.00-19.00	0.0129	0.0243
19.00-20.00	0.0112	0.0211
20.00-21.00	0.0096	0.0181
21.00-22.00	0.0099	0.0186
22.00-23.00	0.0105	0.0198
23.00-00.00	0.0092	0.0173
00.00-01.00	0.0099	0.0186
01.00-02.00	0.0082	0.0154
02.00-03.00	0.0081	0.0152
03.00-04.00	0.0075	0.0141
04.00-05.00	0.0079	0.0149
05.00-06.00	0.0082	0.0154
06.00-07.00	0.0084	0.0158
07.00-08.00	0.0076	0.0143
08.00-09.00	0.0079	0.0149
09.00-10.00	0.0082	0.0154
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0102</b>	<b>0.0191</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0152</b>	<b>0.0286</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0075</b>	<b>0.0141</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> :	28-29 ตุลาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	<b>Received Date</b> :	31 ตุลาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664551 E 1515444 N	<b>Report Date</b> :	03 พฤศจิกายน 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
<b>Sampling Name</b> :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงเ็น		
<b>Model and Serial No.</b>			: 42C and 42C-56817-311
<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	0.0095	0.0179
11.00-12.00	0.0085	0.0160
12.00-13.00	0.0107	0.0201
13.00-14.00	0.0123	0.0231
14.00-15.00	0.0145	0.0273
15.00-16.00	0.0142	0.0267
16.00-17.00	0.0138	0.0260
17.00-18.00	0.0129	0.0243
18.00-19.00	0.0125	0.0235
19.00-20.00	0.0112	0.0211
20.00-21.00	0.0094	0.0177
21.00-22.00	0.0102	0.0192
22.00-23.00	0.0098	0.0184
23.00-00.00	0.0094	0.0177
00.00-01.00	0.0092	0.0173
01.00-02.00	0.0083	0.0156
02.00-03.00	0.0080	0.0151
03.00-04.00	0.0078	0.0147
04.00-05.00	0.0076	0.0143
05.00-06.00	0.0081	0.0152
06.00-07.00	0.0079	0.0149
07.00-08.00	0.0074	0.0139
08.00-09.00	0.0082	0.0154
09.00-10.00	0.0097	0.0182
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0100</b>	<b>0.0189</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0145</b>	<b>0.0273</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0074</b>	<b>0.0139</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 แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 พฤศจิกายน 2565  
**Sampling Point** : โรงเรียนเบญจมธรรมศึกษา **Received Date** : 25 พฤศจิกายน 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664551 E 1515444 N **Report Date** : 08 ธันวาคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling Name** : นายพิรุณ สีสานเลิศ  
**Model and Serial No.** : 42C and 42C-56817-311  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0078	0.0147
14.00-15.00	0.0093	0.0175
15.00-16.00	0.0276	0.0519
16.00-17.00	0.0271	0.0510
17.00-18.00	0.0228	0.0429
18.00-19.00	0.0201	0.0377
19.00-20.00	0.0210	0.0395
20.00-21.00	0.0206	0.0387
21.00-22.00	0.0210	0.0395
22.00-23.00	0.0206	0.0387
23.00-00.00	0.0036	0.0068
00.00-01.00	0.0061	0.0114
01.00-02.00	0.0093	0.0176
02.00-03.00	0.0110	0.0207
03.00-04.00	0.0112	0.0210
04.00-05.00	0.0106	0.0199
05.00-06.00	0.0101	0.0190
06.00-07.00	0.0099	0.0186
07.00-08.00	0.0095	0.0178
08.00-09.00	0.0088	0.0165
09.00-10.00	0.0091	0.0170
10.00-11.00	0.0096	0.0180
11.00-12.00	0.0094	0.0176
12.00-13.00	0.0093	0.0175
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0135</b>	<b>0.0255</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0276</b>	<b>0.0519</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0036</b>	<b>0.0068</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 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 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> :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	<b>Received Date</b> :	17 ธันวาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664551 E 1515444 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 42C-56817-311
<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>
15.00-16.00	0.0075	0.0196
16.00-17.00	0.0063	0.0165
17.00-18.00	0.0058	0.0152
18.00-19.00	0.0049	0.0128
19.00-20.00	0.0041	0.0107
20.00-21.00	0.0061	0.0160
21.00-22.00	0.0039	0.0102
22.00-23.00	0.0057	0.0149
23.00-00.00	0.0047	0.0123
00.00-01.00	0.0065	0.0170
01.00-02.00	0.0056	0.0147
02.00-03.00	0.0072	0.0188
03.00-04.00	0.0068	0.0178
04.00-05.00	0.0072	0.0188
05.00-06.00	0.0069	0.0181
06.00-07.00	0.0070	0.0184
07.00-08.00	0.0049	0.0128
08.00-09.00	0.0070	0.0183
09.00-10.00	0.0082	0.0215
10.00-11.00	0.0068	0.0178
11.00-12.00	0.0039	0.0102
12.00-13.00	0.0066	0.0173
13.00-14.00	0.0057	0.0149
14.00-15.00	0.0053	0.0139
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0060</b>	<b>0.0158</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0082</b>	<b>0.0215</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0039</b>	<b>0.0102</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 แอสทรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	-
<b>Sampling Point</b> :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	<b>Received Date</b> :	-
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664551 E 1515444 N	<b>Report Date</b> :	-
<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 0411405899
<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>
11.00-12.00	*	*
12.00-13.00	*	*
13.00-14.00	*	*
14.00-15.00	*	*
15.00-16.00	*	*
16.00-17.00	*	*
17.00-18.00	*	*
18.00-19.00	*	*
19.00-20.00	*	*
20.00-21.00	*	*
21.00-22.00	*	*
22.00-23.00	*	*
23.00-00.00	*	*
00.00-01.00	*	*
01.00-02.00	*	*
02.00-03.00	*	*
03.00-04.00	*	*
04.00-05.00	*	*
05.00-06.00	*	*
06.00-07.00	*	*
07.00-08.00	*	*
08.00-09.00	*	*
09.00-10.00	*	*
10.00-11.00	*	*
<b>24 Hour Average</b>	*	*
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	*	*
<b>1 Hour Averages Minimum</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  
 \* : หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากไม่สามารถเข้าพื้นที่ได้



