



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศรี **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 09 - 12 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10  
**Callibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

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.	09-10/01/2567	0.0740	0.0362
2.	10-11/01/2567	0.0868	0.0422
3.	11-12/01/2567	0.0825	0.0404
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



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตไฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 09 - 11 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 180  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ ชีตไฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์	09/01/2567	ppm	2.236	2.911	5.147
	10/01/2567	ppm	2.258	2.958	5.216
	11/01/2567	ppm	2.234	2.914	5.148

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst  
  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณห์-รัตนวิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 09 - 12 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/TNP-F-02-PM10  
**Callibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

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.	09-10/01/2567	0.0458	0.0221
2.	10-11/01/2567	0.0315	0.0146
3.	11-12/01/2567	0.0366	0.0180
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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-29688628 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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 09 - 11 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 180  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์	09/01/2567	ppm	1.110	1.655	2.765
	10/01/2567	ppm	1.265	1.725	2.990
	11/01/2567	ppm	1.168	1.661	2.829

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 09 - 10 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
15.00-16.00	0.5857	0.6707
16.00-17.00	0.5792	0.6633
17.00-18.00	0.5692	0.6518
18.00-19.00	0.5654	0.6475
19.00-20.00	0.5536	0.6340
20.00-21.00	0.5462	0.6255
21.00-22.00	0.5391	0.6174
22.00-23.00	0.5387	0.6169
23.00-00.00	0.5233	0.5993
00.00-01.00	0.5321	0.6094
01.00-02.00	0.4782	0.5476
02.00-03.00	0.4692	0.5373
03.00-04.00	0.4523	0.5180
04.00-05.00	0.3986	0.4565
05.00-06.00	0.4125	0.4724
06.00-07.00	0.4682	0.5362
07.00-08.00	0.5397	0.6181
08.00-09.00	0.5462	0.6255
09.00-10.00	0.5571	0.6380
10.00-11.00	0.5798	0.6640
11.00-12.00	0.5689	0.6515
12.00-13.00	0.5584	0.6395
13.00-14.00	0.5386	0.6168
14.00-15.00	0.5965	0.6831
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.5607</b>	<b>0.6421</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.5965</b>	<b>0.6831</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.3986</b>	<b>0.4565</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

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

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 10 - 11 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
15.00-16.00	0.6854	0.7849
16.00-17.00	0.6592	0.7549
17.00-18.00	0.5892	0.6747
18.00-19.00	0.5754	0.6589
19.00-20.00	0.5647	0.6467
20.00-21.00	0.5521	0.6323
21.00-22.00	0.5452	0.6244
22.00-23.00	0.5392	0.6175
23.00-00.00	0.5284	0.6051
00.00-01.00	0.5201	0.5956
01.00-02.00	0.4857	0.5562
02.00-03.00	0.4752	0.5442
03.00-04.00	0.4523	0.5180
04.00-05.00	0.4487	0.5138
05.00-06.00	0.4752	0.5442
06.00-07.00	0.5362	0.6141
07.00-08.00	0.5486	0.6283
08.00-09.00	0.5682	0.6507
09.00-10.00	0.5874	0.6727
10.00-11.00	0.6358	0.7281
11.00-12.00	0.7243	0.8295
12.00-13.00	0.7123	0.8157
13.00-14.00	0.7068	0.8094
14.00-15.00	0.6982	0.7996
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.6477</b>	<b>0.7417</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.7243</b>	<b>0.8295</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.4487</b>	<b>0.5138</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory






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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 11 - 12 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
15.00-16.00	0.5913	0.6771
16.00-17.00	0.5776	0.6615
17.00-18.00	0.5649	0.6470
18.00-19.00	0.5554	0.6361
19.00-20.00	0.5479	0.6275
20.00-21.00	0.5401	0.6185
21.00-22.00	0.5356	0.6133
22.00-23.00	0.5219	0.5976
23.00-00.00	0.4888	0.5598
00.00-01.00	0.4793	0.5489
01.00-02.00	0.4579	0.5244
02.00-03.00	0.4553	0.5214
03.00-04.00	0.4773	0.5466
04.00-05.00	0.5384	0.6166
05.00-06.00	0.5550	0.6356
06.00-07.00	0.5719	0.6549
07.00-08.00	0.5922	0.6782
08.00-09.00	0.6399	0.7328
09.00-10.00	0.7279	0.8336
10.00-11.00	0.7154	0.8193
11.00-12.00	0.7078	0.8106
12.00-13.00	0.7014	0.8032
13.00-14.00	0.6898	0.7900
14.00-15.00	0.6639	0.7602
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.6798</b>	<b>0.7785</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.7279</b>	<b>0.8336</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.4553</b>	<b>0.5214</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orwan Jantarapum  
Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ฮีตีสโสม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 09 - 10 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
15.00-16.00	0.0061	0.0115
16.00-17.00	0.0072	0.0135
17.00-18.00	0.0077	0.0145
18.00-19.00	0.0069	0.0130
19.00-20.00	0.0065	0.0122
20.00-21.00	0.0081	0.0152
21.00-22.00	0.0079	0.0149
22.00-23.00	0.0092	0.0173
23.00-00.00	0.0089	0.0167
00.00-01.00	0.0085	0.0160
01.00-02.00	0.0074	0.0139
02.00-03.00	0.0079	0.0149
03.00-04.00	0.0065	0.0122
04.00-05.00	0.0059	0.0111
05.00-06.00	0.0047	0.0088
06.00-07.00	0.0058	0.0109
07.00-08.00	0.0063	0.0119
08.00-09.00	0.0056	0.0105
09.00-10.00	0.0058	0.0109
10.00-11.00	0.0059	0.0111
11.00-12.00	0.0065	0.0122
12.00-13.00	0.0071	0.0134
13.00-14.00	0.0075	0.0141
14.00-15.00	0.0072	0.0135
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0070</b>	<b>0.0131</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0092</b>	<b>0.0173</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0047</b>	<b>0.0088</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  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามปิ่นฟ้า-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 10 - 11 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
15.00-16.00	0.0082	0.0154
16.00-17.00	0.0079	0.0149
17.00-18.00	0.0065	0.0122
18.00-19.00	0.0072	0.0135
19.00-20.00	0.0063	0.0119
20.00-21.00	0.0059	0.0111
21.00-22.00	0.0055	0.0103
22.00-23.00	0.0048	0.0090
23.00-00.00	0.0043	0.0081
00.00-01.00	0.0058	0.0109
01.00-02.00	0.0061	0.0115
02.00-03.00	0.0065	0.0122
03.00-04.00	0.0071	0.0134
04.00-05.00	0.0085	0.0160
05.00-06.00	0.0093	0.0175
06.00-07.00	0.0097	0.0182
07.00-08.00	0.0085	0.0160
08.00-09.00	0.0082	0.0154
09.00-10.00	0.0124	0.0233
10.00-11.00	0.0157	0.0295
11.00-12.00	0.0132	0.0248
12.00-13.00	0.0124	0.0233
13.00-14.00	0.0115	0.0216
14.00-15.00	0.0093	0.0175
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0084</b>	<b>0.0157</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0157</b>	<b>0.0295</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0043</b>	<b>0.0081</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  
Reviewed Signatory



Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวไฮดรอลิก สานาบน้ำ-รัตนวิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 11 - 12 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
15.00-16.00	0.0099	0.0186
16.00-17.00	0.0082	0.0154
17.00-18.00	0.0074	0.0139
18.00-19.00	0.0066	0.0125
19.00-20.00	0.0048	0.0091
20.00-21.00	0.0055	0.0104
21.00-22.00	0.0041	0.0077
22.00-23.00	0.0047	0.0089
23.00-00.00	0.0062	0.0116
00.00-01.00	0.0051	0.0096
01.00-02.00	0.0078	0.0146
02.00-03.00	0.0047	0.0088
03.00-04.00	0.0044	0.0082
04.00-05.00	0.0055	0.0103
05.00-06.00	0.0056	0.0106
06.00-07.00	0.0096	0.0181
07.00-08.00	0.0085	0.0160
08.00-09.00	0.0098	0.0185
09.00-10.00	0.0083	0.0156
10.00-11.00	0.0080	0.0151
11.00-12.00	0.0068	0.0129
12.00-13.00	0.0075	0.0141
13.00-14.00	0.0093	0.0175
14.00-15.00	0.0087	0.0164
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0070</b>	<b>0.0131</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0099</b>	<b>0.0186</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0041</b>	<b>0.0077</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  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิรินทร์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 09 - 10 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0035	0.0092
16.00-17.00	0.0032	0.0084
17.00-18.00	0.0024	0.0063
18.00-19.00	0.0021	0.0055
19.00-20.00	0.0024	0.0063
20.00-21.00	0.0022	0.0058
21.00-22.00	0.0019	0.0050
22.00-23.00	0.0015	0.0039
23.00-00.00	0.0016	0.0042
00.00-01.00	0.0017	0.0044
01.00-02.00	0.0015	0.0039
02.00-03.00	0.0014	0.0037
03.00-04.00	0.0012	0.0031
04.00-05.00	0.0015	0.0039
05.00-06.00	0.0019	0.0050
06.00-07.00	0.0025	0.0065
07.00-08.00	0.0028	0.0073
08.00-09.00	0.0025	0.0065
09.00-10.00	0.0021	0.0055
10.00-11.00	0.0026	0.0068
11.00-12.00	0.0022	0.0058
12.00-13.00	0.0021	0.0055
13.00-14.00	0.0025	0.0065
14.00-15.00	0.0027	0.0071
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0022</b>	<b>0.0057</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0035</b>	<b>0.0092</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.0031</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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวไฮดรอลิก สานาบน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 10 - 11 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0861610 E 1534667 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
15.00-16.00	0.0015	0.0039
16.00-17.00	0.0017	0.0044
17.00-18.00	0.0016	0.0042
18.00-19.00	0.0013	0.0034
19.00-20.00	0.0015	0.0039
20.00-21.00	0.0017	0.0044
21.00-22.00	0.0016	0.0042
22.00-23.00	0.0018	0.0047
23.00-00.00	0.0014	0.0037
00.00-01.00	0.0016	0.0042
01.00-02.00	0.0021	0.0055
02.00-03.00	0.0023	0.0060
03.00-04.00	0.0022	0.0058
04.00-05.00	0.0024	0.0063
05.00-06.00	0.0021	0.0055
06.00-07.00	0.0023	0.0060
07.00-08.00	0.0025	0.0065
08.00-09.00	0.0024	0.0063
09.00-10.00	0.0026	0.0068
10.00-11.00	0.0023	0.0060
11.00-12.00	0.0022	0.0058
12.00-13.00	0.0019	0.0050
13.00-14.00	0.0016	0.0042
14.00-15.00	0.0014	0.0037
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.0050</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0026</b>	<b>0.0068</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.0034</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศรี **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 11 - 12 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
15.00-16.00	0.0025	0.0065
16.00-17.00	0.0026	0.0067
17.00-18.00	0.0016	0.0042
18.00-19.00	0.0014	0.0037
19.00-20.00	0.0016	0.0042
20.00-21.00	0.0013	0.0034
21.00-22.00	0.0015	0.0039
22.00-23.00	0.0016	0.0042
23.00-00.00	0.0017	0.0044
00.00-01.00	0.0016	0.0042
01.00-02.00	0.0018	0.0047
02.00-03.00	0.0016	0.0042
03.00-04.00	0.0017	0.0045
04.00-05.00	0.0019	0.0050
05.00-06.00	0.0022	0.0058
06.00-07.00	0.0025	0.0065
07.00-08.00	0.0024	0.0062
08.00-09.00	0.0028	0.0074
09.00-10.00	0.0029	0.0075
10.00-11.00	0.0022	0.0058
11.00-12.00	0.0029	0.0076
12.00-13.00	0.0026	0.0068
13.00-14.00	0.0023	0.0060
14.00-15.00	0.0029	0.0076
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.0055</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0029</b>	<b>0.0076</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.0034</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีไฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 09 - 10 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.5312	0.6083
14.00-15.00	0.5281	0.6048
15.00-16.00	0.5162	0.5911
16.00-17.00	0.5423	0.6210
17.00-18.00	0.5121	0.5865
18.00-19.00	0.4852	0.5556
19.00-20.00	0.4751	0.5441
20.00-21.00	0.4592	0.5259
21.00-22.00	0.4482	0.5133
22.00-23.00	0.4312	0.4938
23.00-00.00	0.4233	0.4848
00.00-01.00	0.4321	0.4948
01.00-02.00	0.4754	0.5444
02.00-03.00	0.4852	0.5556
03.00-04.00	0.4651	0.5326
04.00-05.00	0.4812	0.5511
05.00-06.00	0.4352	0.4984
06.00-07.00	0.4752	0.5442
07.00-08.00	0.5282	0.6049
08.00-09.00	0.5391	0.6174
09.00-10.00	0.5741	0.6575
10.00-11.00	0.5641	0.6460
11.00-12.00	0.5523	0.6325
12.00-13.00	0.5462	0.6255
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.5268</b>	<b>0.6033</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.5741</b>	<b>0.6575</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.4233</b>	<b>0.4848</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 10 - 11 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.6528	0.7476
14.00-15.00	0.6824	0.7815
15.00-16.00	0.6782	0.7767
16.00-17.00	0.6641	0.7605
17.00-18.00	0.6587	0.7543
18.00-19.00	0.6491	0.7433
19.00-20.00	0.5982	0.6851
20.00-21.00	0.5724	0.6555
21.00-22.00	0.5653	0.6474
22.00-23.00	0.5324	0.6097
23.00-00.00	0.4982	0.5705
00.00-01.00	0.4752	0.5442
01.00-02.00	0.4652	0.5327
02.00-03.00	0.4551	0.5212
03.00-04.00	0.4326	0.4954
04.00-05.00	0.4471	0.5120
05.00-06.00	0.4523	0.5180
06.00-07.00	0.4692	0.5373
07.00-08.00	0.5123	0.5867
08.00-09.00	0.5394	0.6177
09.00-10.00	0.5684	0.6509
10.00-11.00	0.5854	0.6704
11.00-12.00	0.6234	0.7139
12.00-13.00	0.6482	0.7423
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.6445</b>	<b>0.7381</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.6824</b>	<b>0.7815</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.4326</b>	<b>0.4954</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 11 - 12 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.6846	0.7840
14.00-15.00	0.6667	0.7635
15.00-16.00	0.6639	0.7603
16.00-17.00	0.6518	0.7464
17.00-18.00	0.6051	0.6930
18.00-19.00	0.5769	0.6606
19.00-20.00	0.5716	0.6546
20.00-21.00	0.5329	0.6102
21.00-22.00	0.4966	0.5687
22.00-23.00	0.4746	0.5435
23.00-00.00	0.4638	0.5312
00.00-01.00	0.4568	0.5232
01.00-02.00	0.4364	0.4997
02.00-03.00	0.4468	0.5117
03.00-04.00	0.4515	0.5171
04.00-05.00	0.4755	0.5445
05.00-06.00	0.5160	0.5909
06.00-07.00	0.5451	0.6243
07.00-08.00	0.5749	0.6583
08.00-09.00	0.6879	0.7878
09.00-10.00	0.6226	0.7130
10.00-11.00	0.6474	0.7414
11.00-12.00	0.6528	0.7476
12.00-13.00	0.6823	0.7814
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.6192</b>	<b>0.7091</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.6879</b>	<b>0.7878</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.4364</b>	<b>0.4997</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 09 - 10 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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	0.0052	0.0098
14.00-15.00	0.0081	0.0152
15.00-16.00	0.0086	0.0162
16.00-17.00	0.0083	0.0156
17.00-18.00	0.0082	0.0154
18.00-19.00	0.0075	0.0141
19.00-20.00	0.0073	0.0137
20.00-21.00	0.0067	0.0126
21.00-22.00	0.0061	0.0115
22.00-23.00	0.0052	0.0098
23.00-00.00	0.0048	0.0090
00.00-01.00	0.0045	0.0085
01.00-02.00	0.0059	0.0111
02.00-03.00	0.0054	0.0102
03.00-04.00	0.0062	0.0117
04.00-05.00	0.0063	0.0119
05.00-06.00	0.0075	0.0141
06.00-07.00	0.0068	0.0128
07.00-08.00	0.0074	0.0139
08.00-09.00	0.0055	0.0103
09.00-10.00	0.0061	0.0115
10.00-11.00	0.0058	0.0109
11.00-12.00	0.0063	0.0119
12.00-13.00	0.0059	0.0111
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0065</b>	<b>0.0122</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0086</b>	<b>0.0162</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0045</b>	<b>0.0085</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  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด



Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 10 - 11 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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	0.0072	0.0135
14.00-15.00	0.0078	0.0147
15.00-16.00	0.0095	0.0179
16.00-17.00	0.0089	0.0167
17.00-18.00	0.0085	0.0160
18.00-19.00	0.0078	0.0147
19.00-20.00	0.0075	0.0141
20.00-21.00	0.0066	0.0124
21.00-22.00	0.0065	0.0122
22.00-23.00	0.0058	0.0109
23.00-00.00	0.0052	0.0098
00.00-01.00	0.0048	0.0090
01.00-02.00	0.0047	0.0088
02.00-03.00	0.0057	0.0107
03.00-04.00	0.0066	0.0124
04.00-05.00	0.0071	0.0134
05.00-06.00	0.0085	0.0160
06.00-07.00	0.0094	0.0177
07.00-08.00	0.0085	0.0160
08.00-09.00	0.0072	0.0135
09.00-10.00	0.0081	0.0152
10.00-11.00	0.0076	0.0143
11.00-12.00	0.0063	0.0119
12.00-13.00	0.0068	0.0128
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0072</b>	<b>0.0135</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0095</b>	<b>0.0179</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0047</b>	<b>0.0088</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

Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Orawan

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 11 - 12 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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	0.0075	0.0140
14.00-15.00	0.0061	0.0115
15.00-16.00	0.0075	0.0141
16.00-17.00	0.0078	0.0147
17.00-18.00	0.0074	0.0139
18.00-19.00	0.0063	0.0119
19.00-20.00	0.0057	0.0107
20.00-21.00	0.0059	0.0111
21.00-22.00	0.0068	0.0128
22.00-23.00	0.0050	0.0094
23.00-00.00	0.0063	0.0119
00.00-01.00	0.0061	0.0115
01.00-02.00	0.0067	0.0126
02.00-03.00	0.0069	0.0130
03.00-04.00	0.0056	0.0105
04.00-05.00	0.0071	0.0134
05.00-06.00	0.0062	0.0117
06.00-07.00	0.0069	0.0129
07.00-08.00	0.0062	0.0116
08.00-09.00	0.0074	0.0139
09.00-10.00	0.0067	0.0126
10.00-11.00	0.0072	0.0135
11.00-12.00	0.0074	0.0139
12.00-13.00	0.0062	0.0116
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0066</b>	<b>0.0124</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0078</b>	<b>0.0147</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0050</b>	<b>0.0094</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 09 - 10 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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	0.0023	0.0060
14.00-15.00	0.0029	0.0076
15.00-16.00	0.0033	0.0086
16.00-17.00	0.0031	0.0081
17.00-18.00	0.0028	0.0073
18.00-19.00	0.0027	0.0071
19.00-20.00	0.0022	0.0058
20.00-21.00	0.0019	0.0050
21.00-22.00	0.0017	0.0044
22.00-23.00	0.0014	0.0037
23.00-00.00	0.0013	0.0034
00.00-01.00	0.0015	0.0039
01.00-02.00	0.0014	0.0037
02.00-03.00	0.0016	0.0042
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0014	0.0037
05.00-06.00	0.0015	0.0039
06.00-07.00	0.0018	0.0047
07.00-08.00	0.0020	0.0052
08.00-09.00	0.0021	0.0055
09.00-10.00	0.0023	0.0060
10.00-11.00	0.0021	0.0055
11.00-12.00	0.0023	0.0060
12.00-13.00	0.0020	0.0052
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.0054</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0033</b>	<b>0.0086</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.0034</b>
<b>Standard 24 Hour Averages<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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory






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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สหามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี่ยงเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date** : 10 - 11 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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	0.0018	0.0047
14.00-15.00	0.0020	0.0052
15.00-16.00	0.0019	0.0050
16.00-17.00	0.0017	0.0044
17.00-18.00	0.0015	0.0039
18.00-19.00	0.0019	0.0050
19.00-20.00	0.0015	0.0039
20.00-21.00	0.0014	0.0037
21.00-22.00	0.0015	0.0039
22.00-23.00	0.0016	0.0042
23.00-00.00	0.0017	0.0044
00.00-01.00	0.0014	0.0037
01.00-02.00	0.0013	0.0034
02.00-03.00	0.0011	0.0029
03.00-04.00	0.0012	0.0031
04.00-05.00	0.0014	0.0037
05.00-06.00	0.0016	0.0042
06.00-07.00	0.0015	0.0039
07.00-08.00	0.0018	0.0047
08.00-09.00	0.0020	0.0052
09.00-10.00	0.0019	0.0050
10.00-11.00	0.0022	0.0058
11.00-12.00	0.0019	0.0050
12.00-13.00	0.0021	0.0055
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0017</b>	<b>0.0044</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0022</b>	<b>0.0058</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0011</b>	<b>0.0029</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name :** บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code :** S67039  
**Project Name :** โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณฑ์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type :** คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address :** ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง **Sampling Date :** 11 - 12 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date :** 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point :** โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date :** 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate :** 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis :** SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By :** บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name :** นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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	0.0015	0.0040
14.00-15.00	0.0026	0.0068
15.00-16.00	0.0011	0.0028
16.00-17.00	0.0013	0.0035
17.00-18.00	0.0010	0.0027
18.00-19.00	0.0015	0.0039
19.00-20.00	0.0012	0.0031
20.00-21.00	0.0011	0.0028
21.00-22.00	0.0011	0.0028
22.00-23.00	0.0014	0.0036
23.00-00.00	0.0015	0.0039
00.00-01.00	0.0013	0.0033
01.00-02.00	0.0014	0.0037
02.00-03.00	0.0015	0.0039
03.00-04.00	0.0013	0.0033
04.00-05.00	0.0022	0.0057
05.00-06.00	0.0015	0.0039
06.00-07.00	0.0030	0.0078
07.00-08.00	0.0012	0.0032
08.00-09.00	0.0026	0.0069
09.00-10.00	0.0029	0.0076
10.00-11.00	0.0020	0.0052
11.00-12.00	0.0013	0.0033
12.00-13.00	0.0019	0.0049
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.0043</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0030</b>	<b>0.0078</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0010</b>	<b>0.0027</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory






## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 09 - 11 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661607 E 1534662 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	09-10/01/2567				10-11/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	67.5	79.9	70.3	65.8	65.3	91.5	67.9	63.6
16.00-17.00	70.2	82.6	74.0	68.9	62.2	84.1	65.7	60.8
17.00-18.00	69.0	93.3	70.6	67.4	58.9	77.2	62.3	56.2
18.00-19.00	66.1	76.8	68.6	64.3	58.8	75.6	61.2	56.1
19.00-20.00	65.0	84.9	68.2	63.5	54.2	73.8	54.9	52.7
20.00-21.00	63.7	83.1	64.9	61.3	51.7	69.4	53.8	48.5
21.00-22.00	62.1	82.0	64.4	58.5	51.5	69.3	53.5	48.1
22.00-23.00	60.5	75.9	62.7	58.2	52.0	69.6	54.3	47.2
23.00-00.00	60.9	70.4	62.6	58.2	50.2	67.6	52.8	46.2
00.00-01.00	59.6	70.2	62.3	57.6	49.4	71.0	51.8	45.3
01.00-02.00	59.3	66.4	61.4	57.5	48.0	59.6	50.6	44.9
02.00-03.00	59.0	65.0	61.8	57.4	48.7	75.7	50.1	44.5
03.00-04.00	58.8	62.3	60.3	56.3	47.3	64.1	49.3	44.7
04.00-05.00	58.8	64.7	60.7	56.4	48.7	62.4	51.4	45.2
05.00-06.00	58.9	63.9	60.0	56.9	50.6	69.9	53.4	45.6
06.00-07.00	59.0	63.0	62.8	57.4	56.4	82.6	57.9	50.9
07.00-08.00	65.0	84.0	68.3	63.8	57.6	76.7	59.6	53.7
08.00-09.00	69.2	88.0	72.7	67.5	61.8	84.8	65.3	58.6
09.00-10.00	70.8	85.4	73.7	68.2	64.2	82.6	66.3	62.3
10.00-11.00	68.0	81.7	71.9	65.4	64.9	86.9	66.9	62.1
11.00-12.00	68.0	82.3	70.7	66.1	65.2	87.1	67.4	63.7
12.00-13.00	67.0	79.8	70.4	65.2	63.7	85.2	65.2	61.8
13.00-14.00	68.9	83.0	71.5	66.9	65.6	83.9	67.2	63.8
14.00-15.00	63.2	83.9	66.0	61.4	66.1	87.2	69.3	64.9
24 Hours Average Measured	65.9	-	72.5	57.1	60.9	-	67.3	45.0
1 Hour Maximum	-	93.3	-	-	-	91.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.4	-	-	-	62.2	-	-	-

