




## 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** : โรงเรียนเบญจมราชูทิศ **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** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling Name** : นายพิรุณ สีดากิเลส  
**Model and Serial No.** : 43C and 0411405899  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0073	0.0190
14.00-15.00	0.0069	0.0180
15.00-16.00	0.0084	0.0219
16.00-17.00	0.0083	0.0216
17.00-18.00	0.0081	0.0213
18.00-19.00	0.0081	0.0213
19.00-20.00	0.0081	0.0212
20.00-21.00	0.0077	0.0202
21.00-22.00	0.0076	0.0200
22.00-23.00	0.0075	0.0196
23.00-00.00	0.0073	0.0191
00.00-01.00	0.0072	0.0188
01.00-02.00	0.0070	0.0183
02.00-03.00	0.0069	0.0181
03.00-04.00	0.0070	0.0183
04.00-05.00	0.0070	0.0184
05.00-06.00	0.0076	0.0199
06.00-07.00	0.0065	0.0170
07.00-08.00	0.0061	0.0160
08.00-09.00	0.0071	0.0186
09.00-10.00	0.0076	0.0199
10.00-11.00	0.0068	0.0178
11.00-12.00	0.0070	0.0183
12.00-13.00	0.0069	0.0180
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0073</b>	<b>0.0192</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0084</b>	<b>0.0219</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0061</b>	<b>0.0160</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 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> :	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> :	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>
15.00-16.00	0.0017	0.0032
16.00-17.00	0.0019	0.0036
17.00-18.00	0.0013	0.0024
18.00-19.00	0.0020	0.0038
19.00-20.00	0.0013	0.0024
20.00-21.00	0.0012	0.0023
21.00-22.00	0.0015	0.0028
22.00-23.00	0.0037	0.0070
23.00-00.00	0.0034	0.0064
00.00-01.00	0.0026	0.0049
01.00-02.00	0.0019	0.0036
02.00-03.00	0.0023	0.0043
03.00-04.00	0.0008	0.0015
04.00-05.00	0.0024	0.0045
05.00-06.00	0.0018	0.0034
06.00-07.00	0.0021	0.0040
07.00-08.00	0.0021	0.0040
08.00-09.00	0.0014	0.0026
09.00-10.00	0.0017	0.0032
10.00-11.00	0.0008	0.0015
11.00-12.00	0.0013	0.0024
12.00-13.00	0.0016	0.0030
13.00-14.00	0.0011	0.0021
14.00-15.00	0.0009	0.0017
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0018</b>	<b>0.0034</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0037</b>	<b>0.0070</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0008</b>	<b>0.0015</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>	: ซ.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>	: Flame Ionization Detection
		<b>Sampling Name</b>	: นายธันวา มาอ่อง

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
-	ppm	*	*	*

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด  
 \* : 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> :	โรงเรียนเบญจมรรณศึกษา	<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> :	Flame Ionization Detection
		<b>Sampling Name</b> :	นายพีระยุทธ สีตาเลิศ

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
08-09/08/2565	ppm	1.36	0.76	2.12

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

ชณัด

Miss Chanipak Sinuankhiao  
Analyst



*(Signature)*

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>	: โรงเรียนเบญจมราชูทิศ	<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>	: Flame Ionization Detection
		<b>Sampling Name</b>	: นายสุธัญ ลีลาอุดม

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
13-14/09/2565	ppm	1.38	0.34	1.72

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 แอสทรา สาทร-จันทน์	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 28-29 ตุลาคม 2565
<b>Sampling Point</b>	: โรงเรียนเบญจมธรรมศึกษา	<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>	: Flame Ionization Detection
		<b>Sampling Name</b>	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงเ็น

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
28-29/10/2565	ppm	1.35	0.31	1.66

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 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>	: โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	<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>Method of Analysis</b>	: Flame Ionization Detection
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายพิรุณ สีสานเลิศ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: APHA-360CE and
<b>Concentration (ppm)</b>			: AAL5888
<b>Expire Date</b>			: 180
			: May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
23-24/11/2565	ppm	1.28	0.34	1.62

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Miss Apinya Malaitip  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Mrs. Nantana Nak-on  
Laboratory Supervisor





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์  
**Address** : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : โรงเรียนเบญจมรณศึกษา  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664551 E 1515444 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S65001  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 15-16 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 17 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 24 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

**Model and Serial No.** :  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** :  
**Concentration (ppm)** :  
**Expire Date** :