## 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> :	08-09 สิงหาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	<b>Received Date</b> :	10 สิงหาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664551 E 1515444 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 0411405899
<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	0.0025	0.0066
11.00-12.00	0.0026	0.0068
12.00-13.00	0.0027	0.0070
13.00-14.00	0.0029	0.0076
14.00-15.00	0.0031	0.0082
15.00-16.00	0.0033	0.0085
16.00-17.00	0.0030	0.0078
17.00-18.00	0.0027	0.0072
18.00-19.00	0.0026	0.0069
19.00-20.00	0.0027	0.0071
20.00-21.00	0.0028	0.0074
21.00-22.00	0.0027	0.0072
22.00-23.00	0.0025	0.0066
23.00-00.00	0.0025	0.0066
00.00-01.00	0.0025	0.0066
01.00-02.00	0.0025	0.0066
02.00-03.00	0.0025	0.0065
03.00-04.00	0.0024	0.0064
04.00-05.00	0.0024	0.0064
05.00-06.00	0.0023	0.0061
06.00-07.00	0.0023	0.0061
07.00-08.00	0.0025	0.0064
08.00-09.00	0.0025	0.0066
09.00-10.00	0.0025	0.0065
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0026</b>	<b>0.0069</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0033</b>	<b>0.0085</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 : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง

ช.น.ก.ด  
 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> :	13-14 กันยายน 2565
<b>Sampling Point</b> :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	<b>Received Date</b> :	15 กันยายน 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664551 E 1515444 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> :	นายสุธัญญ์ ลีลาอุตม		
<b>Model and Serial No.</b>			: 43C and 0411405899
<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	0.0025	0.0067
11.00-12.00	0.0026	0.0068
12.00-13.00	0.0027	0.0070
13.00-14.00	0.0030	0.0078
14.00-15.00	0.0032	0.0084
15.00-16.00	0.0033	0.0087
16.00-17.00	0.0030	0.0079
17.00-18.00	0.0030	0.0077
18.00-19.00	0.0028	0.0074
19.00-20.00	0.0027	0.0072
20.00-21.00	0.0028	0.0074
21.00-22.00	0.0028	0.0072
22.00-23.00	0.0026	0.0069
23.00-00.00	0.0026	0.0068
00.00-01.00	0.0026	0.0068
01.00-02.00	0.0026	0.0067
02.00-03.00	0.0025	0.0066
03.00-04.00	0.0024	0.0063
04.00-05.00	0.0025	0.0065
05.00-06.00	0.0025	0.0066
06.00-07.00	0.0023	0.0061
07.00-08.00	0.0025	0.0067
08.00-09.00	0.0026	0.0068
09.00-10.00	0.0025	0.0066
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0027</b>	<b>0.0071</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0033</b>	<b>0.0087</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 : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง

ชัญฉัตร  
Miss Chanipak Sinuankhiao  
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 แอสตรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	28-29 ตุลาคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	<b>Received Date</b> :	31 ตุลาคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 0664551 E 1515444 N	<b>Report Date</b> :	03 พฤศจิกายน 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> :	นายกิตติชัย ลิ้มปรี้ง		
<b>Model and Serial No.</b>			: 43C and 0411405899
<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	0.0026	0.0067
11.00-12.00	0.0026	0.0069
12.00-13.00	0.0027	0.0070
13.00-14.00	0.0029	0.0077
14.00-15.00	0.0032	0.0085
15.00-16.00	0.0032	0.0084
16.00-17.00	0.0031	0.0080
17.00-18.00	0.0029	0.0077
18.00-19.00	0.0028	0.0074
19.00-20.00	0.0027	0.0071
20.00-21.00	0.0028	0.0074
21.00-22.00	0.0028	0.0072
22.00-23.00	0.0026	0.0069
23.00-00.00	0.0027	0.0069
00.00-01.00	0.0025	0.0066
01.00-02.00	0.0026	0.0067
02.00-03.00	0.0025	0.0065
03.00-04.00	0.0025	0.0064
04.00-05.00	0.0025	0.0065
05.00-06.00	0.0025	0.0066
06.00-07.00	0.0024	0.0063
07.00-08.00	0.0025	0.0064
08.00-09.00	0.0026	0.0067
09.00-10.00	0.0026	0.0069
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0027</b>	<b>0.0071</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0032</b>	<b>0.0085</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