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

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณห์-รัตนวิเศษศรี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 09 - 11 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661607 E 1534662 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/01/2567	70.2 <sup>1/</sup>	66.4 <sup>3/</sup>	64.1 <sup>3/</sup>	3.8	10.0
10-11/01/2567	66.1 <sup>2/</sup>	63.9 <sup>4/</sup>	61.4 <sup>4/</sup>	0.7	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 09 มกราคม พ.ศ. 2567  
<sup>2/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2567  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

*TNP*

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 11 - 12 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661607 E 1534662 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	11-12/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	62.1	86.1	65.0	60.7
16.00-17.00	60.4	89.6	63.2	58.5
17.00-18.00	59.1	84.0	61.0	57.4
18.00-19.00	63.9	90.5	65.9	61.3
19.00-20.00	53.0	72.6	54.8	51.2
20.00-21.00	52.8	70.4	54.7	49.0
21.00-22.00	53.5	72.5	55.3	48.8
22.00-23.00	52.0	69.4	53.9	47.8
23.00-00.00	51.4	74.1	53.7	47.1
00.00-01.00	50.3	68.1	52.1	46.8
01.00-02.00	48.7	65.4	50.7	46.0
02.00-03.00	47.7	60.9	50.2	45.1
03.00-04.00	48.0	67.3	49.9	45.4
04.00-05.00	50.1	76.3	51.9	48.5
05.00-06.00	50.9	68.9	53.2	49.5
06.00-07.00	55.8	83.5	57.8	53.2
07.00-08.00	57.4	77.6	59.6	53.5
08.00-09.00	59.1	79.3	61.7	57.6
09.00-10.00	58.3	87.1	61.3	56.9
10.00-11.00	61.3	82.2	63.7	59.6
11.00-12.00	60.6	82.2	64.1	58.7
12.00-13.00	55.4	77.2	58.9	53.3
13.00-14.00	60.6	78.5	63.3	58.3
14.00-15.00	63.0	86.6	65.8	61.4
24 Hours Average Measured	58.2	-	64.7	46.2
1 Hour Maximum	-	90.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.5	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 11 - 12 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661607 E 1534662 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
11-12/01/2567	63.0 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>3/</sup>	52.9 <sup>3/</sup>	9.5	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory

*TNP*

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 09 - 11 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661843 E 1534409 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	09-10/01/2567				10-11/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	55.5	80.0	57.6	53.6	57.9	78.4	59.1	55.8
14.00-15.00	58.0	74.1	60.9	56.2	55.4	73.6	57.6	53.6
15.00-16.00	54.9	80.2	56.7	52.1	59.6	83.3	61.5	57.8
16.00-17.00	54.7	75.8	56.7	52.7	58.5	75.2	61.4	56.2
17.00-18.00	55.2	73.8	57.7	53.9	54.0	72.8	56.4	52.1
18.00-19.00	52.0	77.1	53.0	48.1	50.2	68.5	51.6	47.6
19.00-20.00	51.6	75.9	53.6	48.6	50.9	69.9	53.2	48.2
20.00-21.00	50.0	62.8	52.7	48.7	50.2	64.6	53.4	48.7
21.00-22.00	50.7	67.2	53.9	48.3	51.2	68.0	53.6	48.7
22.00-23.00	50.2	68.1	53.4	48.1	49.3	58.7	52.1	48.3
23.00-00.00	48.6	57.3	50.7	47.3	49.2	62.4	52.7	48.2
00.00-01.00	47.7	57.9	49.6	45.2	48.4	57.8	51.2	47.4
01.00-02.00	47.8	58.7	49.3	46.8	48.7	60.5	49.7	47.0
02.00-03.00	48.5	61.6	50.7	47.4	47.9	58.0	50.2	46.7
03.00-04.00	51.0	80.2	52.8	49.8	48.6	60.6	49.8	47.0
04.00-05.00	50.5	85.2	53.6	46.7	50.2	66.2	51.9	47.1
05.00-06.00	53.0	77.0	54.6	51.2	51.4	65.7	53.2	49.8
06.00-07.00	58.3	82.0	62.1	56.3	53.8	77.9	55.8	51.2
07.00-08.00	50.3	72.5	52.6	48.6	61.5	77.9	65.4	58.6
08.00-09.00	52.8	73.8	54.8	50.1	52.2	71.4	53.8	48.5
09.00-10.00	52.7	75.3	54.5	50.3	55.2	75.6	57.1	53.5
10.00-11.00	55.1	78.7	58.6	53.4	54.1	73.2	56.3	52.4
11.00-12.00	60.2	79.2	63.0	58.7	56.8	78.4	58.2	54.7
12.00-13.00	51.8	76.8	53.1	49.6	53.6	72.9	55.9	51.7
24 Hours Average Measured	53.9	-	60.2	47.0	54.7	-	60.7	47.0
1 Hour Maximum	-	85.2	-	-	-	83.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	59.0	-	-	-	58.1	-	-	-

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

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลักษณ์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนวิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 09 - 11 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661843 E 1534409 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/01/2567	55.5 <sup>1/</sup>	52.8 <sup>3/</sup>	50.2 <sup>3/</sup>	2.0	10.0
10-11/01/2567	59.6 <sup>2/</sup>	53.2 <sup>4/</sup>	51.4 <sup>4/</sup>	7.1	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 09 มกราคม พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory

*TNP*

TNP ENVIRONMENT CO., LTD

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนานิเบศรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเสียงเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 11 - 12 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661843 E 1534409 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	11-12/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-15.00	58.7	86.6	61.9	56.8
14.00-15.00	59.9	79.1	62.6	57.4
15.00-16.00	59.2	80.4	61.8	57.1
16.00-17.00	59.8	79.3	62.4	57.4
17.00-18.00	57.9	76.1	60.8	55.6
18.00-19.00	56.4	84.8	58.3	54.2
19.00-20.00	52.4	74.1	53.7	49.5
20.00-21.00	52.3	68.6	54.1	50.0
21.00-22.00	51.2	67.6	54.6	49.2
22.00-23.00	50.5	63.3	52.9	49.1
23.00-00.00	50.2	56.5	53.4	49.1
00.00-01.00	50.7	58.4	53.8	49.0
01.00-02.00	49.3	62.3	52.3	48.1
02.00-03.00	49.1	55.7	51.7	48.0
03.00-04.00	52.2	87.7	54.6	48.1
04.00-05.00	51.8	80.2	55.8	48.4
05.00-06.00	51.9	72.8	53.1	48.4
06.00-07.00	53.6	79.1	55.7	50.4
07.00-08.00	54.9	80.0	56.9	52.8
08.00-09.00	56.4	75.4	59.1	54.3
09.00-10.00	57.4	75.2	60.2	55.8
10.00-11.00	58.7	90.6	60.2	56.1
11.00-12.00	56.6	75.7	59.4	54.6
12.00-13.00	55.9	73.6	57.4	53.2
24 Hours Average Measured	55.8	-	61.9	48.2
1 Hour Maximum	-	90.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	59.2	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

*Apinya*  
Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory



*Orawan*  
Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67039
Project Name	: โครงการ ซิสโสม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 11 - 12 มกราคม 2567
Sampling Point	: โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์	Received Date	: 15 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661843 E 1534409 N	Report Date	: 23 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Callibrator Model and Serial No.			: TNP-F-CAL01
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
11-12/01/2567	59.8 <sup>1/</sup>	55.1 <sup>3/</sup>	53.6 <sup>3/</sup>	4.4	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
	<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level	หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตไฮม์ สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 09 - 10 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661607 E 1534662 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.087	4.6	0.512	4.1	0.095	6.0	$f \leq 10$	5.0
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.118	4.0	0.497	3.6	0.102	4.4	$f \leq 10$	5.0
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.102	6.4	0.678	3.9	0.173	4.1	$f \leq 10$	5.0
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.087	7.8	0.544	4.0	0.095	4.6	$f \leq 10$	5.0
10.00-11.00	0.158	3.5	0.607	3.7	0.268	3.2	$f \leq 10$	5.0
11.00-12.00	0.095	4.2	0.575	4.0	0.118	4.9	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.126	4.4	0.528	4.4	0.118	3.9	$f \leq 10$	5.0
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.678	3.9	-	-	$f \leq 10$	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘

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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 10 - 11 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661607 E 1534662 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.449	6.0	0.544	5.1	1.245	5.8	$f \leq 10$	5.0
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.404	4.7	1.074	5.7	0.971	2.1	$f \leq 10$	5.0
18.00-19.00	0.512	4.3	0.410	5.1	0.370	3.7	$f \leq 10$	5.0
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.638	1.3	0.449	9.8	0.355	2.0	$f \leq 10$	5.0
11.00-12.00	1.088	5.4	1.151	6.7	1.237	10.0	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.591	2.9	0.520	5.1	0.497	4.3	$f \leq 10$	5.0
14.00-15.00	0.828	5.7	0.520	5.7	0.394	4.3	$f \leq 10$	5.0
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.245	5.8	$f \leq 10$	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลักษณ์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณห์-รัตนนิเปศร์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 11 - 12 มกราคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661607 E 1534662 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.701	4.3	0.512	6.4	0.512	4.3	f ≤ 10	5.0
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.828	6.4	0.638	6.4	0.922	7.3	f ≤ 10	5.0
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.654	5.7	0.607	6.4	0.796	5.7	f ≤ 10	5.0
08.00-09.00	0.701	4.7	0.307	5.7	0.654	5.1	f ≤ 10	5.0
09.00-10.00	0.780	6.4	0.607	5.7	0.741	7.3	f ≤ 10	5.0
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.662	4.7	0.772	6.1	0.434	2.7	f ≤ 10	5.0
12.00-13.00	0.607	5.1	0.465	6.4	0.820	6.4	f ≤ 10	5.0
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.922	7.3	f ≤ 10	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory



*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67039
<b>Project Name</b>	: โครงการศุภาลย์ ซีดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์	<b>Sample No</b>	: S67039/1
<b>Address</b>	: ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	<b>Sampling Date</b>	: 09 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0661569 E 1534857 N	<b>Received Date</b>	: 10 มกราคม 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 10 - 19 มกราคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 22 มกราคม 2567
<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่	<b>Sampling Time</b>	: 14.04 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	8.0	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	210	≤ 500
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



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

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67039
<b>Project Name</b>	: โครงการศุภาลัย ซิตีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเบศร์	<b>Sample No</b>	: S67039/1
<b>Address</b>	: ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	<b>Sampling Date</b>	: 09 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0661569 E 1534857 N	<b>Received Date</b>	: 10 มกราคม 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 10 - 19 มกราคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 22 มกราคม 2567
<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่	<b>Sampling Time</b>	: 14.04 น.

Parameter <sup>(1)</sup>	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	APHAP:4500-Norg C	< 0.28	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลborาดอร์ จำกัด เลขทะเบียน ว-029

<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีดีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 02 - 05 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
02-03/02/2567	0.0326	0.0184
03-04/02/2567	0.0295	0.0204
04-05/02/2567	0.0315	0.0220
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 02 - 05 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01 -TSP/TNP-F-01-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
02-03/02/2567	0.0622	0.0297
03-04/02/2567	0.0587	0.0316
04-05/02/2567	0.0608	0.0304
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

  
Miss Anusara Kaewkajorn Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีดีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 02 - 03 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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	0.6418	0.7350
11.00-12.00	0.6273	0.7184
12.00-13.00	0.6284	0.7197
13.00-14.00	0.6828	0.7819
14.00-15.00	0.6310	0.7226
15.00-16.00	0.5818	0.6663
16.00-17.00	0.5712	0.6541
17.00-18.00	0.6232	0.7137
18.00-19.00	0.6339	0.7259
19.00-20.00	0.6425	0.7358
20.00-21.00	0.6325	0.7243
21.00-22.00	0.5937	0.6799
22.00-23.00	0.5878	0.6731
23.00-00.00	0.5854	0.6704
00.00-01.00	0.5032	0.5763
01.00-02.00	0.7220	0.8268
02.00-03.00	0.7111	0.8144
03.00-04.00	0.7476	0.8562
04.00-05.00	0.5213	0.5970
05.00-06.00	0.5934	0.6795
06.00-07.00	0.6532	0.7480
07.00-08.00	0.7220	0.8268
08.00-09.00	0.7111	0.8144
09.00-10.00	0.7476	0.8562
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.6759</b>	<b>0.7741</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.7476</b>	<b>0.8562</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.5032</b>	<b>0.5763</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามปิ่นน้ำ-รัตนนิเปศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 03 - 04 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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	0.5236	0.5996
11.00-12.00	0.4474	0.5124
12.00-13.00	0.4483	0.5134
13.00-14.00	0.4406	0.5046
14.00-15.00	0.3936	0.4507
15.00-16.00	0.3715	0.4255
16.00-17.00	0.3522	0.4033
17.00-18.00	0.3484	0.3990
18.00-19.00	0.3446	0.3946
19.00-20.00	0.3382	0.3873
20.00-21.00	0.3309	0.3790
21.00-22.00	0.3249	0.3721
22.00-23.00	0.3193	0.3657
23.00-00.00	0.3127	0.3580
00.00-01.00	0.3087	0.3536
01.00-02.00	0.3063	0.3507
02.00-03.00	0.3032	0.3472
03.00-04.00	0.3008	0.3445
04.00-05.00	0.3004	0.3440
05.00-06.00	0.1240	0.1421
06.00-07.00	0.2986	0.3420
07.00-08.00	0.3265	0.3739
08.00-09.00	0.4523	0.5180
09.00-10.00	0.4126	0.4725
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.4157</b>	<b>0.4761</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.5236</b>	<b>0.5996</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.1240</b>	<b>0.1421</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตไฮม สนามบินหน้า-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 04 - 05 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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	0.6775	0.7758
11.00-12.00	0.4385	0.5021
12.00-13.00	0.5639	0.6458
13.00-14.00	0.6825	0.7816
14.00-15.00	0.7213	0.8260
15.00-16.00	0.7366	0.8435
16.00-17.00	0.7535	0.8628
17.00-18.00	0.7445	0.8526
18.00-19.00	0.7154	0.8193
19.00-20.00	0.7107	0.8139
20.00-21.00	0.6772	0.7755
21.00-22.00	0.6221	0.7124
22.00-23.00	0.6371	0.7296
23.00-00.00	0.6686	0.7657
00.00-01.00	0.6866	0.7863
01.00-02.00	0.6728	0.7705
02.00-03.00	0.6645	0.7610
03.00-04.00	0.6819	0.7809
04.00-05.00	0.6641	0.7605
05.00-06.00	0.7027	0.8047
06.00-07.00	0.7029	0.8050
07.00-08.00	0.7000	0.8016
08.00-09.00	0.7022	0.8041
09.00-10.00	0.7101	0.8132
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.7177</b>	<b>0.8219</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.7535</b>	<b>0.8628</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.4385</b>	<b>0.5021</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory



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

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามปิ่นฟ้า-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 02 - 03 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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	0.0132	0.0248
11.00-12.00	0.0133	0.0249
12.00-13.00	0.0123	0.0230
13.00-14.00	0.0142	0.0267
14.00-15.00	0.0147	0.0276
15.00-16.00	0.0142	0.0266
16.00-17.00	0.0133	0.0249
17.00-18.00	0.0131	0.0247
18.00-19.00	0.0125	0.0235
19.00-20.00	0.0123	0.0231
20.00-21.00	0.0125	0.0234
21.00-22.00	0.0112	0.0211
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0105	0.0197
01.00-02.00	0.0103	0.0193
02.00-03.00	0.0113	0.0212
03.00-04.00	0.0110	0.0207
04.00-05.00	0.0120	0.0225
05.00-06.00	0.0108	0.0203
06.00-07.00	0.0107	0.0200
07.00-08.00	0.0104	0.0195
08.00-09.00	0.0122	0.0229
09.00-10.00	0.0127	0.0238
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0121</b>	<b>0.0227</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0147</b>	<b>0.0276</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0103</b>	<b>0.0193</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

*Aplinya*

Miss Aplinya Malaitip  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวไฮโดรเมมเบรนน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 03 - 04 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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	0.0132	0.0247
11.00-12.00	0.0123	0.0230
12.00-13.00	0.0132	0.0247
13.00-14.00	0.0142	0.0268
14.00-15.00	0.0144	0.0272
15.00-16.00	0.0120	0.0226
16.00-17.00	0.0112	0.0211
17.00-18.00	0.0117	0.0219
18.00-19.00	0.0113	0.0212
19.00-20.00	0.0113	0.0213
20.00-21.00	0.0118	0.0222
21.00-22.00	0.0103	0.0195
22.00-23.00	0.0105	0.0197
23.00-00.00	0.0103	0.0194
00.00-01.00	0.0108	0.0203
01.00-02.00	0.0101	0.0190
02.00-03.00	0.0095	0.0179
03.00-04.00	0.0096	0.0181
04.00-05.00	0.0094	0.0177
05.00-06.00	0.0091	0.0171
06.00-07.00	0.0105	0.0198
07.00-08.00	0.0116	0.0218
08.00-09.00	0.0118	0.0222
09.00-10.00	0.0127	0.0239
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0114</b>	<b>0.0214</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0144</b>	<b>0.0272</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0091</b>	<b>0.0171</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

*Aplnya*

Miss Aplnya Malaitip  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณห์-รัตนวิเศษ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 04 - 05 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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	0.0124	0.0233
11.00-12.00	0.0115	0.0216
12.00-13.00	0.0126	0.0237
13.00-14.00	0.0127	0.0239
14.00-15.00	0.0134	0.0252
15.00-16.00	0.0136	0.0256
16.00-17.00	0.0115	0.0216
17.00-18.00	0.0112	0.0211
18.00-19.00	0.0106	0.0199
19.00-20.00	0.0104	0.0196
20.00-21.00	0.0118	0.0222
21.00-22.00	0.0095	0.0179
22.00-23.00	0.0091	0.0171
23.00-00.00	0.0095	0.0179
00.00-01.00	0.0107	0.0201
01.00-02.00	0.0109	0.0205
02.00-03.00	0.0114	0.0214
03.00-04.00	0.0113	0.0213
04.00-05.00	0.0101	0.0190
05.00-06.00	0.0112	0.0211
06.00-07.00	0.0113	0.0213
07.00-08.00	0.0115	0.0216
08.00-09.00	0.0111	0.0209
09.00-10.00	0.0134	0.0252
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0114</b>	<b>0.0214</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0136</b>	<b>0.0256</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0091</b>	<b>0.0171</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

*Apinya*

Miss Apinya Malattip  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชิดไฮ่ม สนามบินหน้า-รัตนหิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 02 - 03 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
10.00-11.00	0.0035	0.0092
11.00-12.00	0.0032	0.0084
12.00-13.00	0.0036	0.0094
13.00-14.00	0.0034	0.0089
14.00-15.00	0.0032	0.0084
15.00-16.00	0.0033	0.0086
16.00-17.00	0.0029	0.0076
17.00-18.00	0.0025	0.0065
18.00-19.00	0.0026	0.0068
19.00-20.00	0.0024	0.0063
20.00-21.00	0.0027	0.0071
21.00-22.00	0.0015	0.0039
22.00-23.00	0.0017	0.0046
23.00-00.00	0.0020	0.0052
00.00-01.00	0.0019	0.0049
01.00-02.00	0.0019	0.0048
02.00-03.00	0.0023	0.0059
03.00-04.00	0.0021	0.0055
04.00-05.00	0.0024	0.0062
05.00-06.00	0.0021	0.0056
06.00-07.00	0.0023	0.0059
07.00-08.00	0.0033	0.0085
08.00-09.00	0.0032	0.0082
09.00-10.00	0.0036	0.0094
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0026</b>	<b>0.0069</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0036</b>	<b>0.0094</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.0039</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีไฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศรี **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี่ยงเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 03 - 04 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
10.00-11.00	0.0032	0.0082
11.00-12.00	0.0027	0.0069
12.00-13.00	0.0038	0.0099
13.00-14.00	0.0031	0.0082
14.00-15.00	0.0033	0.0085
15.00-16.00	0.0030	0.0078
16.00-17.00	0.0027	0.0069
17.00-18.00	0.0024	0.0062
18.00-19.00	0.0022	0.0056
19.00-20.00	0.0023	0.0060
20.00-21.00	0.0026	0.0067
21.00-22.00	0.0016	0.0041
22.00-23.00	0.0014	0.0037
23.00-00.00	0.0020	0.0052
00.00-01.00	0.0019	0.0048
01.00-02.00	0.0016	0.0042
02.00-03.00	0.0018	0.0047
03.00-04.00	0.0023	0.0060
04.00-05.00	0.0021	0.0055
05.00-06.00	0.0032	0.0082
06.00-07.00	0.0033	0.0085
07.00-08.00	0.0030	0.0079
08.00-09.00	0.0032	0.0084
09.00-10.00	0.0030	0.0080
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0026</b>	<b>0.0067</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0038</b>	<b>0.0099</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.0037</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีไฮม สยามบิณฑ์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 04 - 05 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
10.00-11.00	0.0033	0.0085
11.00-12.00	0.0028	0.0073
12.00-13.00	0.0032	0.0082
13.00-14.00	0.0033	0.0087
14.00-15.00	0.0031	0.0082
15.00-16.00	0.0030	0.0079
16.00-17.00	0.0031	0.0080
17.00-18.00	0.0028	0.0073
18.00-19.00	0.0026	0.0067
19.00-20.00	0.0024	0.0063
20.00-21.00	0.0026	0.0067
21.00-22.00	0.0021	0.0054
22.00-23.00	0.0021	0.0056
23.00-00.00	0.0024	0.0062
00.00-01.00	0.0025	0.0065
01.00-02.00	0.0027	0.0070
02.00-03.00	0.0019	0.0049
03.00-04.00	0.0020	0.0052
04.00-05.00	0.0018	0.0047
05.00-06.00	0.0016	0.0041
06.00-07.00	0.0016	0.0042
07.00-08.00	0.0021	0.0055
08.00-09.00	0.0031	0.0081
09.00-10.00	0.0032	0.0084
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.0066</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0033</b>	<b>0.0087</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.0041</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 02 - 04 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661610 E 1534667 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 180  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์	02/02/2567	ppm	1.235	1.868	3.103
	03/02/2567	ppm	1.059	1.468	2.527
	04/02/2567	ppm	0.959	1.605	2.564

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst  
  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวไฮม์ สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 02 - 03 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
11.00-12.00	0.7259	0.8313
12.00-13.00	0.7365	0.8434
13.00-14.00	0.6325	0.7243
14.00-15.00	0.7015	0.8034
15.00-16.00	0.9310	1.0662
16.00-17.00	0.9120	1.0444
17.00-18.00	0.7326	0.8390
18.00-19.00	0.6235	0.7140
19.00-20.00	0.6235	0.7140
20.00-21.00	0.5369	0.6149
21.00-22.00	0.5241	0.6002
22.00-23.00	0.5129	0.5874
23.00-00.00	0.4965	0.5686
00.00-01.00	0.4528	0.5185
01.00-02.00	0.4368	0.5002
02.00-03.00	0.5362	0.6141
03.00-04.00	0.5214	0.5971
04.00-05.00	0.4965	0.5686
05.00-06.00	0.6020	0.6894
06.00-07.00	0.6320	0.7238
07.00-08.00	0.6590	0.7547
08.00-09.00	0.7520	0.8612
09.00-10.00	0.7980	0.9139
10.00-11.00	0.8216	0.9409
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.7494</b>	<b>0.8583</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9310</b>	<b>1.0662</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.4368</b>	<b>0.5002</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวไฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 03 - 04 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรือนนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
11.00-12.00	0.5231	0.5991
12.00-13.00	0.5698	0.6525
13.00-14.00	0.6323	0.7241
14.00-15.00	0.6534	0.7483
15.00-16.00	0.7684	0.8800
16.00-17.00	0.6932	0.7938
17.00-18.00	0.6325	0.7243
18.00-19.00	0.5968	0.6835
19.00-20.00	0.6021	0.6895
20.00-21.00	0.5632	0.6450
21.00-22.00	0.5966	0.6832
22.00-23.00	0.4657	0.5333
23.00-00.00	0.4239	0.4854
00.00-01.00	0.4254	0.4872
01.00-02.00	0.4562	0.5224
02.00-03.00	0.4751	0.5441
03.00-04.00	0.4968	0.5689
04.00-05.00	0.5017	0.5745
05.00-06.00	0.9656	1.1058
06.00-07.00	0.8964	1.0266
07.00-08.00	0.7852	0.8763
08.00-09.00	0.7869	0.9012
09.00-10.00	0.6952	0.7961
10.00-11.00	0.6029	0.6904
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.7138</b>	<b>0.8175</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9656</b>	<b>1.1058</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.4239</b>	<b>0.4854</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