APHA-360CE and  
AAL5888  
180  
May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
15-16/12/2565	ppm	1.01	0.49	1.50

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

*Wilairak*

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

ระดับเสียงโดยทั่วไป




## 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>	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
<b>Address</b>	: ซ.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 เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Integrated Sound Level Meter
<b>Sampling Name</b>	: นายธันวา มาอ่อง		
<b>SLM Model and Serial No.</b>			: ACO Type 6226 S/N 170131
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: KSM-42C S/N 160100568
<b>Certified Date</b>			: July 14, 2021


Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	18-19/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	69.5	92.3	71.2	66.5
11.00-12.00	68.2	94.2	71.3	65.4
12.00-13.00	67.5	90.3	69.5	64.4
13.00-14.00	65.1	89.5	67.5	62.4
14.00-15.00	67.9	92.7	70.0	64.8
15.00-16.00	68.8	94.4	71.2	65.8
16.00-17.00	64.2	86.3	66.8	61.6
17.00-18.00	59.4	87.8	61.2	56.8
18.00-19.00	56.9	78.6	59.4	53.8
19.00-20.00	54.9	78.9	57.6	51.6
20.00-21.00	51.4	76.0	53.6	48.8
21.00-22.00	50.3	69.5	52.6	47.0
22.00-23.00	47.8	71.4	48.8	44.6
23.00-00.00	47.1	65.8	50.2	44.0
00.00-01.00	48.5	64.8	51.6	45.8
01.00-02.00	46.8	69.3	48.2	43.4
02.00-03.00	45.8	63.1	47.4	42.6
03.00-04.00	48.4	69.9	50.2	45.2
04.00-05.00	52.4	74.4	55.0	49.8
05.00-06.00	53.5	66.1	56.2	50.8
06.00-07.00	65.2	91.5	66.6	62.0
07.00-08.00	74.1	104.6	76.6	71.2
08.00-09.00	78.9	104.2	81.6	76.0
09.00-10.00	74.8	101.0	76.6	71.6
<b>24 Hours Average Measured</b>	<b>68.8</b>	<b>-</b>	<b>71.2</b>	<b>65.8</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>104.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

  
Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**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** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ACO Type 6226 S/N 170131  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
18-19/07/2565	78.9 <sup>1/</sup>	67.7 <sup>2/</sup>	64.3 <sup>2/</sup>	19.1*	10.0

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2565  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2565  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน  
\* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

  
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** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**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** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ

**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945

**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568

**Certified Date** : July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	07-08/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	82.7	101.5	85.1	79.8
11.00-12.00	82.2	100.8	84.9	79.0
12.00-13.00	79.2	98.5	82.7	76.4
13.00-14.00	84.6	99.3	87.3	81.6
14.00-15.00	81.7	98.1	85.6	78.6
15.00-16.00	81.2	93.7	84.6	78.1
16.00-17.00	78.0	96.4	80.2	75.0
17.00-18.00	60.0	87.6	61.6	56.6
18.00-19.00	59.3	80.9	60.8	56.2
19.00-20.00	60.1	72.8	61.7	57.0
20.00-21.00	59.7	77.3	61.4	57.1
21.00-22.00	58.1	82.4	59.2	55.3
22.00-23.00	56.4	76.9	58.7	53.4
23.00-00.00	55.5	76.2	57.3	52.2
00.00-01.00	52.5	75.0	54.3	49.9
01.00-02.00	52.0	78.6	53.4	49.2
02.00-03.00	50.2	75.5	51.9	47.0
03.00-04.00	52.7	71.8	54.3	49.8
04.00-05.00	54.8	79.0	57.8	51.5
05.00-06.00	57.1	74.6	59.5	53.7
06.00-07.00	62.6	83.7	65.3	59.9
07.00-08.00	75.9	95.6	79.3	73.3
08.00-09.00	75.6	91.9	77.4	73.0
09.00-10.00	73.4	89.9	75.6	70.5
<b>24 Hours Average Measured</b>	<b>76.9</b>	<b>-</b>	<b>79.8</b>	<b>73.9</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>101.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>77.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

นางสาว  
Miss Chanipak Sinuankhiao  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

นางสาว  
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> :	ระดับเสียงโดยทั่วไป
<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 เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	Integrated Sound Level Meter
<b>Sampling Name</b> :	นายพีระยุทธ สีดาลีศ		
<b>SLM Model and Serial No.</b>			: ST-25D S/N 10340945
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: KSM-42C S/N 160100568
<b>Certified Date</b>			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
07-08/08/2565	84.6 <sup>1/</sup>	79.5 <sup>2/</sup>	76.5 <sup>2/</sup>	11.6*	10.0

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

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

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 07 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 07 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

 Miss Chanipak Sinuankhiao Analyst	 <b>TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.</b> บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**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** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายสุธัญ สีสกุลตม

**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	14-15/09/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	68.9	97.9	71.3	66.0
11.00-12.00	60.6	77.2	63.5	57.3
12.00-13.00	70.0	95.8	73.1	67.4
13.00-14.00	70.8	92.4	74.5	68.2
14.00-15.00	67.9	86.0	71.1	64.9
15.00-16.00	67.5	94.6	69.8	64.6
16.00-17.00	68.1	90.0	70.8	65.2
17.00-18.00	75.6	101.0	78.0	72.4
18.00-19.00	73.1	102.2	75.3	70.2
19.00-20.00	60.3	81.7	61.5	57.0
20.00-21.00	58.6	75.3	60.8	56.0
21.00-22.00	56.2	78.2	58.1	53.0
22.00-23.00	57.1	79.7	59.9	54.4
23.00-00.00	56.1	82.9	58.9	52.7
00.00-01.00	55.3	80.9	56.6	51.9
01.00-02.00	53.0	73.4	55.7	50.1
02.00-03.00	53.5	70.2	54.6	50.9
03.00-04.00	55.2	76.4	56.7	52.3
04.00-05.00	56.2	74.2	59.2	53.6
05.00-06.00	57.7	78.3	59.6	54.5
06.00-07.00	60.1	75.8	62.2	56.8
07.00-08.00	70.7	97.2	72.9	67.8
08.00-09.00	69.3	92.1	71.8	66.0
09.00-10.00	87.6	104.0	90.4	84.4
<b>24 Hours Average Measured</b>	<b>74.7</b>	<b>-</b>	<b>77.5</b>	<b>71.5</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>104.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>74.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

ชนัก  
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> :	ระดับเสียงโดยทั่วไป
<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> :	Integrated Sound Level Meter
<b>Sampling Name</b> :	นายสุธัญย์ สีสกุลตม		
<b>SLM Model and Serial No.</b>			: ST-25D S/N 10340945
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: KSM-42C S/N 160100568
<b>Certified Date</b>			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
14-15/09/2565	87.6 <sup>1/</sup>	69.8 <sup>2/</sup>	67.2 <sup>2/</sup>	25.4*	10.0

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2565  
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565  
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน  
 \* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

 Miss Chanipak Sinuankhina Analyst	 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** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**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** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

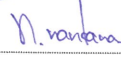
Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	29-30/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	70.3	90.3	73.4	67.7
13.00-14.00	70.6	98.6	73.1	68.1
14.00-15.00	70.7	88.0	72.9	68.2
15.00-16.00	69.6	89.9	72.3	67.0
16.00-17.00	68.7	88.7	71.1	65.5
17.00-18.00	67.3	92.8	68.7	63.9
18.00-19.00	66.1	93.0	67.3	63.5
19.00-20.00	65.3	83.7	66.7	62.8
20.00-21.00	64.7	84.3	66.4	61.4
21.00-22.00	64.0	87.4	65.4	61.1
22.00-23.00	63.9	81.6	65.3	60.6
23.00-00.00	64.3	84.3	66.1	61.4
00.00-01.00	63.3	73.0	65.0	60.4
01.00-02.00	63.6	81.5	65.1	60.6
02.00-03.00	63.4	74.9	65.1	60.5
03.00-04.00	63.7	78.5	65.4	60.4
04.00-05.00	63.5	77.0	65.3	60.4
05.00-06.00	63.8	80.4	65.6	60.5
06.00-07.00	64.8	89.4	66.1	61.6
07.00-08.00	70.4	96.1	73.4	67.7
08.00-09.00	68.1	87.6	70.8	64.8
09.00-10.00	71.1	94.5	73.6	68.1
10.00-11.00	70.2	92.1	72.3	67.6
11.00-12.00	69.5	91.7	71.0	66.8
24 Hours Average Measured	67.7	-	69.9	64.9
1 Hour Maximum	-	98.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

  
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> :	ระดับเสียงโดยทั่วไป
<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> :	Integrated Sound Level Meter
<b>Sampling Name</b> :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์		
<b>SLM Model and Serial No.</b>			: ST-25D S/N 10340945
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: KSM-42C S/N 160100568
<b>Certified Date</b>			: Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
29-30/10/2565	71.1 <sup>1/</sup>	69.8 <sup>2/</sup>	67.2 <sup>2/</sup>	1.9	10.0