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

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณห์-รัตนวิเศษ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 04 - 05 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
11.00-12.00	0.8365	0.9580
12.00-13.00	0.7254	0.8307
13.00-14.00	0.7136	0.8172
14.00-15.00	0.7635	0.8744
15.00-16.00	0.6325	0.7243
16.00-17.00	0.6657	0.7624
17.00-18.00	0.5326	0.6099
18.00-19.00	0.5419	0.6206
19.00-20.00	0.6213	0.7115
20.00-21.00	0.4963	0.5684
21.00-22.00	0.4521	0.5177
22.00-23.00	0.4398	0.5037
23.00-00.00	0.5324	0.6097
00.00-01.00	0.4326	0.4954
01.00-02.00	0.4218	0.4830
02.00-03.00	0.5036	0.5767
03.00-04.00	0.5126	0.5870
04.00-05.00	0.4987	0.5711
05.00-06.00	0.5633	0.6451
06.00-07.00	0.6582	0.7538
07.00-08.00	0.6329	0.7248
08.00-09.00	0.7890	0.9036
09.00-10.00	0.7910	0.9058
10.00-11.00	0.8010	0.9173
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.6765</b>	<b>0.7747</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.8365</b>	<b>0.9580</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.4218</b>	<b>0.4830</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
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 @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 02 - 03 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
11.00-12.00	0.0106	0.0199
12.00-13.00	0.0115	0.0216
13.00-14.00	0.0096	0.0181
14.00-15.00	0.0085	0.0160
15.00-16.00	0.0072	0.0135
16.00-17.00	0.0082	0.0154
17.00-18.00	0.0074	0.0139
18.00-19.00	0.0075	0.0141
19.00-20.00	0.0062	0.0117
20.00-21.00	0.0069	0.0130
21.00-22.00	0.0075	0.0141
22.00-23.00	0.0063	0.0119
23.00-00.00	0.0068	0.0128
00.00-01.00	0.0052	0.0098
01.00-02.00	0.0062	0.0117
02.00-03.00	0.0054	0.0102
03.00-04.00	0.0052	0.0098
04.00-05.00	0.0063	0.0119
05.00-06.00	0.0075	0.0141
06.00-07.00	0.0063	0.0119
07.00-08.00	0.0052	0.0098
08.00-09.00	0.0070	0.0132
09.00-10.00	0.0081	0.0152
10.00-11.00	0.0189	0.0356
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0077</b>	<b>0.0145</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0189</b>	<b>0.0356</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0052</b>	<b>0.0098</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  
Reviewed Signatory



Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 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 ศุภาลักษณ์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตไฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 03 - 04 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
11.00-12.00	0.0078	0.0147
12.00-13.00	0.0096	0.0181
13.00-14.00	0.0106	0.0199
14.00-15.00	0.0076	0.0143
15.00-16.00	0.0069	0.0130
16.00-17.00	0.0065	0.0122
17.00-18.00	0.0073	0.0137
18.00-19.00	0.0061	0.0115
19.00-20.00	0.0069	0.0130
20.00-21.00	0.0052	0.0098
21.00-22.00	0.0061	0.0115
22.00-23.00	0.0059	0.0111
23.00-00.00	0.0054	0.0102
00.00-01.00	0.0063	0.0119
01.00-02.00	0.0062	0.0117
02.00-03.00	0.0051	0.0096
03.00-04.00	0.0058	0.0109
04.00-05.00	0.0069	0.0130
05.00-06.00	0.0056	0.0105
06.00-07.00	0.0057	0.0107
07.00-08.00	0.0062	0.0117
08.00-09.00	0.0065	0.0122
09.00-10.00	0.0069	0.0130
10.00-11.00	0.0075	0.0141
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0067</b>	<b>0.0126</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0106</b>	<b>0.0199</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0051</b>	<b>0.0096</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  
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีไฮม์ สยามบิณฑ์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 04 - 05 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
11.00-12.00	0.0086	0.0162
12.00-13.00	0.0092	0.0173
13.00-14.00	0.0084	0.0158
14.00-15.00	0.0076	0.0143
15.00-16.00	0.0073	0.0137
16.00-17.00	0.0068	0.0128
17.00-18.00	0.0071	0.0134
18.00-19.00	0.0065	0.0122
19.00-20.00	0.0059	0.0111
20.00-21.00	0.0062	0.0117
21.00-22.00	0.0057	0.0107
22.00-23.00	0.0055	0.0103
23.00-00.00	0.0053	0.0100
00.00-01.00	0.0049	0.0092
01.00-02.00	0.0052	0.0098
02.00-03.00	0.0046	0.0087
03.00-04.00	0.0042	0.0079
04.00-05.00	0.0053	0.0100
05.00-06.00	0.0058	0.0109
06.00-07.00	0.0061	0.0115
07.00-08.00	0.0082	0.0154
08.00-09.00	0.0074	0.0139
09.00-10.00	0.0075	0.0141
10.00-11.00	0.0063	0.0119
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0065</b>	<b>0.0122</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0092</b>	<b>0.0173</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0042</b>	<b>0.0079</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Apinya

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 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 @ : @tnpleab318 , Facebook.com/Tnp.environment


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีดีไฮม์ สนามบินน้ำ-รัตนานิเปศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 02 - 03 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
11.00-12.00	0.0085	0.0222
12.00-13.00	0.0081	0.0212
13.00-14.00	0.0078	0.0204
14.00-15.00	0.0075	0.0196
15.00-16.00	0.0076	0.0199
16.00-17.00	0.0070	0.0183
17.00-18.00	0.0068	0.0178
18.00-19.00	0.0063	0.0165
19.00-20.00	0.0064	0.0168
20.00-21.00	0.0062	0.0162
21.00-22.00	0.0050	0.0131
22.00-23.00	0.0053	0.0139
23.00-00.00	0.0056	0.0147
00.00-01.00	0.0059	0.0154
01.00-02.00	0.0055	0.0144
02.00-03.00	0.0043	0.0113
03.00-04.00	0.0045	0.0118
04.00-05.00	0.0046	0.0120
05.00-06.00	0.0049	0.0128
06.00-07.00	0.0053	0.0139
07.00-08.00	0.0056	0.0147
08.00-09.00	0.0060	0.0157
09.00-10.00	0.0063	0.0165
10.00-11.00	0.0089	0.0233
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0062</b>	<b>0.0163</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0089</b>	<b>0.0233</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0043</b>	<b>0.0113</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 24 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงสำหรับไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนนิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 03 - 04 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
11.00-12.00	0.0079	0.0207
12.00-13.00	0.0081	0.0212
13.00-14.00	0.0081	0.0212
14.00-15.00	0.0072	0.0188
15.00-16.00	0.0069	0.0181
16.00-17.00	0.0065	0.0170
17.00-18.00	0.0059	0.0154
18.00-19.00	0.0052	0.0136
19.00-20.00	0.0051	0.0133
20.00-21.00	0.0049	0.0128
21.00-22.00	0.0042	0.0110
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-00.00	0.0044	0.0115
00.00-01.00	0.0042	0.0110
01.00-02.00	0.0039	0.0102
02.00-03.00	0.0037	0.0097
03.00-04.00	0.0035	0.0092
04.00-05.00	0.0045	0.0118
05.00-06.00	0.0049	0.0128
06.00-07.00	0.0052	0.0136
07.00-08.00	0.0059	0.0154
08.00-09.00	0.0061	0.0160
09.00-10.00	0.0069	0.0181
10.00-11.00	0.0072	0.0188
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0056</b>	<b>0.0147</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0081</b>	<b>0.0212</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0035</b>	<b>0.0092</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Apinya Malatip  
Reviewed Signatory

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

Orawan  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวไฮดรอลิก สานวนบินน้ำ-รัตนวิเศษ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 04 - 05 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
11.00-12.00	0.0082	0.0215
12.00-13.00	0.0075	0.0196
13.00-14.00	0.0079	0.0207
14.00-15.00	0.0075	0.0196
15.00-16.00	0.0074	0.0194
16.00-17.00	0.0071	0.0186
17.00-18.00	0.0065	0.0170
18.00-19.00	0.0062	0.0162
19.00-20.00	0.0052	0.0136
20.00-21.00	0.0050	0.0131
21.00-22.00	0.0049	0.0128
22.00-23.00	0.0048	0.0126
23.00-00.00	0.0045	0.0118
00.00-01.00	0.0042	0.0110
01.00-02.00	0.0043	0.0113
02.00-03.00	0.0049	0.0128
03.00-04.00	0.0051	0.0133
04.00-05.00	0.0053	0.0139
05.00-06.00	0.0056	0.0147
06.00-07.00	0.0059	0.0154
07.00-08.00	0.0062	0.0162
08.00-09.00	0.0065	0.0170
09.00-10.00	0.0069	0.0181
10.00-11.00	0.0072	0.0188
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0060</b>	<b>0.0153</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0082</b>	<b>0.0215</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0042</b>	<b>0.0110</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
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 ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณห์น้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 02 - 04 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661850 E 1534400 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 180  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์	02/02/2567	ppm	0.898	1.265	2.163
	03/02/2567	ppm	0.758	1.236	1.994
	04/02/2567	ppm	0.808	1.259	2.067

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst  
  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณห์-รัตนนิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 02 - 04 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661607 E 1534662 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	02-03/02/2567				03-04/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	68.8	86.6	72.0	66.3	68.0	84.6	70.7	66.9
11.00-12.00	67.0	85.7	69.5	65.2	67.0	85.7	69.5	65.8
12.00-13.00	66.8	80.1	69.7	64.9	66.4	80.1	69.7	64.4
13.00-14.00	67.0	92.8	69.2	65.9	67.0	92.8	69.2	65.3
14.00-15.00	67.1	86.3	69.9	65.4	69.5	84.2	72.3	67.4
15.00-16.00	67.3	88.4	69.4	65.3	73.7	88.8	75.6	71.2
16.00-17.00	66.4	86.2	69.0	64.7	72.7	86.1	74.1	70.9
17.00-18.00	68.1	95.4	69.3	66.9	74.0	87.7	77.4	72.5
18.00-19.00	67.6	94.8	69.1	65.2	69.0	90.9	71.9	67.3
19.00-20.00	67.4	92.1	69.6	65.8	67.1	88.1	69.2	65.3
20.00-21.00	66.7	88.4	69.2	64.9	67.7	90.8	69.3	65.4
21.00-22.00	67.4	90.4	69.2	65.6	67.0	88.6	69.2	65.9
22.00-23.00	66.4	86.4	69.4	64.7	66.9	94.4	68.9	64.1
23.00-00.00	66.1	90.2	68.9	64.3	64.9	88.1	68.1	62.3
00.00-01.00	63.6	86.4	67.0	61.2	65.5	88.5	68.2	63.9
01.00-02.00	60.7	79.1	64.6	58.9	63.7	89.9	66.2	61.4
02.00-03.00	61.4	86.5	64.3	58.7	60.6	80.5	64.1	58.9
03.00-04.00	61.4	83.3	64.8	59.4	60.9	82.9	64.4	58.7
04.00-05.00	62.7	81.6	66.3	60.1	62.3	84.9	65.7	60.3
05.00-06.00	65.4	85.4	68.8	63.2	64.4	88.3	67.5	62.5
06.00-07.00	68.4	93.2	71.2	66.7	67.0	91.9	70.0	65.8
07.00-08.00	69.2	88.2	71.8	67.3	67.3	81.9	70.7	65.3
08.00-09.00	69.5	86.4	72.4	67.5	67.3	88.3	70.2	64.2
09.00-10.00	69.9	91.1	72.1	66.5	66.8	79.6	69.9	64.3
24 Hours Average Measured	67.0	-	71.9	59.6	68.3	-	73.6	60.6
1 Hour Maximum	-	95.4	-	-	-	94.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.8	-	-	-	72.1	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

*Apinya*  
Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory

*TNP*  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตไฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเสียงเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 02 - 04 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661607 E 1534662 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
02-03/02/2567	69.9 <sup>1/</sup>	66.3 <sup>3/</sup>	64.3 <sup>3/</sup>	3.1	10.0
03-04/02/2567	73.7 <sup>2/</sup>	65.3 <sup>4/</sup>	63.9 <sup>4/</sup>	9.1	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 03 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 03 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 02 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 03 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

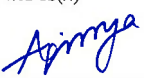
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 04 - 05 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661607 E 1534662 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	04-05/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	67.1	86.5	69.9	65.2
11.00-12.00	66.8	87.9	69.5	64.1
12.00-13.00	66.3	81.9	69.0	64.5
13.00-14.00	67.7	90.2	69.5	65.7
14.00-15.00	66.5	84.0	69.2	64.3
15.00-16.00	66.9	84.2	69.5	64.2
16.00-17.00	67.0	85.1	69.6	65.9
17.00-18.00	68.6	94.5	70.6	66.3
18.00-19.00	68.1	92.4	69.9	66.1
19.00-20.00	66.5	88.7	69.1	64.5
20.00-21.00	65.3	84.6	69.1	64.2
21.00-22.00	66.4	87.7	69.1	63.2
22.00-23.00	68.1	98.9	69.5	66.3
23.00-00.00	65.0	85.3	68.3	63.2
00.00-01.00	64.1	90.0	66.8	62.4
01.00-02.00	62.5	86.7	64.8	60.8
02.00-03.00	61.5	83.7	64.3	59.8
03.00-04.00	61.6	83.0	65.0	58.4
04.00-05.00	64.7	84.4	68.4	62.0
05.00-06.00	67.1	87.2	70.4	65.1
06.00-07.00	69.1	85.7	71.9	67.4
07.00-08.00	66.1	87.2	69.5	64.3
08.00-09.00	70.4	88.5	72.7	68.5
09.00-10.00	68.9	79.0	71.4	66.3
24 Hours Average Measured	66.9	-	71.2	61.2
1 Hour Maximum	-	98.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.4	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

  
Miss Aplnya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
Approved Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนนิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 04 - 05 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661607 E 1534662 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/02/2567	70.4 <sup>1/</sup>	65.1 <sup>3/</sup>	63.6 <sup>3/</sup>	5.3	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 05 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 04 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณห์-รัตนวิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 02 - 03 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรือนนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661843 E 1534409 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	02-03/02/2567				03-04/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	57.6	79.6	59.2	53.6	65.2	88.4	67.3	63.1
12.00-13.00	55.2	77.2	57.2	53.4	57.4	81.4	59.1	55.6
13.00-15.00	56.1	78.1	59.2	54.2	69.0	88.2	71.8	65.8
14.00-15.00	59.1	81.1	62.3	56.1	60.1	90.1	62.1	58.6
15.00-16.00	60.2	102.2	63.2	58.2	61.6	87.5	64.6	60.2
16.00-17.00	56.8	78.8	58.2	53.2	57.6	76.2	59.3	55.2
17.00-18.00	55.4	83.8	57.9	51.2	58.3	74.7	61.0	53.4
18.00-19.00	55.7	82.9	57.7	50.2	56.5	78.9	57.9	53.0
19.00-20.00	55.7	82.1	59.1	51.3	54.7	68.7	56.1	52.8
20.00-21.00	58.0	87.5	61.6	54.6	55.5	72.5	57.3	52.9
21.00-22.00	52.3	75.1	54.5	48.3	55.0	68.7	58.6	53.3
22.00-23.00	56.2	82.7	60.3	52.3	55.5	69.7	56.6	53.9
23.00-00.00	51.1	75.8	54.2	46.8	54.5	70.0	56.3	53.5
00.00-01.00	48.8	69.6	50.3	45.4	54.8	67.3	56.1	53.3
01.00-02.00	53.3	84.6	55.3	51.2	54.5	64.0	56.3	52.7
02.00-03.00	53.4	77.6	55.1	50.2	54.7	61.0	56.3	53.1
03.00-04.00	52.0	74.1	53.2	50.3	54.1	63.0	56.3	51.0
04.00-05.00	54.2	76.3	56.8	51.2	55.2	71.1	57.0	52.7
05.00-06.00	59.5	86.0	62.3	57.6	55.3	71.9	57.2	52.0
06.00-07.00	60.2	85.2	61.2	58.9	56.2	73.1	58.1	52.2
07.00-08.00	65.2	92.1	69.2	63.4	57.0	74.0	58.2	53.7
08.00-09.00	59.0	81.7	60.0	55.6	57.0	73.1	59.6	53.5
09.00-10.00	54.2	76.9	56.5	52.3	57.3	73.5	58.6	55.2
10.00-11.00	56.2	78.2	58.3	54.2	66.0	86.0	68.9	64.8
24 Hours Average Measured	57.6	-	62.3	48.9	60.2	-	66.5	52.4
1 Hour Maximum	-	102.2	-	-	-	90.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.7	-	-	-	63.3	-	-	-

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

*Apinya*  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

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

*Orawan*  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 02 - 03 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรือนนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661843 E 1534409 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
02-03/02/2567	60.2 <sup>1/</sup>	54.2 <sup>3/</sup>	52.7 <sup>3/</sup>	6.2	10.0
03-04/02/2567	66.0 <sup>2/</sup>	57.1 <sup>4/</sup>	55.7 <sup>4/</sup>	9.7	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 02 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
<sup>2/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 04 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 02 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 03 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตไฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 04 - 05 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661843 E 1534409 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	04-05/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	54.1	68.1	55.4	52.1
12.00-13.00	53.1	68.4	55.3	51.2
13.00-15.00	55.3	72.8	57.5	53.6
14.00-15.00	54.7	77.1	56.7	53.1
15.00-16.00	54.8	85.2	56.9	52.8
16.00-17.00	56.2	72.5	58.8	52.5
17.00-18.00	55.0	74.8	57.6	50.8
18.00-19.00	55.1	74.1	56.8	50.7
19.00-20.00	59.9	102.3	61.2	51.4
20.00-21.00	54.0	67.2	55.1	51.9
21.00-22.00	55.5	72.6	57.6	51.9
22.00-23.00	53.3	71.1	55.8	51.1
23.00-00.00	52.4	66.6	54.1	50.4
00.00-01.00	51.9	65.8	53.7	49.5
01.00-02.00	51.4	60.5	52.4	49.3
02.00-03.00	51.1	61.3	53.7	49.0
03.00-04.00	54.4	86.6	55.6	52.1
04.00-05.00	55.5	86.4	57.1	53.6
05.00-06.00	55.6	82.0	57.9	53.7
06.00-07.00	57.2	84.1	59.6	55.4
07.00-08.00	56.6	81.3	59.3	54.6
08.00-09.00	57.2	88.3	59.2	55.8
09.00-10.00	60.3	82.9	62.4	58.7
10.00-11.00	56.2	72.9	57.6	52.7
24 Hours Average Measured	55.7	-	59.5	49.8
1 Hour Maximum	-	102.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.9	-	-	-

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

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนวิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 04 - 05 กุมภาพันธ์ 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661843 E 1534409 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/02/2567	60.3 <sup>1'</sup>	53.2 <sup>3'</sup>	51.6 <sup>3'</sup>	7.8	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 05 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3'</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 04 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตัสไฮม สยามบิณห์-รัตนวิเศษศรี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02 - 03 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661607 E 1534662 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.118	6.8	0.512	4.2	0.150	5.0	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.118	3.8	0.560	3.8	0.102	4.2	$f \leq 10$	5.0
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.095	7.8	0.512	7.8	0.118	6.7	$f \leq 10$	5.0
16.00-17.00	0.102	4.8	0.497	4.2	0.079	5.3	$f \leq 10$	5.0
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.560	3.8	-	-	$f \leq 10$	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Apinya Malaip  
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณห์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 03 - 04 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661607 E 1534662 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.189	3.2	0.583	3.1	0.189	4.3	$f \leq 10$	5.0
11.00-12.00	0.115	3.1	1.357	5.2	0.676	5.1	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.118	5.1	0.504	4.0	0.158	6.2	$f \leq 10$	5.0
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.252	4.9	0.772	4.4	0.236	4.8	$f \leq 10$	5.0
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.095	5.0	0.591	3.7	0.158	4.5	$f \leq 10$	5.0
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.126	5.3	0.528	3.7	0.150	5.3	$f \leq 10$	5.0
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.087	5.8	0.512	4.3	0.134	4.4	$f \leq 10$	5.0
24 Hour Maximum	-	-	1.357	5.2	-	-	$f \leq 10$	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

*Apinya*

Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 04 - 05 กุมภาพันธ์ 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661607 E 1534662 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.102	6.0	0.567	3.7	0.126	5.6	$f \leq 10$	5.0
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.102	6.3	0.497	3.8	0.079	7.3	$f \leq 10$	5.0
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.126	5.4	0.512	4.7	0.095	4.3	$f \leq 10$	5.0
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.134	4.1	0.843	4.3	0.134	4.2	$f \leq 10$	5.0
17.00-18.00	0.110	3.9	0.654	3.8	0.134	6.6	$f \leq 10$	5.0
18.00-19.00	0.142	5.2	0.536	3.6	0.102	4.6	$f \leq 10$	5.0
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.166	3.7	0.497	3.7	0.197	4.3	$f \leq 10$	5.0
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.102	4.2	0.544	4.4	0.102	6.0	$f \leq 10$	5.0
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.843</b>	<b>4.3</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.0</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

  
Miss Apinya Malaitip  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการศุภาลัย ซิตี้โฮม สานามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample No** : S67039/1  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Sampling Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด **Received Date** : 05 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0661569 E 1534857 N **Analytical Date** : 05 - 14 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 10.40 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	229	≤ 500
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	APHAP:4500-Norg C	< 0.28 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก  
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst  
  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีไฮม สยามบิณห์-รัตนานิเปศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 08 - 11 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 1100 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534791 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
08-09/03/2567	0.0586	0.0339
09-10/03/2567	0.0593	0.0329
10-11/03/2567	0.0617	0.0318
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

  
**TNP ENVIRONMENT CO., LTD**

Miss Amornrat Kanjiak บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
Analyst



Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณห์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 14 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661857 E 1534408 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter less than
	24 Hours Average	10 Micrometers (PM-10)
11-12/03/2567	0.0301	0.0138
12-13/03/2567	0.0286	0.0166
13-14/03/2567	0.0305	0.0155
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

  
Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 08 - 09 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534791 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
09.00-10.00	2.6320	3.0142
10.00-11.00	2.5920	2.9683
11.00-12.00	2.5870	2.9626
12.00-13.00	2.5770	2.9512
13.00-14.00	2.5740	2.9477
14.00-15.00	2.5380	2.9065
15.00-16.00	2.4860	2.8470
16.00-17.00	2.4820	2.8424
17.00-18.00	2.4970	2.8596
18.00-19.00	2.5010	2.8641
19.00-20.00	2.4360	2.7897
20.00-21.00	2.3650	2.7084
21.00-22.00	2.3850	2.7313
22.00-23.00	2.2140	2.5355
23.00-00.00	2.2060	2.5263
00.00-01.00	2.6520	3.0371
01.00-02.00	2.5860	2.9615
02.00-03.00	2.6010	2.9787
03.00-04.00	2.1450	2.4564
04.00-05.00	2.4960	2.8584
05.00-06.00	2.5120	2.8767
06.00-07.00	2.6520	3.0371
07.00-08.00	2.5860	2.9615
08.00-09.00	2.6010	2.9787
<b>8 Hour Averages</b>	<b>2.5585</b>	<b>2.9300</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>2.6520</b>	<b>3.0371</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>2.1450</b>	<b>2.4564</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนวิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534791 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
09.00-10.00	2.5650	2.9374
10.00-11.00	2.5460	2.9157
11.00-12.00	2.4910	2.8527
12.00-13.00	2.4590	2.8160
13.00-14.00	2.4050	2.7542
14.00-15.00	2.3930	2.7404
15.00-16.00	2.3840	2.7301
16.00-17.00	2.3560	2.6981
17.00-18.00	2.3890	2.7359
18.00-19.00	2.4640	2.8218
19.00-20.00	2.5760	2.9500
20.00-21.00	2.5770	2.9512
21.00-22.00	2.5290	2.8962
22.00-23.00	2.5420	2.9111
23.00-00.00	2.4650	2.8229
00.00-01.00	2.4950	2.8573
01.00-02.00	2.4150	2.7656
02.00-03.00	2.3650	2.7084
03.00-04.00	2.3410	2.6809
04.00-05.00	2.2010	2.5206
05.00-06.00	2.3150	2.6511
06.00-07.00	2.4960	2.8584
07.00-08.00	2.4360	2.7897
08.00-09.00	1.7560	2.0110
<b>8 Hour Averages</b>	<b>2.5079</b>	<b>2.8720</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>2.5770</b>	<b>2.9512</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.7560</b>	<b>2.0110</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wilmonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 10 - 11 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534791 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
09.00-10.00	2.2450	2.5710
10.00-11.00	2.2560	2.5836
11.00-12.00	2.0540	2.3522
12.00-13.00	2.1020	2.4072
13.00-14.00	2.0200	2.3133
14.00-15.00	2.1750	2.4908
15.00-16.00	2.0110	2.3030
16.00-17.00	2.1530	2.4656
17.00-18.00	2.0450	2.3419
18.00-19.00	2.3540	2.6958
19.00-20.00	2.3150	2.6511
20.00-21.00	2.0390	2.3351
21.00-22.00	2.1360	2.4461
22.00-23.00	2.0140	2.3064
23.00-00.00	2.2870	2.6191
00.00-01.00	1.9350	2.2160
01.00-02.00	1.8540	2.1232
02.00-03.00	2.0360	2.3316
03.00-04.00	1.9850	2.2732
04.00-05.00	2.1480	2.4599
05.00-06.00	2.1050	2.4106
06.00-07.00	2.1580	2.4713
07.00-08.00	2.0390	2.3351
08.00-09.00	2.1560	2.4690
<b>8 Hour Averages</b>	<b>2.1679</b>	<b>2.4826</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>2.3540</b>	<b>2.6958</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.8540</b>	<b>2.1232</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wilmonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory






บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนนิสตร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 08 - 09 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534791 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
09.00-10.00	0.0201	0.0378
10.00-11.00	0.0231	0.0435
11.00-12.00	0.0241	0.0453
12.00-13.00	0.0226	0.0425
13.00-14.00	0.0212	0.0398
14.00-15.00	0.0185	0.0348
15.00-16.00	0.0166	0.0312
16.00-17.00	0.0198	0.0372
17.00-18.00	0.0215	0.0404
18.00-19.00	0.0201	0.0378
19.00-20.00	0.0190	0.0357
20.00-21.00	0.0175	0.0329
21.00-22.00	0.0162	0.0305
22.00-23.00	0.0172	0.0324
23.00-00.00	0.0185	0.0348
00.00-01.00	0.0142	0.0267
01.00-02.00	0.0132	0.0248
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0119	0.0224
04.00-05.00	0.0110	0.0207
05.00-06.00	0.0120	0.0226
06.00-07.00	0.0125	0.0235
07.00-08.00	0.0156	0.0293
08.00-09.00	0.0176	0.0331
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0173</b>	<b>0.0326</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0241</b>	<b>0.0453</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0110</b>	<b>0.0207</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนโอเบสร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534791 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
09.00-10.00	0.0152	0.0286
10.00-11.00	0.0162	0.0305
11.00-12.00	0.0184	0.0346
12.00-13.00	0.0192	0.0361
13.00-14.00	0.0202	0.0380
14.00-15.00	0.0192	0.0361
15.00-16.00	0.0154	0.0290
16.00-17.00	0.0172	0.0324
17.00-18.00	0.0162	0.0305
18.00-19.00	0.0151	0.0284
19.00-20.00	0.0142	0.0267
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0120	0.0226
22.00-23.00	0.0125	0.0235
23.00-00.00	0.0128	0.0241
00.00-01.00	0.0115	0.0216
01.00-02.00	0.0112	0.0211
02.00-03.00	0.0110	0.0207
03.00-04.00	0.0105	0.0198
04.00-05.00	0.0103	0.0194
05.00-06.00	0.0104	0.0196
06.00-07.00	0.0108	0.0203
07.00-08.00	0.0115	0.0216
08.00-09.00	0.0138	0.0260
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0141</b>	<b>0.0265</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0202</b>	<b>0.0380</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0103</b>	<b>0.0194</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wilmonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 สุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณห์-รัตนวิเศษ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 10 - 11 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534791 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
09.00-10.00	0.0200	0.0376
10.00-11.00	0.0223	0.0420
11.00-12.00	0.0235	0.0442
12.00-13.00	0.0215	0.0404
13.00-14.00	0.0210	0.0395
14.00-15.00	0.0172	0.0324
15.00-16.00	0.0155	0.0292
16.00-17.00	0.0186	0.0350
17.00-18.00	0.0203	0.0382
18.00-19.00	0.0192	0.0361
19.00-20.00	0.0183	0.0343
20.00-21.00	0.0168	0.0316
21.00-22.00	0.0161	0.0303
22.00-23.00	0.0171	0.0322
23.00-00.00	0.0183	0.0343
00.00-01.00	0.0134	0.0252
01.00-02.00	0.0125	0.0235
02.00-03.00	0.0124	0.0233
03.00-04.00	0.0115	0.0216
04.00-05.00	0.0126	0.0237
05.00-06.00	0.0124	0.0233
06.00-07.00	0.0123	0.0231
07.00-08.00	0.0152	0.0286
08.00-09.00	0.0165	0.0310
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0169</b>	<b>0.0317</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0235</b>	<b>0.0442</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0115</b>	<b>0.0216</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory






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

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 08 - 09 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534791 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

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

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีไฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศรี **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534791 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
09.00-10.00	0.0059	0.0154
10.00-11.00	0.0060	0.0157
11.00-12.00	0.0065	0.0169
12.00-13.00	0.0063	0.0165
13.00-14.00	0.0062	0.0162
14.00-15.00	0.0061	0.0160
15.00-16.00	0.0045	0.0118
16.00-17.00	0.0065	0.0170
17.00-18.00	0.0052	0.0136
18.00-19.00	0.0051	0.0133
19.00-20.00	0.0056	0.0147
20.00-21.00	0.0052	0.0137
21.00-22.00	0.0057	0.0148
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-00.00	0.0042	0.0110
00.00-01.00	0.0042	0.0109
01.00-02.00	0.0033	0.0085
02.00-03.00	0.0032	0.0084
03.00-04.00	0.0040	0.0105
04.00-05.00	0.0053	0.0139
05.00-06.00	0.0051	0.0133
06.00-07.00	0.0056	0.0147
07.00-08.00	0.0051	0.0133
08.00-09.00	0.0058	0.0152
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0052</b>	<b>0.0136</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0065</b>	<b>0.0170</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0032</b>	<b>0.0084</b>
<b>Standard 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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wilmonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orwan Jantarapum  
Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 10 - 11 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534791 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
09.00-10.00	0.0068	0.0178
10.00-11.00	0.0082	0.0215
11.00-12.00	0.0074	0.0194
12.00-13.00	0.0080	0.0209
13.00-14.00	0.0070	0.0183
14.00-15.00	0.0069	0.0181
15.00-16.00	0.0073	0.0191
16.00-17.00	0.0072	0.0188
17.00-18.00	0.0064	0.0168
18.00-19.00	0.0062	0.0162
19.00-20.00	0.0060	0.0157
20.00-21.00	0.0059	0.0154
21.00-22.00	0.0051	0.0133
22.00-23.00	0.0052	0.0136
23.00-00.00	0.0054	0.0141
00.00-01.00	0.0050	0.0131
01.00-02.00	0.0049	0.0128
02.00-03.00	0.0045	0.0118
03.00-04.00	0.0042	0.0110
04.00-05.00	0.0040	0.0105
05.00-06.00	0.0048	0.0126
06.00-07.00	0.0058	0.0152
07.00-08.00	0.0062	0.0162
08.00-09.00	0.0060	0.0157
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0060</b>	<b>0.0157</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0082</b>	<b>0.0215</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0040</b>	<b>0.0105</b>
<b>Standard 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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 08 - 10 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534791 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 180  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนานิเบศร์	08/03/2567	ppm	0.966	1.408	2.374
	09/03/2567	ppm	0.841	1.323	2.164
	10/03/2567	ppm	0.965	1.406	2.371

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

  
Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst  
  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 12 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661857 E 1534408 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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	0.8650	0.9906
14.00-15.00	0.9960	1.1406
15.00-16.00	0.9850	1.1280
16.00-17.00	0.9520	1.0902
17.00-18.00	0.9010	1.0318
18.00-19.00	0.8560	0.9803
19.00-20.00	0.8210	0.9402
20.00-21.00	0.8010	0.9173
21.00-22.00	0.7890	0.9036
22.00-23.00	0.7650	0.8761
23.00-00.00	0.7320	0.8383
00.00-01.00	0.7150	0.8188
01.00-02.00	0.7010	0.8028
02.00-03.00	0.6980	0.7993
03.00-04.00	0.6850	0.7845
04.00-05.00	0.6520	0.7467
05.00-06.00	0.7010	0.8028
06.00-07.00	0.7250	0.8303
07.00-08.00	0.7650	0.8761
08.00-09.00	0.7890	0.9036
09.00-10.00	0.7910	0.9058
10.00-11.00	0.8010	0.9173
11.00-12.00	0.8230	0.9425
12.00-13.00	0.8330	0.9539
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.8971</b>	<b>1.0274</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9960</b>	<b>1.1406</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.6520</b>	<b>0.7467</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




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

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 12 - 13 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรือนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661857 E 1534408 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.9850	1.1280
14.00-15.00	0.8870	1.0158
15.00-16.00	0.9650	1.1051
16.00-17.00	0.9240	1.0582
17.00-18.00	0.8710	0.9975
18.00-19.00	0.9860	1.1292
19.00-20.00	0.9000	1.0307
20.00-21.00	0.8690	0.9952
21.00-22.00	0.8230	0.9425
22.00-23.00	0.8010	0.9173
23.00-00.00	0.7690	0.8807
00.00-01.00	0.7520	0.8612
01.00-02.00	0.7120	0.8154
02.00-03.00	0.7010	0.8028
03.00-04.00	0.6950	0.7959
04.00-05.00	0.6550	0.7501
05.00-06.00	0.6950	0.7959
06.00-07.00	0.7020	0.8039
07.00-08.00	0.7650	0.8761
08.00-09.00	0.7890	0.9036
09.00-10.00	0.8050	0.9219
10.00-11.00	0.8320	0.9528
11.00-12.00	0.7630	0.8738
12.00-13.00	0.8240	0.9436
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.9234</b>	<b>1.0574</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9860</b>	<b>1.1292</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.6550</b>	<b>0.7501</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตไฮม สนามบินหน้า-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13 - 14 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรือนนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661857 E 1534408 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.8650	0.9906
14.00-15.00	0.9320	1.0673
15.00-16.00	0.8540	0.9780
16.00-17.00	0.8780	1.0055
17.00-18.00	0.9650	1.1051
18.00-19.00	0.9860	1.1292
19.00-20.00	0.9960	1.1406
20.00-21.00	0.8960	1.0261
21.00-22.00	0.8560	0.9803
22.00-23.00	0.7560	0.8658
23.00-00.00	0.7560	0.8658
00.00-01.00	0.7410	0.8486
01.00-02.00	0.7320	0.8383
02.00-03.00	0.7210	0.8257
03.00-04.00	0.6530	0.7478
04.00-05.00	0.6520	0.7467
05.00-06.00	0.6210	0.7112
06.00-07.00	0.6010	0.6883
07.00-08.00	0.5020	0.5749
08.00-09.00	0.4560	0.5222
09.00-10.00	0.4010	0.4592
10.00-11.00	0.4250	0.4867
11.00-12.00	0.5360	0.6138
12.00-13.00	0.5420	0.6207
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.9215</b>	<b>1.0553</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9960</b>	<b>1.1406</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.4010</b>	<b>0.4592</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
Reviewed Signatory



Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 12 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661857 E 1534408 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 42C and 42C-56817-311  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO129027  
**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	0.0152	0.0286
14.00-15.00	0.0145	0.0273
15.00-16.00	0.0136	0.0256
16.00-17.00	0.0125	0.0235
17.00-18.00	0.0145	0.0273
18.00-19.00	0.0156	0.0293
19.00-20.00	0.0136	0.0256
20.00-21.00	0.0152	0.0286
21.00-22.00	0.0123	0.0231
22.00-23.00	0.0102	0.0192
23.00-00.00	0.0095	0.0179
00.00-01.00	0.0093	0.0175
01.00-02.00	0.0091	0.0171
02.00-03.00	0.0089	0.0167
03.00-04.00	0.0085	0.0160
04.00-05.00	0.0081	0.0152
05.00-06.00	0.0080	0.0151
06.00-07.00	0.0078	0.0147
07.00-08.00	0.0079	0.0149
08.00-09.00	0.0082	0.0154
09.00-10.00	0.0109	0.0205
10.00-11.00	0.0123	0.0231
11.00-12.00	0.0145	0.0273
12.00-13.00	0.0169	0.0318
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0115</b>	<b>0.0217</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0169</b>	<b>0.0318</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0078</b>	<b>0.0147</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนนิสตร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลียบเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 12 - 13 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661857 E 1534408 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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	0.0236	0.0444
14.00-15.00	0.0228	0.0429
15.00-16.00	0.0215	0.0404
16.00-17.00	0.0209	0.0393
17.00-18.00	0.0185	0.0348
18.00-19.00	0.0175	0.0329
19.00-20.00	0.0162	0.0305
20.00-21.00	0.0142	0.0267
21.00-22.00	0.0130	0.0245
22.00-23.00	0.0132	0.0248
23.00-00.00	0.0126	0.0237
00.00-01.00	0.0102	0.0192
01.00-02.00	0.0095	0.0179
02.00-03.00	0.0091	0.0171
03.00-04.00	0.0086	0.0162
04.00-05.00	0.0082	0.0154
05.00-06.00	0.0096	0.0181
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0159	0.0299
08.00-09.00	0.0167	0.0314
09.00-10.00	0.0189	0.0356
10.00-11.00	0.0215	0.0404
11.00-12.00	0.0195	0.0367
12.00-13.00	0.0173	0.0325
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0155</b>	<b>0.0292</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0236</b>	<b>0.0444</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0082</b>	<b>0.0154</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory






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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเปศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13 - 14 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661857 E 1534408 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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	0.0259	0.0487
14.00-15.00	0.0213	0.0401
15.00-16.00	0.0236	0.0444
16.00-17.00	0.0215	0.0404
17.00-18.00	0.0225	0.0423
18.00-19.00	0.0219	0.0412
19.00-20.00	0.0216	0.0406
20.00-21.00	0.0203	0.0382
21.00-22.00	0.0196	0.0369
22.00-23.00	0.0162	0.0305
23.00-00.00	0.0142	0.0267
00.00-01.00	0.0132	0.0248
01.00-02.00	0.0109	0.0205
02.00-03.00	0.0098	0.0184
03.00-04.00	0.0085	0.0160
04.00-05.00	0.0081	0.0152
05.00-06.00	0.0078	0.0147
06.00-07.00	0.0072	0.0135
07.00-08.00	0.0096	0.0181
08.00-09.00	0.0102	0.0192
09.00-10.00	0.0123	0.0231
10.00-11.00	0.0142	0.0267
11.00-12.00	0.0176	0.0331
12.00-13.00	0.0182	0.0342
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0157</b>	<b>0.0295</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0259</b>	<b>0.0487</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0072</b>	<b>0.0135</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวไฮดรอลิก สวมหน้ากาก-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 12 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661857 E 1534408 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 43C and 0411405899  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO129027  
**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	0.0075	0.0196
14.00-15.00	0.0079	0.0207
15.00-16.00	0.0075	0.0196
16.00-17.00	0.0074	0.0194
17.00-18.00	0.0071	0.0186
18.00-19.00	0.0065	0.0170
19.00-20.00	0.0062	0.0162
20.00-21.00	0.0052	0.0136
21.00-22.00	0.0050	0.0131
22.00-23.00	0.0049	0.0128
23.00-00.00	0.0048	0.0126
00.00-01.00	0.0045	0.0118
01.00-02.00	0.0042	0.0110
02.00-03.00	0.0043	0.0113
03.00-04.00	0.0049	0.0128
04.00-05.00	0.0051	0.0133
05.00-06.00	0.0053	0.0139
06.00-07.00	0.0056	0.0147
07.00-08.00	0.0059	0.0154
08.00-09.00	0.0062	0.0162
09.00-10.00	0.0065	0.0170
10.00-11.00	0.0069	0.0181
11.00-12.00	0.0072	0.0188
12.00-13.00	0.0079	0.0207
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0060</b>	<b>0.0158</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0079</b>	<b>0.0207</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0042</b>	<b>0.0110</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภาลักษณ์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนนิสตร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 12 - 13 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661857 E 1534408 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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	0.0082	0.0215
14.00-15.00	0.0080	0.0209
15.00-16.00	0.0078	0.0204
16.00-17.00	0.0076	0.0199
17.00-18.00	0.0077	0.0202
18.00-19.00	0.0073	0.0191
19.00-20.00	0.0072	0.0188
20.00-21.00	0.0070	0.0183
21.00-22.00	0.0067	0.0175
22.00-23.00	0.0068	0.0178
23.00-00.00	0.0065	0.0170
00.00-01.00	0.0063	0.0165
01.00-02.00	0.0060	0.0157
02.00-03.00	0.0058	0.0152
03.00-04.00	0.0055	0.0144
04.00-05.00	0.0051	0.0133
05.00-06.00	0.0069	0.0181
06.00-07.00	0.0072	0.0188
07.00-08.00	0.0076	0.0199
08.00-09.00	0.0080	0.0209
09.00-10.00	0.0085	0.0222
10.00-11.00	0.0090	0.0236
11.00-12.00	0.0084	0.0220
12.00-13.00	0.0078	0.0204
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0072</b>	<b>0.0189</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0090</b>	<b>0.0236</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0051</b>	<b>0.0133</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wilmonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13 - 14 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661857 E 1534408 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 43C and 041 1405899  
**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	0.0075	0.0196
14.00-15.00	0.0081	0.0212
15.00-16.00	0.0078	0.0204
16.00-17.00	0.0071	0.0186
17.00-18.00	0.0075	0.0196
18.00-19.00	0.0079	0.0207
19.00-20.00	0.0065	0.0170
20.00-21.00	0.0062	0.0162
21.00-22.00	0.0060	0.0157
22.00-23.00	0.0059	0.0154
23.00-00.00	0.0057	0.0149
00.00-01.00	0.0055	0.0144
01.00-02.00	0.0051	0.0133
02.00-03.00	0.0050	0.0131
03.00-04.00	0.0049	0.0128
04.00-05.00	0.0053	0.0139
05.00-06.00	0.0057	0.0149
06.00-07.00	0.0075	0.0196
07.00-08.00	0.0079	0.0207
08.00-09.00	0.0082	0.0215
09.00-10.00	0.0089	0.0233
10.00-11.00	0.0092	0.0241
11.00-12.00	0.0075	0.0196
12.00-13.00	0.0086	0.0225
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0069</b>	<b>0.0181</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0092</b>	<b>0.0241</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0049</b>	<b>0.0128</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวไฮโดรเจน สวมบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 13 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรือนอนุรักษประสิทธิ์ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661857 E 1534408 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 180  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โรงเรือนอนุรักษประสิทธิ์	11/03/2567	ppm	0.756	1.311	2.067
	12/03/2567	ppm	0.977	1.322	2.299
	13/03/2567	ppm	0.728	1.316	2.044

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตไฮม สนามบินน้ำ-รัตนวิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเสียงเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 08 - 10 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534808 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	08-09/03/2567				09-10/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
09.00-10.00	66.2	81.1	68.9	64.7	72.3	94.5	74.8	70.4
10.00-11.00	63.6	85.1	66.0	61.2	73.9	93.5	77.0	71.8
11.00-12.00	62.7	80.2	64.7	60.8	72.5	93.0	75.6	70.4
12.00-13.00	62.1	85.7	64.9	60.4	67.1	87.3	70.4	65.2
13.00-14.00	64.4	93.1	66.6	62.7	75.2	90.7	77.2	73.2
14.00-15.00	63.6	80.7	66.7	61.9	73.4	95.4	75.6	71.8
15.00-16.00	64.9	85.7	66.9	62.5	69.7	89.5	71.8	67.9
16.00-17.00	65.3	87.4	67.9	63.7	68.3	89.2	70.6	66.5
17.00-18.00	63.5	84.3	65.6	61.5	67.2	100.2	70.4	65.2
18.00-19.00	63.6	88.0	64.9	61.9	65.2	87.1	67.9	63.4
19.00-20.00	62.5	84.6	64.7	60.7	63.1	93.8	65.3	59.6
20.00-21.00	62.8	83.9	64.9	60.8	64.8	86.0	66.1	59.2
21.00-22.00	63.7	94.3	64.9	61.3	62.8	84.3	64.3	57.8
22.00-23.00	61.9	86.2	64.6	59.8	60.3	98.7	62.1	56.2
23.00-00.00	60.8	82.7	64.1	58.7	59.2	88.9	62.3	57.2
00.00-01.00	60.0	83.3	63.5	58.2	63.1	85.0	66.9	61.2
01.00-02.00	57.3	81.6	60.5	55.1	64.5	97.3	66.6	62.6
02.00-03.00	56.4	82.3	59.3	54.7	58.2	90.2	60.1	56.1
03.00-04.00	56.9	79.6	60.1	54.2	57.2	94.9	59.4	55.2
04.00-05.00	59.2	83.9	62.5	57.3	60.3	83.9	63.2	58.7
05.00-06.00	60.2	83.0	63.7	58.1	62.1	83.3	63.4	60.2
06.00-07.00	62.1	78.6	65.5	60.7	65.7	82.9	67.8	63.1
07.00-08.00	64.2	86.3	66.9	62.9	66.3	86.4	68.3	64.2
08.00-09.00	65.9	86.7	69.1	63.1	72.5	92.0	75.2	70.1
24 Hours Average Measured	62.9	-	67.6	55.8	68.9	-	75.6	56.5
1 Hour Maximum	-	94.3	-	-	-	100.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.2	-	-	-	71.2	-	-	-

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

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีดีโฮม สยามบิณห์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 08 - 10 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534808 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CALO1  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
08-09/03/2567	65.9 <sup>1/</sup>	62.1 <sup>3/</sup>	60.9 <sup>3/</sup>	2.7	10.0
09-10/03/2567	73.9 <sup>2/</sup>	66.2 <sup>4/</sup>	64.9 <sup>4/</sup>	8.2	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 09 มีนาคม พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 09 มีนาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 08 มีนาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 09 มีนาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Orwan

Miss Orwan Jantarapum

Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 10 - 11 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534808 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	10-11/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
09.00-10.00	70.9	93.3	73.2	68.5
10.00-11.00	74.5	94.5	76.6	72.5
11.00-12.00	68.4	87.5	70.8	66.3
12.00-13.00	67.6	86.3	70.2	65.7
13.00-14.00	67.7	90.2	70.0	65.3
14.00-15.00	68.0	89.9	70.6	66.1
15.00-16.00	68.2	90.9	70.2	66.9
16.00-17.00	68.1	88.9	70.2	66.3
17.00-18.00	67.9	85.3	69.8	65.2
18.00-19.00	66.8	89.4	69.4	64.8
19.00-20.00	66.3	92.9	69.6	64.3
20.00-21.00	65.2	96.2	67.1	63.3
21.00-22.00	66.4	92.9	68.2	64.1
22.00-23.00	64.1	85.8	66.9	62.6
23.00-00.00	63.2	89.6	65.1	61.2
00.00-01.00	64.2	92.9	66.9	62.8
01.00-02.00	62.0	83.5	65.8	60.9
02.00-03.00	61.9	85.9	65.2	59.6
03.00-04.00	62.9	88.0	65.8	60.4
04.00-05.00	64.1	83.7	66.9	62.3
05.00-06.00	63.3	86.8	66.5	61.7
06.00-07.00	65.2	87.1	67.4	62.4
07.00-08.00	65.9	90.9	67.9	63.6
08.00-09.00	72.8	89.8	74.6	70.1
24 Hours Average Measured	67.8	-	72.5	61.0
1 Hour Maximum	-	96.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.4	-	-	-