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

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

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

 Miss Chanipak Sinuanthong Analyst	 <b>TNP ENVIRONMENT CO., LTD.</b> บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	 Mrs. Nantana Nak-on Laboratory Supervisor
---	--	--



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001  
**Project Name** : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 พฤศจิกายน 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 24 พฤศจิกายน 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664513 E 1515470 N **Report Date** : 08 ธันวาคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายพริยทอ สีดาลิศ  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	22-23/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	74.5	93.9	77.2	69.8
15.00-16.00	73.5	94.5	76.3	68.9
16.00-17.00	74.2	88.7	78.2	69.5
17.00-18.00	65.9	89.6	69.0	60.8
18.00-19.00	60.3	78.6	62.6	55.6
19.00-20.00	58.0	79.7	60.5	53.0
20.00-21.00	56.1	78.4	58.2	52.7
21.00-22.00	54.9	80.4	56.4	50.5
22.00-23.00	53.6	78.5	56.3	49.6
23.00-00.00	51.3	75.5	52.2	47.0
00.00-01.00	51.3	75.5	52.2	47.0
01.00-02.00	51.9	71.3	53.1	46.8
02.00-03.00	51.6	74.2	52.0	46.6
03.00-04.00	51.0	72.1	51.8	47.4
04.00-05.00	58.8	83.6	62.8	54.8
05.00-06.00	60.6	77.4	64.6	57.1
06.00-07.00	62.1	76.4	66.1	57.6
07.00-08.00	71.1	99.0	74.1	66.4
08.00-09.00	74.9	95.7	77.4	69.8
09.00-10.00	74.1	94.0	76.9	69.7
10.00-11.00	79.6	99.3	80.9	74.8
11.00-12.00	74.6	93.8	78.3	70.6
12.00-13.00	69.3	90.3	73.4	64.7
13.00-14.00	70.6	98.6	73.1	68.1
24 Hours Average Measured	70.9*	-	73.6	66.4
1 Hour Maximum	-	99.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.5	-	-	-

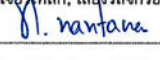
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากทางโครงการดำเนินการก่อสร้างในเขตเสียงดัง เช่น พนักงานใช้รถบรรทุกเข็นเหล็ก, เสียงรถจักรยานยนต์

  
Miss Apinya Malaitip  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
Laboratory Supervisor

  
Mrs. Nantana Nak-on  
Laboratory Supervisor



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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001  
**Project Name** : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 พฤศจิกายน 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 24 พฤศจิกายน 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664513 E 1515470 N **Report Date** : 08 ธันวาคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายพิรุณ สี่ดาเลิศ  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/11/2565	79.6 <sup>1/</sup>	69.1 <sup>2/</sup>	63.6 <sup>2/</sup>	20.5*	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เนื่องจากทางโครงการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น พนักงานใช้รถพ่วงเขี่ยเหล็ก, เสียงรถจักรยานยนต์

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*N. Nantana*

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** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 15-16 ธันวาคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 17 ธันวาคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664513 E 1515470 N **Report Date** : 24 ธันวาคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	15-16/12/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	73.7	93.1	76.6	68.2
15.00-16.00	81.6	100.1	85.2	75.4
16.00-17.00	75.6	105.0	77.8	70.2
17.00-18.00	77.5	108.0	78.2	71.6
18.00-19.00	70.1	94.2	74.4	65.2
19.00-20.00	64.6	96.8	65.0	59.6
20.00-21.00	62.0	80.9	64.0	58.6
21.00-22.00	60.9	81.7	62.6	58.0
22.00-23.00	60.4	77.3	62.0	57.8
23.00-00.00	59.9	71.6	61.6	57.4
00.00-01.00	60.5	74.9	62.2	58.0
01.00-02.00	60.4	75.1	61.8	58.2
02.00-03.00	61.0	87.3	62.4	56.8
03.00-04.00	60.1	73.6	62.0	57.2
04.00-05.00	59.8	70.6	61.6	57.2
05.00-06.00	60.2	78.1	62.0	57.4
06.00-07.00	62.8	88.6	64.8	59.0
07.00-08.00	70.2	93.2	72.8	65.4
08.00-09.00	75.8	100.0	78.2	70.6
09.00-10.00	74.0	94.1	77.2	69.4
10.00-11.00	74.7	95.6	78.2	69.6
11.00-12.00	72.5	96.0	78.5	68.1
12.00-13.00	71.6	94.5	78.6	67.1
13.00-14.00	71.8	91.8	78.1	66.3
<b>24 Hours Average Measured</b>	<b>72.6*</b>	<b>-</b>	<b>76.0</b>	<b>67.2</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>108.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>73.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากทางโครงการดำเนินการควบคุมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานเสกปูน รดสลิปแล้วเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ทำงาน