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

Miss Wimonwan Kaenwong **TNP ENVIRONMENT CO., LTD.** Miss Orawan Jantarapum  
Reviewed Signatory บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Approved Signatory



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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนนิสเปร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 10 - 11 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534808 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/03/2567	74.5 <sup>1/</sup>	67.2 <sup>3/</sup>	65.3 <sup>3/</sup>	8.3	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 3-318  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตไฮม์ สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 13 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661872 E 1534374 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	11-12/03/2567				12-13/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-15.00	66.8	83.1	70.0	64.8	72.9	91.6	76.0	70.1
14.00-15.00	70.3	90.3	72.5	68.5	71.4	92.3	75.0	69.5
15.00-16.00	64.1	84.7	66.2	62.5	73.4	96.5	76.2	71.4
16.00-17.00	66.8	85.3	68.2	64.1	65.5	86.0	68.0	63.2
17.00-18.00	65.2	80.5	67.4	63.6	65.1	87.3	68.2	63.2
18.00-19.00	64.2	84.6	65.3	61.2	63.5	84.1	65.2	61.8
19.00-20.00	62.4	74.9	63.5	58.8	65.7	92.0	67.0	62.4
20.00-21.00	56.2	82.2	57.3	52.8	64.7	86.9	66.2	62.7
21.00-22.00	60.8	83.4	63.2	58.7	60.3	84.4	62.4	58.7
22.00-23.00	57.0	82.1	58.0	54.6	53.6	65.0	54.6	52.2
23.00-00.00	58.0	84.0	59.2	55.5	53.1	67.7	56.1	51.8
00.00-01.00	59.2	74.4	60.9	56.5	53.4	71.2	56.7	51.0
01.00-02.00	59.8	69.6	61.8	56.6	52.1	68.2	53.2	50.8
02.00-03.00	59.7	70.3	61.8	56.5	52.3	60.2	53.4	51.2
03.00-04.00	57.7	67.6	60.3	55.2	60.9	91.1	63.2	58.2
04.00-05.00	54.1	68.2	57.5	52.1	52.5	61.2	54.1	51.4
05.00-06.00	54.3	73.0	57.0	52.3	60.1	85.0	63.6	58.3
06.00-07.00	62.4	82.1	65.4	60.1	62.4	89.6	65.0	60.1
07.00-08.00	63.4	82.5	65.3	61.5	65.7	89.6	68.0	63.2
08.00-09.00	66.8	84.2	68.1	64.7	73.5	90.9	76.4	71.4
09.00-10.00	69.3	86.9	71.4	67.8	68.2	90.2	70.1	66.2
10.00-11.00	68.4	89.2	70.3	66.9	69.1	93.4	72.5	67.2
11.00-12.00	67.3	91.2	69.6	65.4	67.2	91.9	69.5	65.7
12.00-13.00	63.6	88.5	65.7	61.8	66.3	90.7	69.0	64.2
24 Hours Average Measured	64.6	-	70.2	53.3	67.3	-	75.7	51.3
1 Hour Maximum	-	91.2	-	-	-	96.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-	68.6	-	-	-

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

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 13 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661872 E 1534374 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
11-12/03/2567	70.3 <sup>1/</sup>	63.8 <sup>3/</sup>	61.8 <sup>3/</sup>	7.4	10.0
12-13/03/2567	73.5 <sup>2/</sup>	66.2 <sup>4/</sup>	64.4 <sup>4/</sup>	8.2	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีดีโฮม สยามบิณห์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13 - 14 มีนาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661872 E 1534374 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	13-14/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-15.00	67.8	81.4	69.0	66.1
14.00-15.00	67.5	80.3	68.7	65.9
15.00-16.00	67.5	79.2	68.8	65.5
16.00-17.00	67.2	83.3	68.6	65.4
17.00-18.00	66.9	83.2	68.3	65.0
18.00-19.00	66.3	79.7	67.6	64.0
19.00-20.00	65.2	81.5	67.5	63.4
20.00-21.00	63.1	81.2	65.3	61.7
21.00-22.00	64.1	76.8	67.7	62.8
22.00-23.00	62.8	83.9	65.4	60.3
23.00-00.00	60.3	88.0	63.2	58.7
00.00-01.00	59.8	77.1	61.3	57.4
01.00-02.00	57.4	80.9	59.6	55.6
02.00-03.00	60.2	82.4	62.4	58.0
03.00-04.00	62.3	77.5	64.5	59.6
04.00-05.00	61.2	83.3	63.6	59.6
05.00-06.00	63.6	82.7	65.1	61.3
06.00-07.00	64.9	76.9	66.9	62.8
07.00-08.00	66.8	82.5	70.2	64.9
08.00-09.00	67.4	83.9	69.7	66.4
09.00-10.00	66.2	86.2	68.2	64.2
10.00-11.00	68.2	88.2	70.2	66.2
11.00-12.00	65.3	85.3	68.2	63.6
12.00-13.00	63.5	83.5	65.4	61.8
24 Hours Average Measured	65.2	-	69.2	58.2
1 Hour Maximum	-	88.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.3	-	-	-

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

  
Miss Wilmonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด





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

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67039
<b>Project Name</b>	: โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนวิเบศร์	<b>Sample Type</b>	: ระดับเสียงรบกวน
<b>Address</b>	: ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	<b>Sampling Date</b>	: 13 - 14 มีนาคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์	<b>Received Date</b>	: 15 มีนาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 661872 E 1534374 N	<b>Report Date</b>	: 19 มีนาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Integrated Sound Level Meter
<b>SLM Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: TNP-F-CAL01
<b>Certified Date</b>			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
13-14/03/2567	68.2 <sup>1/</sup>	63.0 <sup>3/</sup>	61.7 <sup>3/</sup>	4.9	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

		
Miss Wimonwan Kaenwong	TNP ENVIRONMENT CO., LTD. บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Miss Orawan Jantarapum
Reviewed Signatory		Approved Signatory



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 สุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณห์-รัตนวิเศษ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 08 - 09 มีนาคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534808 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
09.00-10.00	0.236	1.3	0.694	3.3	0.386	3.2	$f \leq 10$	5.0
10.00-11.00	0.363	1.8	0.788	3.4	0.260	2.1	$f \leq 10$	5.0
11.00-12.00	0.363	1.6	0.544	3.8	0.276	3.6	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	0.315	2.3	0.899	4.3	0.525	1.1	$f \leq 10$	5.0
13.00-14.00	0.418	2.1	0.725	4.0	0.276	2.9	$f \leq 10$	5.0
14.00-15.00	0.323	1.7	0.552	3.3	0.355	1.3	$f \leq 10$	5.0
15.00-16.00	0.465	4.1	0.906	3.1	1.064	3.1	$f \leq 10$	5.0
16.00-17.00	0.575	4.3	0.370	3.3	0.843	3.7	$f \leq 10$	5.0
17.00-18.00	1.332	2.1	0.418	3.1	0.638	3.5	$f \leq 10$	5.0
18.00-19.00	0.307	1.6	0.607	3.6	0.772	2.8	$f \leq 10$	5.0
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.267	1.3	0.504	2.8	0.552	2.7	$f \leq 10$	5.0
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.426	1.9	0.528	2.6	0.607	2.6	$f \leq 10$	5.0
<b>24 Hour Maximum</b>	<b>1.332</b>	<b>2.1</b>	-	-	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.0</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



  
 Miss Wimonwan Kaenwong Reviewed Signatory บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Miss Orawan Jantarapum Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณห์-รัตนวิเศษ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 09 - 10 มีนาคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534808 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
09.00-10.00	0.205	3.6	0.583	7.3	0.276	3.0	$f \leq 10$	5.0
10.00-11.00	0.166	3.7	0.497	6.7	0.410	3.4	$f \leq 10$	5.0
11.00-12.00	0.181	4.3	0.583	5.0	0.221	4.3	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	0.158	6.4	0.536	6.0	0.434	5.8	$f \leq 10$	5.0
13.00-14.00	0.150	5.8	0.276	4.7	0.796	3.1	$f \leq 10$	5.0
14.00-15.00	0.142	8.7	0.497	9.7	0.331	6.3	$f \leq 10$	5.0
15.00-16.00	0.181	12.0	0.591	15.0	0.363	16.0	$10 < f \leq 50$	6.25
16.00-17.00	0.150	3.8	0.757	8.1	0.441	3.4	$f \leq 10$	5.0
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.150	5.8	0.583	6.9	0.339	2.8	$f \leq 10$	5.0
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.796	3.1	$f \leq 10$	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Wimonwan Kaenwong **TNP ENVIRONMENT CO., LTD.** Miss Orawan Jantarapum  
Reviewed Signatory บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนนิเปศร์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 10 - 11 มีนาคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534808 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
09.00-10.00	0.276	3.5	0.646	6.1	0.583	2.6	$f \leq 10$	5.0
10.00-11.00	0.205	5.2	0.260	6.8	0.418	3.4	$f \leq 10$	5.0
11.00-12.00	0.158	4.4	0.560	7.6	0.363	2.7	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	0.181	6.5	0.686	8.8	0.426	5.1	$f \leq 10$	5.0
13.00-14.00	0.118	2.8	0.544	14.0	0.284	13.0	$10 < f \leq 50$	6.0
14.00-15.00	0.110	5.2	0.607	12.0	0.244	2.9	$10 < f \leq 50$	5.5
15.00-16.00	0.252	4.5	0.654	8.8	0.378	4.1	$f \leq 10$	5.0
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.142	3.4	0.497	10.0	0.197	3.7	$f \leq 10$	5.0
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.229	3.9	0.300	6.9	0.567	3.1	$f \leq 10$	5.0
24 Hour Maximum	-	-	0.686	8.8	-	-	$f \leq 10$	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่น  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



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.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการศุภาลัย ซิตีโฮม สยามบิณห์-รัตนวิเศษ **Sample No** : S67039/1  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Sampling Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด **Received Date** : 10 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661567 E 1534762 N **Analytical Date** : 10 - 18 มีนาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 21 มีนาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.23 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	218	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.7	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	APHAP:4500-Norg C	< 0.28 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก  
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029  
<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

Miss Amornrat Kanjiak

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณห์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 12 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 13 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 24 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661860 E 1534400 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
09-10/04/2567	0.0305	0.0141
10-11/04/2567	0.0313	0.0150
11-12/04/2567	0.0251	0.0134
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst



Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 12 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 1100 **Received Date** : 13 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661566 E 1534782 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/TNP-F-03-PM10  
**Callibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
09-10/04/2567	0.0642	0.0315
10-11/04/2567	0.0683	0.0478
11-12/04/2567	0.0712	0.0331
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst



Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ขีดไฮม สหามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661566 E 1534782 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
15.00-16.00	1.5360	1.7590
16.00-17.00	1.4690	1.6823
17.00-18.00	1.4320	1.6399
18.00-19.00	1.4960	1.7132
19.00-20.00	1.2960	1.4842
20.00-21.00	1.3350	1.5288
21.00-22.00	1.1950	1.3685
22.00-23.00	1.0060	1.1521
23.00-00.00	0.9960	1.1406
00.00-01.00	0.9960	1.1406
01.00-02.00	0.9760	1.1177
02.00-03.00	0.7960	0.9116
03.00-04.00	0.8010	0.9173
04.00-05.00	0.8960	1.0261
05.00-06.00	0.9010	1.0318
06.00-07.00	1.3250	1.5174
07.00-08.00	1.4560	1.6674
08.00-09.00	1.6220	1.8575
09.00-10.00	1.0230	1.1715
10.00-11.00	1.1250	1.2883
11.00-12.00	1.2310	1.4097
12.00-13.00	1.3250	1.5174
13.00-14.00	1.4560	1.6674
14.00-15.00	1.6220	1.8575
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.3575</b>	<b>1.5546</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.6220</b>	<b>1.8575</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7960</b>	<b>0.9116</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



Orawan  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตไฮม สนามบินหน้า-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 10 - 11 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661566 E 1534782 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
15.00-16.00	1.6210	1.8564
16.00-17.00	1.4010	1.6044
17.00-18.00	1.5250	1.7464
18.00-19.00	1.4520	1.6628
19.00-20.00	1.3650	1.5632
20.00-21.00	1.2650	1.4487
21.00-22.00	1.1010	1.2609
22.00-23.00	1.0010	1.1463
23.00-00.00	0.9960	1.1406
00.00-01.00	1.0010	1.1463
01.00-02.00	0.9650	1.1051
02.00-03.00	0.8950	1.0249
03.00-04.00	0.7960	0.9116
04.00-05.00	0.8520	0.9757
05.00-06.00	0.8360	0.9574
06.00-07.00	0.8010	0.9173
07.00-08.00	0.8120	0.9299
08.00-09.00	0.8560	0.9803
09.00-10.00	0.8960	1.0261
10.00-11.00	0.9020	1.0330
11.00-12.00	0.9560	1.0948
12.00-13.00	1.2310	1.4097
13.00-14.00	1.3560	1.5529
14.00-15.00	1.5340	1.7567
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.3414</b>	<b>1.5361</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.6210</b>	<b>1.8564</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7960</b>	<b>0.9116</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



  
Miss Orwan Jantarapum  
Approved Signatory






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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีไฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศรี **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 12 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661566 E 1534782 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
15.00-16.00	1.5960	1.8277
16.00-17.00	1.4690	1.6823
17.00-18.00	1.4590	1.6708
18.00-19.00	1.5920	1.8231
19.00-20.00	1.3620	1.5598
20.00-21.00	1.2650	1.4487
21.00-22.00	1.0230	1.1715
22.00-23.00	1.0010	1.1463
23.00-00.00	0.9680	1.1085
00.00-01.00	0.9960	1.1406
01.00-02.00	0.9650	1.1051
02.00-03.00	0.8990	1.0295
03.00-04.00	0.8650	0.9906
04.00-05.00	0.8750	1.0020
05.00-06.00	0.8690	0.9952
06.00-07.00	0.9320	1.0673
07.00-08.00	0.9120	1.0444
08.00-09.00	0.9520	1.0902
09.00-10.00	0.8650	0.9906
10.00-11.00	1.0210	1.1692
11.00-12.00	1.1250	1.2883
12.00-13.00	1.2650	1.4487
13.00-14.00	1.3040	1.4933
14.00-15.00	1.7680	2.0247
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.3459</b>	<b>1.5413</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.7680</b>	<b>2.0247</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.8650</b>	<b>0.9906</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wilmonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661566 E 1534782 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0206	0.0388
16.00-17.00	0.0251	0.0472
17.00-18.00	0.0241	0.0453
18.00-19.00	0.0185	0.0348
19.00-20.00	0.0174	0.0327
20.00-21.00	0.0206	0.0388
21.00-22.00	0.0158	0.0297
22.00-23.00	0.0176	0.0331
23.00-00.00	0.0162	0.0305
00.00-01.00	0.0136	0.0256
01.00-02.00	0.0123	0.0231
02.00-03.00	0.0102	0.0192
03.00-04.00	0.0096	0.0181
04.00-05.00	0.0098	0.0184
05.00-06.00	0.0099	0.0186
06.00-07.00	0.0123	0.0231
07.00-08.00	0.0145	0.0273
08.00-09.00	0.0196	0.0369
09.00-10.00	0.0206	0.0388
10.00-11.00	0.0213	0.0401
11.00-12.00	0.0236	0.0444
12.00-13.00	0.0296	0.0557
13.00-14.00	0.0254	0.0478
14.00-15.00	0.0219	0.0412
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0179</b>	<b>0.0337</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0296</b>	<b>0.0557</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0096</b>	<b>0.0181</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wilonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนานิเบศรี **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเสียงเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 10 - 11 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661566 E 1534782 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Exple Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0286	0.0538
16.00-17.00	0.0195	0.0367
17.00-18.00	0.0254	0.0478
18.00-19.00	0.0203	0.0382
19.00-20.00	0.0175	0.0329
20.00-21.00	0.0186	0.0350
21.00-22.00	0.0201	0.0378
22.00-23.00	0.0191	0.0359
23.00-00.00	0.0175	0.0329
00.00-01.00	0.0156	0.0293
01.00-02.00	0.0136	0.0256
02.00-03.00	0.0126	0.0237
03.00-04.00	0.0096	0.0181
04.00-05.00	0.0092	0.0173
05.00-06.00	0.0089	0.0167
06.00-07.00	0.0096	0.0181
07.00-08.00	0.0123	0.0231
08.00-09.00	0.0156	0.0293
09.00-10.00	0.0196	0.0369
10.00-11.00	0.0231	0.0435
11.00-12.00	0.0268	0.0504
12.00-13.00	0.0296	0.0557
13.00-14.00	0.0336	0.0632
14.00-15.00	0.0196	0.0369
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0186</b>	<b>0.0350</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0336</b>	<b>0.0632</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0089</b>	<b>0.0167</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wilmonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory






## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 12 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661566 E 1534782 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
15.00-16.00	0.0184	0.0346
16.00-17.00	0.0226	0.0425
17.00-18.00	0.0214	0.0403
18.00-19.00	0.0196	0.0369
19.00-20.00	0.0152	0.0286
20.00-21.00	0.0172	0.0324
21.00-22.00	0.0163	0.0307
22.00-23.00	0.0157	0.0295
23.00-00.00	0.0196	0.0369
00.00-01.00	0.0156	0.0293
01.00-02.00	0.0142	0.0267
02.00-03.00	0.0113	0.0213
03.00-04.00	0.0099	0.0186
04.00-05.00	0.0086	0.0162
05.00-06.00	0.0091	0.0171
06.00-07.00	0.0081	0.0152
07.00-08.00	0.0123	0.0231
08.00-09.00	0.0156	0.0293
09.00-10.00	0.0175	0.0329
10.00-11.00	0.0196	0.0369
11.00-12.00	0.0236	0.0444
12.00-13.00	0.0296	0.0557
13.00-14.00	0.0315	0.0593
14.00-15.00	0.0219	0.0412
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0173</b>	<b>0.0325</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0315</b>	<b>0.0593</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0081</b>	<b>0.0152</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wilonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี่ยงเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661566 E 1534782 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0109	0.0285
16.00-17.00	0.0098	0.0257
17.00-18.00	0.0089	0.0233
18.00-19.00	0.0079	0.0207
19.00-20.00	0.0068	0.0178
20.00-21.00	0.0071	0.0186
21.00-22.00	0.0069	0.0181
22.00-23.00	0.0058	0.0152
23.00-00.00	0.0046	0.0120
00.00-01.00	0.0052	0.0136
01.00-02.00	0.0069	0.0181
02.00-03.00	0.0058	0.0152
03.00-04.00	0.0046	0.0120
04.00-05.00	0.0051	0.0133
05.00-06.00	0.0069	0.0181
06.00-07.00	0.0071	0.0186
07.00-08.00	0.0075	0.0196
08.00-09.00	0.0079	0.0207
09.00-10.00	0.0081	0.0212
10.00-11.00	0.0086	0.0225
11.00-12.00	0.0091	0.0238
12.00-13.00	0.0096	0.0251
13.00-14.00	0.0101	0.0264
14.00-15.00	0.0104	0.0272
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0076</b>	<b>0.0198</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0109</b>	<b>0.0285</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0046</b>	<b>0.0120</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory






## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 10 - 11 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661566 E 1534782 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
15.00-16.00	0.0110	0.0288
16.00-17.00	0.0102	0.0267
17.00-18.00	0.0098	0.0257
18.00-19.00	0.0084	0.0220
19.00-20.00	0.0089	0.0233
20.00-21.00	0.0076	0.0199
21.00-22.00	0.0098	0.0257
22.00-23.00	0.0091	0.0238
23.00-00.00	0.0095	0.0249
00.00-01.00	0.0087	0.0228
01.00-02.00	0.0081	0.0212
02.00-03.00	0.0075	0.0196
03.00-04.00	0.0069	0.0181
04.00-05.00	0.0052	0.0136
05.00-06.00	0.0049	0.0128
06.00-07.00	0.0051	0.0133
07.00-08.00	0.0049	0.0128
08.00-09.00	0.0056	0.0147
09.00-10.00	0.0069	0.0181
10.00-11.00	0.0072	0.0188
11.00-12.00	0.0078	0.0204
12.00-13.00	0.0080	0.0209
13.00-14.00	0.0095	0.0249
14.00-15.00	0.0103	0.0270
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0080</b>	<b>0.0208</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0110</b>	<b>0.0288</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0049</b>	<b>0.0128</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wilmonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 12 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661566 E 1534782 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0085	0.0222
16.00-17.00	0.0089	0.0233
17.00-18.00	0.0076	0.0199
18.00-19.00	0.0072	0.0188
19.00-20.00	0.0086	0.0225
20.00-21.00	0.0075	0.0196
21.00-22.00	0.0072	0.0188
22.00-23.00	0.0070	0.0183
23.00-00.00	0.0069	0.0181
00.00-01.00	0.0071	0.0186
01.00-02.00	0.0074	0.0194
02.00-03.00	0.0069	0.0181
03.00-04.00	0.0065	0.0170
04.00-05.00	0.0060	0.0157
05.00-06.00	0.0059	0.0154
06.00-07.00	0.0058	0.0152
07.00-08.00	0.0052	0.0136
08.00-09.00	0.0054	0.0141
09.00-10.00	0.0059	0.0154
10.00-11.00	0.0062	0.0162
11.00-12.00	0.0079	0.0207
12.00-13.00	0.0092	0.0241
13.00-14.00	0.0096	0.0251
14.00-15.00	0.0084	0.0220
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0072</b>	<b>0.0188</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0096</b>	<b>0.0251</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0052</b>	<b>0.0136</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2966628 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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตไฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 11 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661566 E 1534782 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Callibration Gas Cylinder I.D.** : EB0123130  
**Concentration (ppm)** : 181.0  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ ชีตไฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์	09/04/2567	ppm	0.922	1.411	2.333
	10/04/2567	ppm	0.988	1.402	2.390
	11/04/2567	ppm	0.995	1.456	2.451

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst



Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager




บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณห์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661860 E 1534400 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.9630	1.1028
15.00-16.00	0.7563	0.8661
16.00-17.00	0.8642	0.9897
17.00-18.00	0.8763	1.0035
18.00-19.00	0.6984	0.7998
19.00-20.00	0.7589	0.8691
20.00-21.00	0.9465	1.0839
21.00-22.00	0.7652	0.8763
22.00-23.00	0.7892	0.9038
23.00-00.00	0.8973	1.0276
00.00-01.00	0.7654	0.8765
01.00-02.00	0.7951	0.9105
02.00-03.00	0.7510	0.8600
03.00-04.00	0.7156	0.8195
04.00-05.00	0.7326	0.8390
05.00-06.00	0.7965	0.9121
06.00-07.00	0.7963	0.9119
07.00-08.00	0.6958	0.7968
08.00-09.00	0.7894	0.9040
09.00-10.00	0.7563	0.8661
10.00-11.00	0.7462	0.8545
11.00-12.00	0.7125	0.8160
12.00-13.00	0.7368	0.8438
13.00-14.00	0.7954	0.9109
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.8286</b>	<b>0.9489</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9630</b>	<b>1.1028</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.6958</b>	<b>0.7968</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wilmonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 10 - 11 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661860 E 1534400 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.9634	1.1033
15.00-16.00	0.9648	1.1049
16.00-17.00	0.7463	0.8547
17.00-18.00	0.7954	0.9109
18.00-19.00	0.9654	1.1056
19.00-20.00	0.9158	1.0488
20.00-21.00	0.6984	0.7998
21.00-22.00	0.7964	0.9120
22.00-23.00	0.7121	0.8155
23.00-00.00	0.7119	0.8153
00.00-01.00	0.7852	0.8992
01.00-02.00	0.7964	0.9120
02.00-03.00	0.7326	0.8390
03.00-04.00	0.6945	0.7953
04.00-05.00	0.8465	0.9694
05.00-06.00	0.8123	0.9302
06.00-07.00	0.8954	1.0254
07.00-08.00	0.7260	0.8314
08.00-09.00	0.7852	0.8992
09.00-10.00	0.7654	0.8765
10.00-11.00	0.7360	0.8429
11.00-12.00	0.9611	1.1006
12.00-13.00	0.9998	1.1450
13.00-14.00	0.7852	0.8992
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.8557</b>	<b>0.9800</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9998</b>	<b>1.1450</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.6945</b>	<b>0.7953</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลักษณ์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดิโอ สยามบิณน้ำ-รัตนนิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 12 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661860 E 1534400 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
14.00-15.00	0.8563	0.9806
15.00-16.00	0.7892	0.9038
16.00-17.00	0.7465	0.8549
17.00-18.00	0.7951	0.9105
18.00-19.00	0.7964	0.9120
19.00-20.00	0.7893	0.9039
20.00-21.00	0.9256	1.0600
21.00-22.00	0.9725	1.1137
22.00-23.00	0.9418	1.0785
23.00-00.00	0.8120	0.9299
00.00-01.00	0.8341	0.9552
01.00-02.00	0.7463	0.8547
02.00-03.00	0.6974	0.7987
03.00-04.00	0.8565	0.9809
04.00-05.00	0.9541	1.0926
05.00-06.00	0.7852	0.8992
06.00-07.00	0.7150	0.8188
07.00-08.00	0.7562	0.8660
08.00-09.00	0.9205	1.0542
09.00-10.00	0.9154	1.0483
10.00-11.00	0.9465	1.0839
11.00-12.00	0.7852	0.8992
12.00-13.00	0.9127	1.0452
13.00-14.00	0.7734	0.8857
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.8584</b>	<b>0.9830</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9725</b>	<b>1.1137</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.6974</b>	<b>0.7987</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory






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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณฑ์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661860 E 1534400 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
14.00-15.00	0.0195	0.0367
15.00-16.00	0.0184	0.0346
16.00-17.00	0.0122	0.0229
17.00-18.00	0.0147	0.0277
18.00-19.00	0.0152	0.0287
19.00-20.00	0.0155	0.0291
20.00-21.00	0.0137	0.0257
21.00-22.00	0.0176	0.0331
22.00-23.00	0.0125	0.0235
23.00-00.00	0.0145	0.0273
00.00-01.00	0.0162	0.0305
01.00-02.00	0.0102	0.0192
02.00-03.00	0.0113	0.0213
03.00-04.00	0.0132	0.0248
04.00-05.00	0.0125	0.0235
05.00-06.00	0.0152	0.0286
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0145	0.0273
08.00-09.00	0.0178	0.0335
09.00-10.00	0.0162	0.0305
10.00-11.00	0.0132	0.0248
11.00-12.00	0.0102	0.0192
12.00-13.00	0.0110	0.0207
13.00-14.00	0.0152	0.0286
<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>0.0102</b>	<b>0.0192</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Keenwong  
Reviewed Signatory



  
Miss Orwan Jantarapum  
Approved Signatory






บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 10 - 11 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661860 E 1534400 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : 42C and 42C-56817-311  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0203	0.0382
15.00-16.00	0.0165	0.0310
16.00-17.00	0.0142	0.0267
17.00-18.00	0.0130	0.0245
18.00-19.00	0.0120	0.0226
19.00-20.00	0.0113	0.0213
20.00-21.00	0.0143	0.0269
21.00-22.00	0.0132	0.0248
22.00-23.00	0.0135	0.0254
23.00-00.00	0.0162	0.0305
00.00-01.00	0.0142	0.0267
01.00-02.00	0.0130	0.0245
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0102	0.0192
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0132	0.0248
06.00-07.00	0.0115	0.0216
07.00-08.00	0.0162	0.0305
08.00-09.00	0.0130	0.0245
09.00-10.00	0.0145	0.0273
10.00-11.00	0.0123	0.0231
11.00-12.00	0.0132	0.0248
12.00-13.00	0.0151	0.0284
13.00-14.00	0.0162	0.0305
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0138</b>	<b>0.0259</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0203</b>	<b>0.0382</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0102</b>	<b>0.0192</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wilmonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตไฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 12 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661860 E 1534400 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
14.00-15.00	0.0196	0.0369
15.00-16.00	0.0145	0.0273
16.00-17.00	0.0167	0.0314
17.00-18.00	0.0123	0.0231
18.00-19.00	0.0130	0.0245
19.00-20.00	0.0135	0.0254
20.00-21.00	0.0142	0.0267
21.00-22.00	0.0105	0.0198
22.00-23.00	0.0119	0.0224
23.00-00.00	0.0125	0.0235
00.00-01.00	0.0129	0.0243
01.00-02.00	0.0135	0.0254
02.00-03.00	0.0124	0.0233
03.00-04.00	0.0162	0.0305
04.00-05.00	0.0108	0.0203
05.00-06.00	0.0132	0.0248
06.00-07.00	0.0107	0.0201
07.00-08.00	0.0123	0.0231
08.00-09.00	0.0135	0.0254
09.00-10.00	0.0146	0.0275
10.00-11.00	0.0127	0.0239
11.00-12.00	0.0135	0.0254
12.00-13.00	0.0105	0.0198
13.00-14.00	0.0165	0.0310
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0134</b>	<b>0.0252</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0196</b>	<b>0.0369</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0105</b>	<b>0.0198</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวไฮดรอลิกบำบัดน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661860 E 1534400 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
14.00-15.00	0.0052	0.0136
15.00-16.00	0.0046	0.0120
16.00-17.00	0.0064	0.0168
17.00-18.00	0.0061	0.0160
18.00-19.00	0.0056	0.0147
19.00-20.00	0.0049	0.0128
20.00-21.00	0.0035	0.0092
21.00-22.00	0.0042	0.0110
22.00-23.00	0.0024	0.0063
23.00-00.00	0.0056	0.0147
00.00-01.00	0.0039	0.0102
01.00-02.00	0.0027	0.0071
02.00-03.00	0.0038	0.0099
03.00-04.00	0.0046	0.0120
04.00-05.00	0.0048	0.0126
05.00-06.00	0.0032	0.0084
06.00-07.00	0.0064	0.0168
07.00-08.00	0.0025	0.0065
08.00-09.00	0.0046	0.0120
09.00-10.00	0.0028	0.0073
10.00-11.00	0.0037	0.0097
11.00-12.00	0.0061	0.0160
12.00-13.00	0.0034	0.0089
13.00-14.00	0.0046	0.0120
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0044</b>	<b>0.0115</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0064</b>	<b>0.0168</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 10 - 11 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661860 E 1534400 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
14.00-15.00	0.0076	0.0199
15.00-16.00	0.0065	0.0170
16.00-17.00	0.0043	0.0113
17.00-18.00	0.0025	0.0065
18.00-19.00	0.0034	0.0089
19.00-20.00	0.0029	0.0076
20.00-21.00	0.0036	0.0094
21.00-22.00	0.0045	0.0118
22.00-23.00	0.0056	0.0147
23.00-00.00	0.0058	0.0152
00.00-01.00	0.0057	0.0149
01.00-02.00	0.0032	0.0084
02.00-03.00	0.0029	0.0076
03.00-04.00	0.0046	0.0120
04.00-05.00	0.0043	0.0113
05.00-06.00	0.0035	0.0092
06.00-07.00	0.0039	0.0102
07.00-08.00	0.0046	0.0120
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0064	0.0168
10.00-11.00	0.0078	0.0204
11.00-12.00	0.0069	0.0181
12.00-13.00	0.0094	0.0246
13.00-14.00	0.0058	0.0152
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0050</b>	<b>0.0130</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0094</b>	<b>0.0246</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.0065</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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Wilmonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตัสไฮม สนามบินหน้า-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 12 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661860 E 1534400 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
14.00-15.00	0.0065	0.0170
15.00-16.00	0.0053	0.0139
16.00-17.00	0.0045	0.0118
17.00-18.00	0.0067	0.0175
18.00-19.00	0.0094	0.0246
19.00-20.00	0.0052	0.0136
20.00-21.00	0.0034	0.0089
21.00-22.00	0.0041	0.0107
22.00-23.00	0.0046	0.0120
23.00-00.00	0.0065	0.0170
00.00-01.00	0.0052	0.0136
01.00-02.00	0.0034	0.0089
02.00-03.00	0.0038	0.0099
03.00-04.00	0.0025	0.0065
04.00-05.00	0.0043	0.0113
05.00-06.00	0.0064	0.0168
06.00-07.00	0.0051	0.0133
07.00-08.00	0.0032	0.0084
08.00-09.00	0.0054	0.0141
09.00-10.00	0.0063	0.0165
10.00-11.00	0.0046	0.0120
11.00-12.00	0.0035	0.0092
12.00-13.00	0.0058	0.0152
13.00-14.00	0.0067	0.0175
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0051</b>	<b>0.0133</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0094</b>	<b>0.0246</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.0065</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีไฮม สยามบิณห์-รัตนวิเศษศรี **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 11 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661860 E 1534400 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0123130  
**Concentration (ppm)** : 181.0  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์	09/04/2567	ppm	0.876	1.356	2.232
	10/04/2567	ppm	0.856	1.342	2.198
	11/04/2567	ppm	0.866	1.365	2.231

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst



Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตโฮม สนามบินน้ำ-รัตนวิเศษ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 11 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534810 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340946  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	09-10/04/2567				10-11/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
17.00-18.00	63.5	81.9	65.8	61.7	61.5	86.1	63.6	59.9
18.00-19.00	64.1	82.1	66.1	62.8	60.8	80.3	63.3	58.4
19.00-20.00	62.8	81.2	64.7	60.1	60.8	77.9	63.6	58.2
20.00-21.00	59.4	80.2	62.3	57.4	60.3	80.8	63.2	58.1
21.00-22.00	59.2	82.7	62.5	57.6	59.8	83.5	62.4	57.2
22.00-23.00	57.6	79.7	60.6	55.3	57.6	81.9	61.1	55.4
23.00-00.00	56.0	78.6	59.5	54.4	57.5	89.2	59.4	55.6
00.00-01.00	53.6	79.1	56.3	51.2	55.7	81.7	57.6	53.1
01.00-02.00	55.2	86.2	57.6	53.6	54.0	79.5	56.1	52.3
02.00-03.00	54.4	76.4	56.8	52.4	55.1	79.8	57.7	53.1
03.00-04.00	56.5	77.4	59.7	54.8	57.1	76.9	60.6	55.9
04.00-05.00	59.4	76.1	63.0	57.1	60.1	76.9	63.8	58.7
05.00-06.00	62.5	78.3	65.6	60.9	63.2	82.2	66.1	61.4
06.00-07.00	63.8	80.4	66.2	61.5	63.9	80.3	66.5	61.3
07.00-08.00	62.7	80.7	65.3	60.1	62.3	78.9	65.7	60.5
08.00-09.00	62.0	83.2	64.7	60.3	62.4	80.0	65.0	60.8
09.00-10.00	64.3	95.6	65.4	62.8	62.1	81.6	64.6	59.4
10.00-11.00	61.2	78.1	64.0	59.8	61.4	79.3	64.0	58.6
11.00-12.00	61.0	79.1	63.7	59.4	61.7	82.1	64.2	58.1
12.00-13.00	61.4	76.7	64.2	59.5	60.5	79.6	62.3	58.6
13.00-14.00	62.8	80.4	64.3	60.1	62.0	78.9	64.6	60.3
14.00-15.00	65.1	86.3	67.3	63.3	61.8	81.9	64.3	59.2
15.00-16.00	64.3	83.5	66.9	62.7	62.2	81.7	64.5	60.6
16.00-17.00	62.3	84.6	64.3	60.2	62.6	87.2	64.2	60.1
24 Hours Average Measured	61.7	-	66.2	53.8	60.9	-	65.5	53.8
1 Hour Maximum	-	95.6	-	-	-	89.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.2	-	-	-	66.3	-	-	-

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

Miss Wilmonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534810 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340946  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/04/2567	64.3 <sup>1/</sup>	60.8 <sup>3/</sup>	58.8 <sup>3/</sup>	2.9	10.0
10-11/04/2567	62.6 <sup>2/</sup>	60.3 <sup>4/</sup>	58.6 <sup>4/</sup>	0.1	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567  
<sup>2/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตไฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 12 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534810 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340946  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	11-12/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
17.00-18.00	62.4	89.7	64.1	60.3
18.00-19.00	61.9	87.1	63.4	59.4
19.00-20.00	61.6	87.1	63.5	59.5
20.00-21.00	60.8	81.7	63.3	58.4
21.00-22.00	59.4	78.7	62.7	56.6
22.00-23.00	59.4	85.4	61.7	57.2
23.00-00.00	56.9	82.2	60.2	54.1
00.00-01.00	56.2	80.7	58.4	53.1
01.00-02.00	55.4	79.3	57.8	53.3
02.00-03.00	54.8	75.0	57.9	52.9
03.00-04.00	55.8	80.2	59.1	53.7
04.00-05.00	57.7	77.6	61.3	55.1
05.00-06.00	60.6	79.2	64.0	58.2
06.00-07.00	62.3	81.8	65.2	60.1
07.00-08.00	62.0	79.7	64.7	59.3
08.00-09.00	61.6	78.4	64.5	58.2
09.00-10.00	62.1	85.2	64.0	58.4
10.00-11.00	64.2	84.2	66.9	62.1
11.00-12.00	63.1	82.9	65.6	61.2
12.00-13.00	60.3	80.1	62.3	58.2
13.00-14.00	62.2	86.3	64.7	60.1
14.00-15.00	63.4	88.0	64.4	61.3
15.00-16.00	61.6	73.9	64.3	59.8
16.00-17.00	62.3	85.0	64.5	60.1
24 Hours Average Measured	61.0	-	65.1	53.4
1 Hour Maximum	-	89.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.6	-	-	-

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

Miss Wimonwan Keenwong  
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orwan Jantarapum  
Approved Signatory





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


## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 12 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534810 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340946  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{p0}$	The Values of Annoyance Level	Standard
11-12/04/2567	64.2 <sup>1/</sup>	59.2 <sup>3/</sup>	57.8 <sup>3/</sup>	4.7	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนนิเปศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 11 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661851 E 1534407 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	09-10/04/2567				10-11/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	59.6	82.1	63.5	57.8	58.1	83.2	60.6	54.5
15.00-16.00	58.9	69.6	60.1	56.2	56.5	76.3	58.9	54.9
16.00-17.00	57.1	79.7	59.4	55.9	56.4	75.0	57.8	54.2
17.00-18.00	56.8	77.1	59.3	54.1	57.6	75.1	59.6	54.3
18.00-19.00	55.9	75.4	57.4	53.3	54.8	75.2	56.4	52.5
19.00-20.00	54.3	74.6	56.9	52.9	54.9	72.1	56.1	53.0
20.00-21.00	53.4	73.2	55.2	52.2	55.0	73.6	57.8	53.5
21.00-22.00	53.3	75.9	56.4	52.2	54.7	73.1	55.9	53.2
22.00-23.00	53.4	73.4	57.1	52.2	54.4	73.6	55.5	53.2
23.00-00.00	53.2	72.9	55.8	52.1	55.8	75.1	56.9	54.6
00.00-01.00	53.0	75.1	56.9	51.2	56.0	78.2	58.3	54.2
01.00-02.00	52.7	70.2	54.9	50.1	54.4	76.9	55.4	53.4
02.00-03.00	53.0	80.6	55.9	51.9	53.2	72.1	55.1	52.2
03.00-04.00	52.6	73.6	56.3	50.3	53.4	80.1	55.9	52.3
04.00-05.00	52.8	70.1	55.1	51.8	58.3	82.5	60.2	56.3
05.00-06.00	54.1	75.4	55.3	51.9	54.0	76.0	56.7	51.7
06.00-07.00	56.3	75.1	58.7	53.7	53.4	75.1	55.3	51.4
07.00-08.00	58.2	80.1	60.3	56.6	58.3	80.1	60.3	56.9
08.00-09.00	57.4	83.7	59.4	55.4	56.9	76.5	58.1	54.1
09.00-10.00	56.9	78.9	58.1	54.1	56.3	79.4	57.5	54.2
10.00-11.00	60.2	103.4	62.3	58.3	57.8	74.1	59.2	55.7
11.00-12.00	58.8	78.9	61.3	56.6	59.1	84.5	61.7	56.3
12.00-13.00	56.2	75.9	58.2	54.4	55.6	76.9	57.4	53.6
13.00-14.00	59.4	72.1	61.3	55.6	57.5	79.1	58.5	53.9
24 Hours Average Measured	56.5	-	61.3	51.4	56.3	-	60.3	52.2
1 Hour Maximum	-	103.4	-	-	-	84.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.9	-	-	-	61.8	-	-	-

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

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO., LTD. Orawan

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินหน้า-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 11 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661851 E 1534407 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/04/2567	60.2 <sup>1/</sup>	56.1 <sup>3/</sup>	54.1 <sup>3/</sup>	4.0	10.0
10-11/04/2567	59.1 <sup>2/</sup>	54.2 <sup>4/</sup>	52.7 <sup>4/</sup>	4.7	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567


Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเสียงเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 12 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661851 E 1534407 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	11-12/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	60.3	87.1	63.2	58.7
15.00-16.00	57.0	79.4	60.0	55.3
16.00-17.00	54.8	77.6	55.8	51.9
17.00-18.00	57.4	81.9	59.8	55.4
18.00-19.00	55.3	70.2	56.3	52.8
19.00-20.00	54.4	69.4	56.6	52.9
20.00-21.00	55.2	70.8	57.4	52.9
21.00-22.00	53.9	75.2	55.8	52.7
22.00-23.00	54.9	74.9	56.2	52.2
23.00-00.00	54.4	75.2	56.1	52.7
00.00-01.00	53.4	73.6	55.8	52.4
01.00-02.00	52.8	71.4	54.9	50.6
02.00-03.00	52.4	72.6	54.6	51.2
03.00-04.00	53.0	72.8	55.7	51.7
04.00-05.00	53.2	72.6	55.9	51.8
05.00-06.00	53.7	73.1	55.1	51.3
06.00-07.00	56.9	75.5	58.5	54.7
07.00-08.00	58.6	80.2	61.3	56.6
08.00-09.00	56.1	76.3	58.2	54.1
09.00-10.00	54.9	78.2	56.7	52.7
10.00-11.00	55.2	73.1	57.1	51.3
11.00-12.00	58.7	84.6	60.3	56.6
12.00-13.00	52.8	72.6	54.7	50.9
13.00-14.00	56.2	83.2	57.5	54.5
24 Hours Average Measured	55.8	-	60.2	51.2
1 Hour Maximum	-	87.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.9	-	-	-

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

Miss Wilmonwan.Kaenwong  
Reviewed Signatory



Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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


## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ขีดไฮม์ สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเสียงเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 12 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661851 E 1534407 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
11-12/04/2567	60.3 <sup>1/</sup>	52.1 <sup>3/</sup>	50.9 <sup>3/</sup>	8.7	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนนิเปศร์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 09 - 10 เมษายน 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534810 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
17.00-18.00	0.583	5.7	0.725	3.4	0.528	3.1	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.095	4.8	0.520	3.8	0.095	6.8	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.102	5.6	0.528	4.4	0.095	7.1	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.370	3.5	0.856	4.6	0.244	4.5	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.102	5.4	0.536	3.9	0.110	4.0	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.118	3.6	0.591	3.6	0.150	3.2	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.118	3.6	0.552	3.4	0.118	3.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.150	4.7	0.638	4.0	0.166	6.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.856	4.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orwan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนนิเปศร์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 10 - 11 เมษายน 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534810 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
17.00-18.00	0.166	4.5	0.930	3.8	0.118	6.6	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.110	5.6	0.497	4.5	0.150	6.6	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.095	4.9	0.512	3.3	0.102	6.5	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.213	3.9	0.701	3.2	0.236	4.3	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.079	6.7	0.536	4.0	0.087	6.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.087	5.8	0.662	5.2	0.142	6.2	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.134	3.7	0.822	6.1	0.544	9.1	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.118	4.1	0.914	3.5	0.126	4.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.930	3.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดิโอเม สนามบินน้ำ-รัตนวิเศษ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 11 - 12 เมษายน 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534810 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
17.00-18.00	0.095	8.6	0.552	4.1	0.110	5.7	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.118	6.1	0.623	4.8	0.166	5.8	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.134	5.6	0.520	4.0	0.102	5.7	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.181	3.9	0.883	3.6	0.236	3.9	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.728	4.3	0.725	6.8	0.417	1.4	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.883</b>	<b>3.6</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการซัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการศุภาลย์ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample No** : S67039/1  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Sampling Date** : 09 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด **Received Date** : 10 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661576 E 1534786 N **Analytical Date** : 10 - 22 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 26 เมษายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 15.43 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	95	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	APHAP:4500-Norg C	< 0.28 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Amornrat Kanjiak

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซีดีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13-16 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 1100 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661558 E 1534800 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/TNP-F-03-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
13-14/05/2567	0.0234	0.0110
14-15/05/2567	0.0231	0.0114
15-16/05/2567	0.0245	0.0121
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

  
Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนนิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13 - 16 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 28 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661855 E 1534393 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
13-14/05/2567	0.0099	0.0054
14-15/05/2567	0.0096	0.0055
15-16/05/2567	0.0083	0.0049
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13- 15 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661558 E 1534800 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0123130  
**Concentration (ppm)** : 181.0  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์	13/05/2567	ppm	0.828	1.234	2.062
	14/05/2567	ppm	0.818	1.222	2.040
	15/05/2567	ppm	0.795	1.205	2.000

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

  
Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst  
  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13- 15 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661855 E 1534393 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0123130  
**Concentration (ppm)** : 181.0  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์	13/05/2567	ppm	0.765	1.203	1.968
	14/05/2567	ppm	0.768	1.186	1.954
	15/05/2567	ppm	0.746	1.184	1.930

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

  
  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst



Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
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 ศุภลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีดีไฮม์ สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13- 14 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661558 E 1534800 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
13.00-14.00	1.4560	1.6674
14.00-15.00	1.4410	1.6502
15.00-16.00	1.3980	1.6010
16.00-17.00	1.3560	1.5529
17.00-18.00	1.3210	1.5128
18.00-19.00	1.2890	1.4762
19.00-20.00	1.2570	1.4395
20.00-21.00	1.1020	1.2620
21.00-22.00	1.0040	1.1498
22.00-23.00	0.9850	1.1280
23.00-00.00	0.9750	1.1166
00.00-01.00	0.8950	1.0249
01.00-02.00	0.8210	0.9402
02.00-03.00	0.7890	0.9036
03.00-04.00	0.8010	0.9173
04.00-05.00	1.3140	1.5048
05.00-06.00	1.2560	1.4384
06.00-07.00	1.2210	1.3983
07.00-08.00	1.0230	1.1715
08.00-09.00	1.1250	1.2883
09.00-10.00	1.3650	1.5632
10.00-11.00	1.3140	1.5048
11.00-12.00	1.2560	1.4384
12.00-13.00	1.2210	1.3983
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.3275</b>	<b>1.5202</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.4560</b>	<b>1.6674</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7890</b>	<b>0.9036</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีไฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 14- 15 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661558 E 1534800 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
13.00-14.00	1.5680	1.7957
14.00-15.00	1.5210	1.7418
15.00-16.00	1.4850	1.7006
16.00-17.00	1.4550	1.6663
17.00-18.00	1.3580	1.5552
18.00-19.00	1.3240	1.5162
19.00-20.00	1.2540	1.4361
20.00-21.00	1.2300	1.4086
21.00-22.00	1.1850	1.3571
22.00-23.00	1.1000	1.2597
23.00-00.00	0.9540	1.0925
00.00-01.00	0.8010	0.9173
01.00-02.00	0.7950	0.9104
02.00-03.00	0.7650	0.8761
03.00-04.00	0.8410	0.9631
04.00-05.00	0.7980	0.9139
05.00-06.00	0.8870	1.0158
06.00-07.00	0.8670	0.9929
07.00-08.00	1.1000	1.2597
08.00-09.00	1.2540	1.4361
09.00-10.00	1.3650	1.5632
10.00-11.00	1.4520	1.6628
11.00-12.00	1.4860	1.7018
12.00-13.00	1.5420	1.7659
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.3994</b>	<b>1.6026</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.5680</b>	<b>1.7957</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7650</b>	<b>0.8761</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวไฮโดรเมมเบรนน้ำ-รัตนนิเวศน์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 15- 16 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661558 E 1534800 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
13.00-14.00	1.4980	1.7155
14.00-15.00	1.4780	1.6926
15.00-16.00	1.4560	1.6674
16.00-17.00	1.5320	1.7544
17.00-18.00	1.4320	1.6399
18.00-19.00	1.3250	1.5174
19.00-20.00	1.2470	1.4281
20.00-21.00	1.1620	1.3307
21.00-22.00	1.1080	1.2689
22.00-23.00	0.9980	1.1429
23.00-00.00	0.9560	1.0948
00.00-01.00	0.9730	1.1143
01.00-02.00	0.8790	1.0066
02.00-03.00	0.8890	1.0181
03.00-04.00	0.7980	0.9139
04.00-05.00	0.7820	0.8955
05.00-06.00	0.8640	0.9894
06.00-07.00	0.9610	1.1005
07.00-08.00	1.0010	1.1463
08.00-09.00	1.0780	1.2345
09.00-10.00	1.1870	1.3593
10.00-11.00	1.2450	1.4258
11.00-12.00	1.3040	1.4933
12.00-13.00	1.2470	1.4281
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.3913</b>	<b>1.5933</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.5320</b>	<b>1.7544</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7820</b>	<b>0.8955</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13- 14 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661558 E 1534800 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
13.00-14.00	0.0224	0.0421
14.00-15.00	0.0234	0.0440
15.00-16.00	0.0243	0.0457
16.00-17.00	0.0231	0.0435
17.00-18.00	0.0215	0.0404
18.00-19.00	0.0204	0.0384
19.00-20.00	0.0193	0.0363
20.00-21.00	0.0154	0.0290
21.00-22.00	0.0176	0.0331
22.00-23.00	0.0134	0.0252
23.00-00.00	0.0127	0.0239
00.00-01.00	0.0109	0.0205
01.00-02.00	0.0098	0.0184
02.00-03.00	0.0104	0.0196
03.00-04.00	0.0095	0.0179
04.00-05.00	0.0112	0.0211
05.00-06.00	0.0105	0.0198
06.00-07.00	0.0157	0.0295
07.00-08.00	0.0165	0.0310
08.00-09.00	0.0185	0.0348
09.00-10.00	0.0194	0.0365
10.00-11.00	0.0207	0.0389
11.00-12.00	0.0212	0.0399
12.00-13.00	0.0201	0.0378
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0170</b>	<b>0.0320</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0095</b>	<b>0.0179</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0243</b>	<b>0.0457</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory






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

## ANALYSIS REPORT

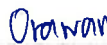
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีดีไฮม์ สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 14- 15 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661558 E 1534800 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
13.00-14.00	0.0243	0.0457
14.00-15.00	0.0232	0.0436
15.00-16.00	0.0224	0.0421
16.00-17.00	0.0213	0.0401
17.00-18.00	0.0201	0.0378
18.00-19.00	0.0195	0.0367
19.00-20.00	0.0184	0.0346
20.00-21.00	0.0157	0.0295
21.00-22.00	0.0165	0.0310
22.00-23.00	0.0123	0.0231
23.00-00.00	0.0122	0.0230
00.00-01.00	0.0145	0.0273
01.00-02.00	0.0135	0.0254
02.00-03.00	0.0112	0.0211
03.00-04.00	0.0105	0.0198
04.00-05.00	0.0096	0.0181
05.00-06.00	0.0095	0.0179
06.00-07.00	0.0123	0.0231
07.00-08.00	0.0132	0.0248
08.00-09.00	0.0154	0.0290
09.00-10.00	0.0165	0.0310
10.00-11.00	0.0185	0.0348
11.00-12.00	0.0207	0.0389
12.00-13.00	0.0218	0.0410
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0164</b>	<b>0.0308</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0095</b>	<b>0.0179</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0243</b>	<b>0.0457</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลียบเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 15- 16 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661558 E 1534800 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
13.00-14.00	0.0207	0.0389
14.00-15.00	0.0218	0.0410
15.00-16.00	0.0196	0.0369
16.00-17.00	0.0213	0.0401
17.00-18.00	0.0201	0.0378
18.00-19.00	0.0196	0.0369
19.00-20.00	0.0187	0.0352
20.00-21.00	0.0165	0.0310
21.00-22.00	0.0176	0.0331
22.00-23.00	0.0168	0.0316
23.00-00.00	0.0157	0.0295
00.00-01.00	0.0149	0.0280
01.00-02.00	0.0135	0.0254
02.00-03.00	0.0118	0.0222
03.00-04.00	0.0126	0.0237
04.00-05.00	0.0104	0.0196
05.00-06.00	0.0113	0.0213
06.00-07.00	0.0128	0.0241
07.00-08.00	0.0127	0.0239
08.00-09.00	0.0163	0.0307
09.00-10.00	0.0174	0.0327
10.00-11.00	0.0186	0.0350
11.00-12.00	0.0192	0.0361
12.00-13.00	0.0185	0.0348
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0166</b>	<b>0.0312</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0104</b>	<b>0.0196</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0218</b>	<b>0.0410</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตไฮม์ สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13- 14 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661558 E 1534800 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0103	0.0270
14.00-15.00	0.0099	0.0259
15.00-16.00	0.0098	0.0257
16.00-17.00	0.0089	0.0233
17.00-18.00	0.0072	0.0188
18.00-19.00	0.0065	0.0170
19.00-20.00	0.0055	0.0144
20.00-21.00	0.0057	0.0149
21.00-22.00	0.0049	0.0128
22.00-23.00	0.0046	0.0120
23.00-00.00	0.0054	0.0141
00.00-01.00	0.0056	0.0147
01.00-02.00	0.0047	0.0123
02.00-03.00	0.0053	0.0139
03.00-04.00	0.0068	0.0178
04.00-05.00	0.0066	0.0173
05.00-06.00	0.0072	0.0188
06.00-07.00	0.0082	0.0215
07.00-08.00	0.0086	0.0225
08.00-09.00	0.0075	0.0196
09.00-10.00	0.0094	0.0246
10.00-11.00	0.0085	0.0222
11.00-12.00	0.0080	0.0209
12.00-13.00	0.0077	0.0202
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0072</b>	<b>0.0188</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0103</b>	<b>0.0270</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0046</b>	<b>0.0120</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 14- 15 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661558 E 1534800 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0095	0.0249
14.00-15.00	0.0105	0.0275
15.00-16.00	0.0096	0.0251
16.00-17.00	0.0086	0.0225
17.00-18.00	0.0075	0.0196
18.00-19.00	0.0069	0.0181
19.00-20.00	0.0078	0.0204
20.00-21.00	0.0085	0.0222
21.00-22.00	0.0092	0.0241
22.00-23.00	0.0085	0.0222
23.00-00.00	0.0072	0.0188
00.00-01.00	0.0069	0.0181
01.00-02.00	0.0058	0.0152
02.00-03.00	0.0063	0.0165
03.00-04.00	0.0054	0.0141
04.00-05.00	0.0062	0.0162
05.00-06.00	0.0043	0.0113
06.00-07.00	0.0057	0.0149
07.00-08.00	0.0068	0.0178
08.00-09.00	0.0078	0.0204
09.00-10.00	0.0066	0.0173
10.00-11.00	0.0076	0.0199
11.00-12.00	0.0088	0.0230
12.00-13.00	0.0072	0.0188
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0075</b>	<b>0.0195</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0105</b>	<b>0.0275</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0043</b>	<b>0.0113</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนานิเปศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 15- 16 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661558 E 1534800 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
13.00-14.00	0.0091	0.0238
14.00-15.00	0.0065	0.0170
15.00-16.00	0.0072	0.0188
16.00-17.00	0.0075	0.0196
17.00-18.00	0.0062	0.0162
18.00-19.00	0.0059	0.0154
19.00-20.00	0.0064	0.0168
20.00-21.00	0.0058	0.0152
21.00-22.00	0.0063	0.0165
22.00-23.00	0.0061	0.0160
23.00-00.00	0.0056	0.0147
00.00-01.00	0.0057	0.0149
01.00-02.00	0.0063	0.0165
02.00-03.00	0.0055	0.0144
03.00-04.00	0.0060	0.0157
04.00-05.00	0.0051	0.0133
05.00-06.00	0.0063	0.0165
06.00-07.00	0.0052	0.0136
07.00-08.00	0.0065	0.0170
08.00-09.00	0.0078	0.0204
09.00-10.00	0.0086	0.0225
10.00-11.00	0.0075	0.0196
11.00-12.00	0.0063	0.0165
12.00-13.00	0.0054	0.0141
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0065</b>	<b>0.0169</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0091</b>	<b>0.0238</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0051</b>	<b>0.0133</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13- 14 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661855 E 1534393 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แสงหิ  
**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>
17.00-18.00	0.9320	1.0673
18.00-19.00	0.8531	0.9770
19.00-20.00	0.7894	0.9040
20.00-21.00	0.6893	0.7894
21.00-22.00	0.6342	0.7263
22.00-23.00	0.6752	0.7732
23.00-00.00	0.5893	0.6749
00.00-01.00	0.5743	0.6577
01.00-02.00	0.6783	0.7768
02.00-03.00	0.7652	0.8763
03.00-04.00	0.6352	0.7274
04.00-05.00	0.5684	0.6509
05.00-06.00	0.5543	0.6348
06.00-07.00	0.6988	0.8003
07.00-08.00	0.6341	0.7262
08.00-09.00	0.5637	0.6455
09.00-10.00	0.6342	0.7263
10.00-11.00	0.7653	0.8764
11.00-12.00	0.7561	0.8659
12.00-13.00	0.6354	0.7277
13.00-14.00	0.7486	0.8573
14.00-15.00	0.8013	0.9176
15.00-16.00	0.7796	0.8928
16.00-17.00	0.6934	0.7941
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.7267</b>	<b>0.8323</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9320</b>	<b>1.0673</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.5543</b>	<b>0.6348</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 ศุภลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 14- 15 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661855 E 1534393 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
17.00-18.00	0.8953	1.0253
18.00-19.00	0.7893	0.9039
19.00-20.00	0.7753	0.8879
20.00-21.00	0.7568	0.8667
21.00-22.00	0.6983	0.7997
22.00-23.00	0.5672	0.6496
23.00-00.00	0.5763	0.6600
00.00-01.00	0.6534	0.7483
01.00-02.00	0.6638	0.7602
02.00-03.00	0.7452	0.8534
03.00-04.00	0.6612	0.7572
04.00-05.00	0.5596	0.6409
05.00-06.00	0.6631	0.7594
06.00-07.00	0.5896	0.6752
07.00-08.00	0.6741	0.7720
08.00-09.00	0.5321	0.6094
09.00-10.00	0.6347	0.7269
10.00-11.00	0.7862	0.9004
11.00-12.00	0.8512	0.9748
12.00-13.00	0.7843	0.8982
13.00-14.00	0.6984	0.7998
14.00-15.00	0.8753	1.0024
15.00-16.00	0.6783	0.7768
16.00-17.00	0.5472	0.6267
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.7320</b>	<b>0.8382</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.8953</b>	<b>1.0253</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.5321</b>	<b>0.6094</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13- 16 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661855 E 1534393 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
17.00-18.00	0.7551	0.8647
18.00-19.00	0.7853	0.8993
19.00-20.00	0.8512	0.9748
20.00-21.00	0.7795	0.8927
21.00-22.00	0.6384	0.7311
22.00-23.00	0.6354	0.7277
23.00-00.00	0.5994	0.6864
00.00-01.00	0.5873	0.6726
01.00-02.00	0.5637	0.6455
02.00-03.00	0.8120	0.9299
03.00-04.00	0.8341	0.9552
04.00-05.00	0.7463	0.8547
05.00-06.00	0.6974	0.7987
06.00-07.00	0.7552	0.8649
07.00-08.00	0.7013	0.8031
08.00-09.00	0.6572	0.7526
09.00-10.00	0.6342	0.7263
10.00-11.00	0.6985	0.7999
11.00-12.00	0.7725	0.8847
12.00-13.00	0.7989	0.9149
13.00-14.00	0.8987	1.0292
14.00-15.00	0.8127	0.9307
15.00-16.00	0.8564	0.9807
16.00-17.00	0.7562	0.8660
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.7785</b>	<b>0.8915</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.8987</b>	<b>1.0292</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.5637</b>	<b>0.6455</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๑-๓๑๘  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวโสม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13- 14 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661855 E 1534393 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
17.00-18.00	0.0198	0.0373
18.00-19.00	0.0185	0.0348
19.00-20.00	0.0175	0.0329
20.00-21.00	0.0165	0.0310
21.00-22.00	0.0158	0.0297
22.00-23.00	0.0146	0.0275
23.00-00.00	0.0142	0.0267
00.00-01.00	0.0151	0.0284
01.00-02.00	0.0138	0.0260
02.00-03.00	0.0141	0.0265
03.00-04.00	0.0139	0.0262
04.00-05.00	0.0135	0.0254
05.00-06.00	0.0124	0.0233
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0153	0.0288
08.00-09.00	0.0157	0.0295
09.00-10.00	0.0168	0.0316
10.00-11.00	0.0177	0.0333
11.00-12.00	0.0163	0.0307
12.00-13.00	0.0155	0.0292
13.00-14.00	0.0168	0.0316
14.00-15.00	0.0158	0.0297
15.00-16.00	0.0161	0.0303
16.00-17.00	0.0159	0.0299
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0156</b>	<b>0.0294</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0198</b>	<b>0.0373</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0124</b>	<b>0.0233</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๓๑๘  
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 ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนนิสตร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 14- 15 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661855 E 1534393 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
17.00-18.00	0.0176	0.0331
18.00-19.00	0.0163	0.0307
19.00-20.00	0.0154	0.0290
20.00-21.00	0.0142	0.0267
21.00-22.00	0.0154	0.0290
22.00-23.00	0.0135	0.0254
23.00-00.00	0.0128	0.0241
00.00-01.00	0.0131	0.0246
01.00-02.00	0.0141	0.0265
02.00-03.00	0.0135	0.0254
03.00-04.00	0.0136	0.0256
04.00-05.00	0.0142	0.0267
05.00-06.00	0.0152	0.0286
06.00-07.00	0.0142	0.0267
07.00-08.00	0.0158	0.0297
08.00-09.00	0.0166	0.0312
09.00-10.00	0.0171	0.0322
10.00-11.00	0.0185	0.0348
11.00-12.00	0.0177	0.0333
12.00-13.00	0.0163	0.0307
13.00-14.00	0.0174	0.0327
14.00-15.00	0.0162	0.0305
15.00-16.00	0.0177	0.0333
16.00-17.00	0.0161	0.0303
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0155</b>	<b>0.0292</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0185</b>	<b>0.0348</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0128</b>	<b>0.0241</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวไฮโดรเจน บินน้ำ-รัตนวิเศษ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 15- 16 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661855 E 1534393 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
17.00-18.00	0.0189	0.0356
18.00-19.00	0.0176	0.0331
19.00-20.00	0.0168	0.0316
20.00-21.00	0.0159	0.0299
21.00-22.00	0.0142	0.0267
22.00-23.00	0.0138	0.0260
23.00-00.00	0.0142	0.0267
00.00-01.00	0.0116	0.0218
01.00-02.00	0.0109	0.0205
02.00-03.00	0.0118	0.0222
03.00-04.00	0.0125	0.0235
04.00-05.00	0.0137	0.0258
05.00-06.00	0.0138	0.0260
06.00-07.00	0.0151	0.0284
07.00-08.00	0.0156	0.0293
08.00-09.00	0.0146	0.0275
09.00-10.00	0.0153	0.0288
10.00-11.00	0.0142	0.0267
11.00-12.00	0.0152	0.0286
12.00-13.00	0.0155	0.0292
13.00-14.00	0.0163	0.0307
14.00-15.00	0.0175	0.0329
15.00-16.00	0.0163	0.0307
16.00-17.00	0.0165	0.0310
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0149</b>	<b>0.0280</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0189</b>	<b>0.0356</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0109</b>	<b>0.0205</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13- 14 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661855 E 1534393 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แสงหิ  
**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>
17.00-18.00	0.0065	0.0170
18.00-19.00	0.0052	0.0136
19.00-20.00	0.0059	0.0154
20.00-21.00	0.0057	0.0149
21.00-22.00	0.0048	0.0126
22.00-23.00	0.0042	0.0110
23.00-00.00	0.0052	0.0136
00.00-01.00	0.0045	0.0118
01.00-02.00	0.0052	0.0136
02.00-03.00	0.0035	0.0092
03.00-04.00	0.0041	0.0107
04.00-05.00	0.0033	0.0086
05.00-06.00	0.0039	0.0102
06.00-07.00	0.0041	0.0107
07.00-08.00	0.0051	0.0133
08.00-09.00	0.0056	0.0147
09.00-10.00	0.0062	0.0162
10.00-11.00	0.0075	0.0196
11.00-12.00	0.0065	0.0170
12.00-13.00	0.0055	0.0144
13.00-14.00	0.0066	0.0173
14.00-15.00	0.0072	0.0188
15.00-16.00	0.0063	0.0165
16.00-17.00	0.0058	0.0152
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0054</b>	<b>0.0140</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0075</b>	<b>0.0196</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0033</b>	<b>0.0086</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 14- 15 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661855 E 1534393 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
17.00-18.00	0.0081	0.0212
18.00-19.00	0.0079	0.0207
19.00-20.00	0.0065	0.0170
20.00-21.00	0.0056	0.0147
21.00-22.00	0.0051	0.0133
22.00-23.00	0.0042	0.0110
23.00-00.00	0.0051	0.0133
00.00-01.00	0.0042	0.0110
01.00-02.00	0.0040	0.0105
02.00-03.00	0.0039	0.0102
03.00-04.00	0.0035	0.0092
04.00-05.00	0.0029	0.0076
05.00-06.00	0.0026	0.0068
06.00-07.00	0.0035	0.0092
07.00-08.00	0.0045	0.0118
08.00-09.00	0.0055	0.0144
09.00-10.00	0.0063	0.0165
10.00-11.00	0.0071	0.0186
11.00-12.00	0.0069	0.0181
12.00-13.00	0.0056	0.0147
13.00-14.00	0.0072	0.0188
14.00-15.00	0.0069	0.0181
15.00-16.00	0.0058	0.0152
16.00-17.00	0.0066	0.0173
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0054</b>	<b>0.0141</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0081</b>	<b>0.0212</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0026</b>	<b>0.0068</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามปิ่นน้ำ-รัตนนิเปศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 15- 16 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661855 E 1534393 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
17.00-18.00	0.0075	0.0196
18.00-19.00	0.0063	0.0165
19.00-20.00	0.0053	0.0139
20.00-21.00	0.0049	0.0128
21.00-22.00	0.0051	0.0133
22.00-23.00	0.0045	0.0118
23.00-00.00	0.0049	0.0128
00.00-01.00	0.0043	0.0113
01.00-02.00	0.0042	0.0110
02.00-03.00	0.0039	0.0102
03.00-04.00	0.0035	0.0092
04.00-05.00	0.0041	0.0107
05.00-06.00	0.0038	0.0099
06.00-07.00	0.0048	0.0126
07.00-08.00	0.0056	0.0147
08.00-09.00	0.0061	0.0160
09.00-10.00	0.0065	0.0170
10.00-11.00	0.0072	0.0188
11.00-12.00	0.0069	0.0181
12.00-13.00	0.0052	0.0136
13.00-14.00	0.0061	0.0160
14.00-15.00	0.0072	0.0188
15.00-16.00	0.0079	0.0207
16.00-17.00	0.0068	0.0178
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0055</b>	<b>0.0145</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0079</b>	<b>0.0207</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0035</b>	<b>0.0092</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีไฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13-15 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661628 E 1534808 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340946  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	13-14/05/2567				14-15/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
17.00-18.00	63.2	85.7	67.1	60.3	63.8	87.5	66.6	60.8
18.00-19.00	62.1	87.1	65.8	59.4	63.3	82.8	65.5	60.2
19.00-20.00	61.4	85.6	63.5	58.9	61.5	81.4	64.5	58.6
20.00-21.00	60.2	81.7	63.3	57.5	61.0	83.9	64.8	58.4
21.00-22.00	59.5	78.7	62.7	56.6	60.8	81.2	63.3	58.8
22.00-23.00	58.9	77.6	61.5	55.6	60.4	83.2	63.8	57.9
23.00-00.00	58.4	77.4	62.1	56.1	61.5	87.1	64.7	59.3
00.00-01.00	59.1	76.9	62.7	56.9	60.7	78.6	63.9	58.3
01.00-02.00	57.2	78.9	60.2	54.8	59.6	75.5	61.8	56.9
02.00-03.00	58.3	76.5	61.4	55	58.7	76.5	62.3	56.3
22.00-23.00	57.6	78.5	61.2	54.4	59.5	74.5	62.7	56.7
03.00-04.00	58.1	79.2	61.8	55.3	59.1	77.8	62.2	56.8
04.00-05.00	59.2	75.6	62.7	56.1	60.5	88.3	63.7	57.2
05.00-06.00	59.5	79.8	62.6	56.8	61.1	83.4	63.6	57.5
06.00-07.00	63.2	85.7	67.1	60.3	63.8	87.5	66.6	60.8
07.00-08.00	63.1	86.6	66.2	60.1	62.3	80.6	65.2	58.8
08.00-09.00	62.7	83.8	65.2	59.5	63.5	87.4	66.3	59.8
09.00-10.00	63.4	85.2	66.4	60.5	64.8	84.9	67.8	61.8
10.00-11.00	64.5	84.2	66.9	62.1	65.4	81.1	68.4	61.8
11.00-12.00	63.4	82.9	65.6	61.2	64.3	81.3	67.7	61.8
12.00-13.00	62.0	80.1	65.3	58.4	62.8	83.9	65.2	59.7
13.00-14.00	63.8	86.3	66.1	60.1	65.6	86.7	68.9	61.8
14.00-15.00	64.5	88.1	67.8	61.3	66.7	86.7	69.7	62.9
15.00-16.00	65.6	86.3	68.7	62.8	65.4	82.5	68.5	62.8
24 Hours Average Measured	62.0	-	67.6	55.1	63.0	-	68.5	56.8
1 Hour Maximum	-	88.1	-	-	-	88.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.0	-	-	-	67.4	-	-	-

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

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 11 - 12 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661628 E 1534808 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340946  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	15-16/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
17.00-18.00	64.8	85.2	68.1	60.9
18.00-19.00	64.2	86.2	67.5	61.2
19.00-20.00	63.1	83.4	66.3	59.9
20.00-21.00	62.4	81.8	65.2	59.2
21.00-22.00	59.8	78.6	62.4	56.3
22.00-23.00	59.2	78.9	62.9	56.7
23.00-00.00	58.3	79.5	60.3	55.9
00.00-01.00	57.9	75.6	60.7	54.6
01.00-02.00	58.1	75.2	61.2	55.2
02.00-03.00	59.3	77.6	62.2	56.5
22.00-23.00	58.5	78.8	61.1	54.9
03.00-04.00	59.1	74.3	62.9	55.8
04.00-05.00	60.5	84.3	63.8	56.9
05.00-06.00	61.2	64.6	64.2	57.7
06.00-07.00	64.8	85.2	68.1	60.9
07.00-08.00	63.7	85.6	66.5	60.5
08.00-09.00	64.6	82.5	67.3	61.2
09.00-10.00	65.8	83.3	68.7	62.4
10.00-11.00	66.2	88.6	69.8	63.3
11.00-12.00	65.3	82.7	68.7	62.7
12.00-13.00	63.9	87.5	66.3	60.6
13.00-14.00	64.9	56.6	67.5	61.4
14.00-15.00	65.8	86.3	68.8	63.3
15.00-16.00	64.7	83.5	66.9	62.7
24 Hours Average Measured	63.2	-	68.7	55.4
1 Hour Maximum	-	88.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.9	-	-	-