  
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** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 15-16 ธันวาคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 17 ธันวาคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664513 E 1515470 N **Report Date** : 24 ธันวาคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/12/2565	81.6 <sup>1/</sup>	71.8 <sup>2/</sup>	67.4 <sup>2/</sup>	13.7*	10.0

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

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

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เนื่องจากทางโครงการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานสกัดผนัง รดสลับล้อเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ทำงาน

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Wilairak*

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> :	ระดับเสียงโดยทั่วไป
<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> :	Integrated Sound Level Meter
<b>Sampling Name</b> :	นายธันวา มาอ่อง		
<b>SLM Model and Serial No.</b>			: ACO Type 6226 S/N 170117
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: KSM-42C S/N 160100568
<b>Certified Date</b>			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	-			
	Leq	Lmax	L10	L90
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	*	*	*	*
24 Hours Average Measured	*	-	*	*
1 Hour Maximum	-	*	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	*	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

\* : 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> :	ระดับเสียงโดยทั่วไป
<b>Address</b> :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	-
<b>Sampling Point</b> :	โรงเรียนเบญจมธรรมศึกษา	<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> :	Integrated Sound Level Meter
<b>Sampling Name</b> :	นายธินา มาอ่อง		
<b>SLM Model and Serial No.</b>			: ACO Type 6226 S/N 170117
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: KSM-42C S/N 160100568
<b>Certified Date</b>			: July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
-	*	*	*	*	10.0

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

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

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* : หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากไม่สามารถเข้าพื้นที่ได้

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001  
**Project Name** : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-09 สิงหาคม 2565  
**Sampling Point** : โรงเรียนเบญจมธรรมศึกษา **Received Date** : 10 สิงหาคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664551 E 1515444 N **Report Date** : 17 สิงหาคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	08-09/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	70.6	85.6	72.3	67.8
11.00-12.00	68.5	86.4	69.8	65.8
12.00-13.00	68.8	88.9	70.1	65.9
13.00-14.00	69.2	87.4	72.3	66.5
14.00-15.00	70.1	89.6	72.5	67.4
15.00-16.00	68.7	87.5	70.4	65.8
16.00-17.00	68.5	89.4	70.7	65.1
17.00-18.00	67.2	86.5	69.4	63.8
18.00-19.00	71.5	93.3	73.3	68.6
19.00-20.00	71.2	92.7	72.7	67.8
20.00-21.00	67.6	80.3	70.0	65.0
21.00-22.00	66.3	89.2	67.4	63.7
22.00-23.00	64.8	78.8	66.9	62.2
23.00-00.00	64.5	77.8	67.0	61.4
00.00-01.00	62.1	81.0	64.6	59.3
01.00-02.00	63.5	83.6	64.6	60.0
02.00-03.00	62.8	84.5	65.0	60.2
03.00-04.00	62.8	84.3	65.4	59.4
04.00-05.00	64.8	83.2	67.3	61.4
05.00-06.00	66.1	80.7	68.5	62.9
06.00-07.00	68.0	84.6	70.5	64.7
07.00-08.00	70.7	95.6	72.2	67.5
08.00-09.00	71.4	92.9	72.7	68.0
09.00-10.00	69.7	84.7	71.4	66.8
<b>24 Hours Average Measured</b>	<b>68.3</b>	<b>-</b>	<b>70.2</b>	<b>65.3</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>95.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>72.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

\_\_\_\_\_  
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> :	ระดับเสียงโดยทั่วไป
<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> :	Integrated Sound Level Meter
<b>Sampling Name</b> :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ		
<b>SLM Model and Serial No.</b>			: ST-25D S/N 10340943
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: KSM-42C S/N 160100568
<b>Certified Date</b>			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
08-09/08/2565	71.4 <sup>1/</sup>	68.7 <sup>2/</sup>	65.8 <sup>2/</sup>	2.6	10.0

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

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

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 09 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 08 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\_\_\_\_\_  
 ชันัก  
 Miss Chanipak Sinuankhiao  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

\_\_\_\_\_  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Supervisor