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

  
Miss Wimonwan Kaenwong **TNP ENVIRONMENT CO., LTD.**   
Reviewed Signatory บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนวิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13 - 15 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 22 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661851 E 1534407 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	13-14/05/2567				14-15/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
22.00-23.00	54.6	77.1	57.9	51.1	55.6	78.8	59.2	51.7
23.00-00.00	53.9	75.5	56.9	50.4	52.3	75.2	55.5	49.6
00.00-01.00	54.1	78.8	56.6	51.5	57.1	76.6	60.1	54.2
01.00-02.00	54.9	70.1	57	52.1	53.6	74.6	57.3	51.6
02.00-03.00	53.7	71.9	56.6	50.7	54.4	76.3	57.1	51.1
03.00-04.00	54.3	75.7	57.7	51.1	55.4	75.6	58.3	51.5
04.00-05.00	53.6	76.6	56.5	50.3	56.1	79.8	59.7	53.4
05.00-06.00	54.7	73.6	58.4	51.5	53.4	78.5	57.3	50.6
06.00-07.00	55.1	72.8	58.1	51.8	54.3	75.1	58.1	50.8
07.00-08.00	57.4	70.7	59.5	54.3	58.3	79.6	61.2	55.3
08.00-09.00	57.8	73.5	60.4	54.3	59.6	80.1	62.4	56.4
09.00-10.00	58.1	70.9	61.2	55.9	58.6	79.9	61.6	55.7
10.00-11.00	59.6	73.1	61.7	56.7	57.7	78.3	60.4	54.3
11.00-12.00	58.4	75.6	61.1	55.7	56.3	78.5	59.6	53.4
12.00-13.00	56.9	72.6	59.8	53.8	55.5	79.1	58.5	52.6
13.00-14.00	57.6	74.2	60.7	54.5	57.6	72.3	54.1	54.6
14.00-15.00	58.7	75.3	61.6	55.5	60.1	82.4	63.9	57.9
15.00-16.00	59.2	79.6	62.4	56.6	59.7	75.6	62.5	56.6
16.00-17.00	58.5	78.6	61.7	55.2	58.6	78.4	61.7	55.1
17.00-18.00	57.3	79.7	60.6	53.5	57.6	83.5	60.3	54.4
18.00-19.00	56.3	74.2	59.6	53.3	55.9	76.3	58.1	52.3
19.00-20.00	55.7	75.8	58.8	52.9	56.6	77.8	59.9	53.3
20.00-21.00	56.1	72.1	59.9	53	55.5	75.6	59.1	52.1
21.00-22.00	55.8	76.2	58	52.2	54.1	75.1	57.3	51.3
24 Hours Average Measured	56.7	-	61.7	50.8	56.9	-	62.2	50.9
1 Hour Maximum	-	79.7	-	-	-	83.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.4	-	-	-	61.9	-	-	-

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

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนนิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13 - 16 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 22 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661851 E 1534407 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	15-16/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
17.00-18.00	56.8	76.4	59.3	54.1
18.00-19.00	57.1	75.4	60.3	53.3
19.00-20.00	55.2	74.6	58.4	52.9
20.00-21.00	54.6	73.2	57.5	52.2
21.00-22.00	53.3	75.9	56.4	49.5
22.00-23.00	52.3	73.4	55.6	50.3
23.00-00.00	53.2	72.9	55.8	49.8
00.00-01.00	51.3	75.1	54.7	48.6
01.00-02.00	52.7	75.3	54.9	50.1
02.00-03.00	52.9	76.6	55.9	50.4
03.00-04.00	51.4	73.6	55.1	48.6
04.00-05.00	52.8	74.4	55.1	49.6
05.00-06.00	54.1	75.4	57.6	51.9
06.00-07.00	56.3	75.1	58.7	53.7
07.00-08.00	58.2	79.2	61.3	55.7
08.00-09.00	57.4	78.3	60.5	55.4
09.00-10.00	56.9	76.4	59.4	54.1
10.00-11.00	60.2	80.6	62.3	57.6
11.00-12.00	58.8	75.6	61.3	56.6
12.00-13.00	56.2	75.9	58.2	53.1
13.00-14.00	59.4	72.1	62.4	55.6
14.00-15.00	59.6	80.1	63.5	56.3
15.00-16.00	58.9	70.3	61.3	56.2
16.00-17.00	57.1	71.5	59.4	53.7
24 Hours Average Measured	56.5	-	62.0	49.5
1 Hour Maximum	-	80.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.7	-	-	-

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

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนวิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเสียงเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13 - 15 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661628 E 1534808 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340946  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{p0}$	The Values of Annoyance Level	Standard
13-14/05/2567	65.6 <sup>1/</sup>	61.7 <sup>3/</sup>	58.2 <sup>3/</sup>	5.1	10.0
14-15/05/2567	66.7 <sup>2/</sup>	62.9 <sup>4/</sup>	59.6 <sup>4/</sup>	4.8	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 15 - 16 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661628 E 1534808 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340946  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/05/2567	66.2 <sup>1/</sup>	64.6 <sup>3/</sup>	60.7 <sup>3/</sup>	0.4	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี่ยงเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13 - 15 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 22 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661851 E 1534407 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023


Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
13-14/05/2567	56.9 <sup>1/</sup>	56.8 <sup>3/</sup>	53.8 <sup>3/</sup>	2.6	10.0
14-15/05/2567	60.1 <sup>2/</sup>	55.6 <sup>4/</sup>	52.6 <sup>4/</sup>	5.6	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
<sup>2/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๓๑๘  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 13 - 16 พฤษภาคม 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 22 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661851 E 1534407 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{p0}$	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/05/2567	60.2 <sup>1/</sup>	56.8 <sup>3/</sup>	53.1 <sup>3/</sup>	4.4	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>กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup>ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory






บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเลื่องนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 13-14 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534810 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.314	2.1	0.241	3.6	0.112	1.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.125	3.2	0.745	4.5	0.321	2.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.478	4.2	0.645	5.3	0.745	3.7	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.412	3.1	1.245	4.2	0.145	3.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.224	3.5	0.412	5.1	0.102	2.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.312	2.3	0.552	6.1	0.110	2.9	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.245	6.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินหน้า-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 14-15 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534810 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.321	2.1	0.213	1.5	0.221	4.6	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.541	4.3	0.541	2.1	0.651	3.7	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.935	5.2	0.321	4.1	0.941	5.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	1.213	6.3	0.512	3.2	0.222	3.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.231	2.2	0.621	5.6	0.114	3.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.011	1.3	0.712	4.2	0.332	6.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.251	5.2	0.352	5.2	0.741	4.6	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.310	4.4	0.822	7.3	0.612	5.1	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.213	6.3	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

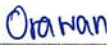
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินหน้า-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 15-16 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661624 E 1534810 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.121	2.4	0.752	5.2	0.154	1.6	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.324	3.2	0.321	4.2	0.221	2.3	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.523	5.3	0.114	3.6	0.663	3.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.774	4.2	0.632	4.1	1.232	4.2	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.321	3.7	0.856	6.1	0.365	2.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.012	2.6	0.254	2.8	0.112	3.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.412	2.3	0.912	5.1	0.012	2.6	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.310	3.1	0.340	4.6	0.142	1.9	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	-	-	<b>1.232</b>	<b>4.2</b>	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการศุภาสัย ซิตีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample No** : S67039/1  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Sampling Date** : 13 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661575 E 1534788 N **Analytical Date** : 14 - 21 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 30 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 16.30 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี


Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	8.4	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	168	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	APHAP:4500-Norg C	< 0.28 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก  
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029  
<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

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

Miss Amornrat Kanjiak

Analyst

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



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


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณห์-รัตนวิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 07-10 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661553 E 1534797 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/TNP-F-03-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
07-08/06/2567	0.0470	0.0253
08-09/06/2567	0.0478	0.0260
09-10/06/2567	0.0429	0.0221
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

  
Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 07-10 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661844 E 1534404 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
07-08/06/2567	0.0248	0.0141
08-09/06/2567	0.0246	0.0124
09-10/06/2567	0.0152	0.0097
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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

  
Miss Amornrat Kanjiak บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามปิ่นน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 07- 08 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661553 E 1534797 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
14.00-15.00	1.4410	1.6502
15.00-16.00	1.4230	1.6296
16.00-17.00	1.4210	1.6273
17.00-18.00	1.3240	1.5162
18.00-19.00	1.3470	1.5426
19.00-20.00	1.2540	1.4361
20.00-21.00	1.2630	1.4464
21.00-22.00	1.1230	1.2861
22.00-23.00	1.0050	1.1509
23.00-00.00	0.9960	1.1406
00.00-01.00	0.9560	1.0948
01.00-02.00	0.8540	0.9780
02.00-03.00	0.8320	0.9528
03.00-04.00	0.9740	1.1154
04.00-05.00	1.4520	1.6628
05.00-06.00	1.3650	1.5632
06.00-07.00	1.2410	1.4212
07.00-08.00	1.2340	1.4132
08.00-09.00	1.3650	1.5632
09.00-10.00	1.3520	1.5483
10.00-11.00	1.4520	1.6628
11.00-12.00	1.3650	1.5632
12.00-13.00	1.2410	1.4212
13.00-14.00	1.5320	1.7544
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.3756</b>	<b>1.5754</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.5320</b>	<b>1.7544</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.8320</b>	<b>0.9528</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

*mm*

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนนิสตร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 08- 09 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661553 E 1534797 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
14.00-15.00	1.5540	1.7796
15.00-16.00	1.5250	1.7464
16.00-17.00	1.4890	1.7052
17.00-18.00	1.4650	1.6777
18.00-19.00	1.4770	1.6915
19.00-20.00	1.3520	1.5483
20.00-21.00	1.3620	1.5598
21.00-22.00	1.2550	1.4372
22.00-23.00	1.2360	1.4155
23.00-00.00	1.1420	1.3078
00.00-01.00	1.0040	1.1498
01.00-02.00	0.9230	1.0570
02.00-03.00	0.9540	1.0925
03.00-04.00	0.8560	0.9803
04.00-05.00	0.9010	1.0318
05.00-06.00	0.9660	1.1063
06.00-07.00	1.0230	1.1715
07.00-08.00	1.1250	1.2883
08.00-09.00	1.2340	1.4132
09.00-10.00	1.3220	1.5139
10.00-11.00	1.4230	1.6296
11.00-12.00	1.4400	1.6491
12.00-13.00	1.5230	1.7441
13.00-14.00	1.6010	1.8335
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.4781</b>	<b>1.66927</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.6010</b>	<b>1.8335</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.8560</b>	<b>0.9803</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวไฮโดรเมมเบรนน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661553 E 1534797 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
14.00-15.00	1.5330	1.7556
15.00-16.00	1.4620	1.6743
16.00-17.00	1.4110	1.6159
17.00-18.00	1.3210	1.5128
18.00-19.00	1.3200	1.5117
19.00-20.00	1.2450	1.4258
20.00-21.00	1.2210	1.3983
21.00-22.00	1.1420	1.3078
22.00-23.00	1.1430	1.3090
23.00-00.00	1.0080	1.1544
00.00-01.00	0.9560	1.0948
01.00-02.00	0.9870	1.1303
02.00-03.00	0.8750	1.0020
03.00-04.00	0.8650	0.9906
04.00-05.00	0.9140	1.0467
05.00-06.00	1.0520	1.2047
06.00-07.00	1.1320	1.2964
07.00-08.00	1.2540	1.4361
08.00-09.00	1.3650	1.5632
09.00-10.00	1.4210	1.6273
10.00-11.00	1.5630	1.7899
11.00-12.00	1.4750	1.6892
12.00-13.00	1.5230	1.7441
13.00-14.00	1.5250	1.7464
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.3798</b>	<b>1.5801</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.5630</b>	<b>1.7899</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.8650</b>	<b>0.9906</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

*Wimonwan*

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

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

*Orawan*

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณห์-รัตนวิเศษ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 07 - 08 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661553 E 1534797 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
14.00-15.00	0.0202	0.0380
15.00-16.00	0.0225	0.0423
16.00-17.00	0.0236	0.0444
17.00-18.00	0.0225	0.0423
18.00-19.00	0.0216	0.0406
19.00-20.00	0.0205	0.0386
20.00-21.00	0.0199	0.0374
21.00-22.00	0.0195	0.0367
22.00-23.00	0.1483	0.2790
23.00-00.00	0.0182	0.0342
00.00-01.00	0.0175	0.0329
01.00-02.00	0.0162	0.0305
02.00-03.00	0.0153	0.0288
03.00-04.00	0.0142	0.0267
04.00-05.00	0.0138	0.0260
05.00-06.00	0.0136	0.0256
06.00-07.00	0.0145	0.0273
07.00-08.00	0.0155	0.0292
08.00-09.00	0.0167	0.0314
09.00-10.00	0.0189	0.0356
10.00-11.00	0.0209	0.0393
11.00-12.00	0.0211	0.0397
12.00-13.00	0.0222	0.0418
13.00-14.00	0.0213	0.0401
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0241</b>	<b>0.0453</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.1483</b>	<b>0.2790</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0136</b>	<b>0.0256</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




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

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิสโสม สนามบินน้ำ-รัตนวิเศษ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 08 - 09 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661553 E 1534797 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
14.00-15.00	0.0231	0.0435
15.00-16.00	0.0225	0.0423
16.00-17.00	0.0215	0.0404
17.00-18.00	0.0213	0.0401
18.00-19.00	0.0206	0.0388
19.00-20.00	0.0204	0.0384
20.00-21.00	0.0195	0.0367
21.00-22.00	0.0198	0.0373
22.00-23.00	0.0186	0.0350
23.00-00.00	0.0183	0.0344
00.00-01.00	0.0174	0.0327
01.00-02.00	0.0173	0.0325
02.00-03.00	0.0165	0.0310
03.00-04.00	0.0152	0.0286
04.00-05.00	0.0143	0.0269
05.00-06.00	0.0135	0.0254
06.00-07.00	0.0141	0.0265
07.00-08.00	0.0152	0.0286
08.00-09.00	0.0166	0.0312
09.00-10.00	0.0182	0.0342
10.00-11.00	0.0191	0.0359
11.00-12.00	0.0203	0.0382
12.00-13.00	0.0215	0.0404
13.00-14.00	0.0234	0.0440
24 Hour Average	0.0187	0.0351
1 Hour Averages Maximum	0.0234	0.0440
1 Hour Averages Minimum	0.0135	0.0254
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661553 E 1534797 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
14.00-15.00	0.0213	0.0401
15.00-16.00	0.0215	0.0404
16.00-17.00	0.0206	0.0388
17.00-18.00	0.0201	0.0378
18.00-19.00	0.0196	0.0369
19.00-20.00	0.0187	0.0352
20.00-21.00	0.0165	0.0310
21.00-22.00	0.0176	0.0331
22.00-23.00	0.0168	0.0316
23.00-00.00	0.0157	0.0295
00.00-01.00	0.0149	0.0280
01.00-02.00	0.0135	0.0254
02.00-03.00	0.0136	0.0256
03.00-04.00	0.0133	0.0250
04.00-05.00	0.0144	0.0271
05.00-06.00	0.0152	0.0286
06.00-07.00	0.0163	0.0307
07.00-08.00	0.0175	0.0329
08.00-09.00	0.0186	0.0350
09.00-10.00	0.0195	0.0367
10.00-11.00	0.0212	0.0399
11.00-12.00	0.0223	0.0420
12.00-13.00	0.0212	0.0399
13.00-14.00	0.0223	0.0420
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0180</b>	<b>0.0339</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0223</b>	<b>0.0420</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0133</b>	<b>0.0250</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวไฮโดรเมมเบรนน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 07 - 08 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661553 E 1534797 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
14.00-15.00	0.0101	0.0264
15.00-16.00	0.0103	0.0270
16.00-17.00	0.0095	0.0249
17.00-18.00	0.0096	0.0251
18.00-19.00	0.0085	0.0222
19.00-20.00	0.0086	0.0225
20.00-21.00	0.0071	0.0186
21.00-22.00	0.0075	0.0196
22.00-23.00	0.0065	0.0170
23.00-00.00	0.0053	0.0139
00.00-01.00	0.0042	0.0110
01.00-02.00	0.0045	0.0118
02.00-03.00	0.0055	0.0144
03.00-04.00	0.0056	0.0147
04.00-05.00	0.0061	0.0160
05.00-06.00	0.0071	0.0186
06.00-07.00	0.0065	0.0170
07.00-08.00	0.0069	0.0181
08.00-09.00	0.0077	0.0202
09.00-10.00	0.0082	0.0215
10.00-11.00	0.0086	0.0225
11.00-12.00	0.0091	0.0238
12.00-13.00	0.0096	0.0251
13.00-14.00	0.0098	0.0257
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0076</b>	<b>0.0199</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0103</b>	<b>0.0270</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0042</b>	<b>0.0110</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนวิเศษ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 08 - 09 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661553 E 1534797 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 43C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0105	0.0275
15.00-16.00	0.0099	0.0259
16.00-17.00	0.0095	0.0249
17.00-18.00	0.0088	0.0230
18.00-19.00	0.0083	0.0217
19.00-20.00	0.0072	0.0188
20.00-21.00	0.0075	0.0196
21.00-22.00	0.0063	0.0165
22.00-23.00	0.0064	0.0168
23.00-00.00	0.0053	0.0139
00.00-01.00	0.0058	0.0152
01.00-02.00	0.0057	0.0149
02.00-03.00	0.0052	0.0136
03.00-04.00	0.0046	0.0120
04.00-05.00	0.0049	0.0128
05.00-06.00	0.0048	0.0126
06.00-07.00	0.0057	0.0149
07.00-08.00	0.0068	0.0178
08.00-09.00	0.0078	0.0204
09.00-10.00	0.0066	0.0173
10.00-11.00	0.0076	0.0199
11.00-12.00	0.0088	0.0230
12.00-13.00	0.0072	0.0188
13.00-14.00	0.0101	0.0264
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0071</b>	<b>0.0187</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0105</b>	<b>0.0275</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0046</b>	<b>0.0120</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 3-318  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีตไฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661553 E 1534797 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
14.00-15.00	0.0102	0.0267
15.00-16.00	0.0101	0.0264
16.00-17.00	0.0103	0.0270
17.00-18.00	0.0093	0.0243
18.00-19.00	0.0097	0.0254
19.00-20.00	0.0049	0.0128
20.00-21.00	0.0045	0.0118
21.00-22.00	0.0042	0.0110
22.00-23.00	0.0032	0.0084
23.00-00.00	0.0039	0.0102
00.00-01.00	0.0035	0.0092
01.00-02.00	0.0044	0.0115
02.00-03.00	0.0048	0.0126
03.00-04.00	0.0055	0.0144
04.00-05.00	0.0063	0.0165
05.00-06.00	0.0065	0.0170
06.00-07.00	0.0072	0.0188
07.00-08.00	0.0088	0.0230
08.00-09.00	0.0085	0.0222
09.00-10.00	0.0095	0.0249
10.00-11.00	0.0092	0.0241
11.00-12.00	0.0083	0.0217
12.00-13.00	0.0071	0.0186
13.00-14.00	0.0099	0.0259
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0071</b>	<b>0.0185</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0103</b>	<b>0.0270</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0032</b>	<b>0.0084</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 07 - 08 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661844 E 1534404 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.8860	1.0146
15.00-16.00	0.7780	0.8910
16.00-17.00	0.8560	0.9803
17.00-18.00	0.9850	1.1280
18.00-19.00	0.9560	1.0948
19.00-20.00	0.9320	1.0673
20.00-21.00	0.8570	0.9814
21.00-22.00	0.8620	0.9872
22.00-23.00	0.8320	0.9528
23.00-00.00	0.7510	0.8600
00.00-01.00	0.7210	0.8257
01.00-02.00	0.5650	0.6470
02.00-03.00	0.6320	0.7238
03.00-04.00	0.7010	0.8028
04.00-05.00	0.6220	0.7123
05.00-06.00	0.5340	0.6115
06.00-07.00	0.5570	0.6379
07.00-08.00	0.6680	0.7650
08.00-09.00	0.7450	0.8532
09.00-10.00	0.8650	0.9906
10.00-11.00	0.8250	0.9448
11.00-12.00	0.8650	0.9906
12.00-13.00	0.7210	0.8257
13.00-14.00	0.8620	0.9872
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.8620</b>	<b>0.9872</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9850</b>	<b>1.1280</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.5340</b>	<b>0.6115</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 08 - 09 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661844 E 1534404 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
14.00-15.00	0.6990	0.8005
15.00-16.00	0.7780	0.8910
16.00-17.00	0.7140	0.8177
17.00-18.00	0.8870	1.0158
18.00-19.00	0.7760	0.8887
19.00-20.00	0.7890	0.9036
20.00-21.00	0.6580	0.7535
21.00-22.00	0.6320	0.7238
22.00-23.00	0.6120	0.7009
23.00-00.00	0.5210	0.5966
00.00-01.00	0.5460	0.6253
01.00-02.00	0.5890	0.6745
02.00-03.00	0.6580	0.7535
03.00-04.00	0.6320	0.7238
04.00-05.00	0.6140	0.7031
05.00-06.00	0.5870	0.6722
06.00-07.00	0.5960	0.6825
07.00-08.00	0.6530	0.7478
08.00-09.00	0.7450	0.8532
09.00-10.00	0.7850	0.8990
10.00-11.00	0.8560	0.9803
11.00-12.00	0.8780	1.0055
12.00-13.00	0.7230	0.8280
13.00-14.00	0.6984	0.7998
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.7703</b>	<b>0.8821</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.8870</b>	<b>1.0158</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.5210</b>	<b>0.5966</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661844 E 1534404 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.7980	0.9139
15.00-16.00	0.8520	0.9757
16.00-17.00	0.7760	0.8887
17.00-18.00	0.7540	0.8635
18.00-19.00	0.8540	0.9780
19.00-20.00	0.7850	0.8990
20.00-21.00	0.7450	0.8532
21.00-22.00	0.6320	0.7238
22.00-23.00	0.6980	0.7993
23.00-00.00	0.6650	0.7616
00.00-01.00	0.5990	0.6860
01.00-02.00	0.5560	0.6367
02.00-03.00	0.5740	0.6573
03.00-04.00	0.5850	0.6699
04.00-05.00	0.6320	0.7238
05.00-06.00	0.6890	0.7890
06.00-07.00	0.7780	0.8910
07.00-08.00	0.7510	0.8600
08.00-09.00	0.8560	0.9803
09.00-10.00	0.8210	0.9402
10.00-11.00	0.9820	1.1246
11.00-12.00	0.8560	0.9803
12.00-13.00	0.9320	1.0673
13.00-14.00	0.8520	0.9757
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.8686</b>	<b>0.9947</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9820</b>	<b>1.1246</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.5560</b>	<b>0.6367</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนนิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 07 - 08 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661844 E 1534404 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
14.00-15.00	0.0168	0.0316
15.00-16.00	0.0151	0.0284
16.00-17.00	0.0142	0.0267
17.00-18.00	0.0182	0.0343
18.00-19.00	0.0175	0.0329
19.00-20.00	0.0183	0.0344
20.00-21.00	0.0162	0.0305
21.00-22.00	0.0153	0.0288
22.00-23.00	0.0151	0.0284
23.00-00.00	0.0142	0.0267
00.00-01.00	0.0140	0.0263
01.00-02.00	0.0138	0.0260
02.00-03.00	0.0136	0.0256
03.00-04.00	0.0132	0.0248
04.00-05.00	0.0125	0.0235
05.00-06.00	0.0126	0.0237
06.00-07.00	0.0137	0.0258
07.00-08.00	0.0139	0.0262
08.00-09.00	0.0144	0.0271
09.00-10.00	0.0147	0.0277
10.00-11.00	0.0155	0.0292
11.00-12.00	0.0158	0.0297
12.00-13.00	0.0169	0.0318
13.00-14.00	0.0163	0.0307
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0151</b>	<b>0.0284</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0183</b>	<b>0.0344</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0125</b>	<b>0.0235</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินหน้า-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 08 - 09 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661844 E 1534404 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
14.00-15.00	0.0178	0.0335
15.00-16.00	0.0171	0.0322
16.00-17.00	0.0167	0.0314
17.00-18.00	0.0177	0.0333
18.00-19.00	0.0163	0.0307
19.00-20.00	0.0162	0.0305
20.00-21.00	0.0152	0.0286
21.00-22.00	0.0142	0.0267
22.00-23.00	0.0013	0.0024
23.00-00.00	0.0141	0.0265
00.00-01.00	0.0132	0.0248
01.00-02.00	0.0138	0.0260
02.00-03.00	0.0135	0.0254
03.00-04.00	0.0126	0.0237
04.00-05.00	0.0125	0.0235
05.00-06.00	0.0122	0.0230
06.00-07.00	0.0133	0.0250
07.00-08.00	0.0136	0.0256
08.00-09.00	0.0142	0.0267
09.00-10.00	0.0145	0.0273
10.00-11.00	0.0158	0.0297
11.00-12.00	0.0156	0.0293
12.00-13.00	0.0167	0.0314
13.00-14.00	0.0166	0.0312
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0144</b>	<b>0.0270</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0178</b>	<b>0.0335</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.0024</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีวไฮโดรเจน สานาบบินน้ำ-รัตนวิเศษ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661844 E 1534404 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**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>
14.00-15.00	0.0175	0.0329
15.00-16.00	0.0182	0.0342
16.00-17.00	0.0170	0.0320
17.00-18.00	0.0173	0.0325
18.00-19.00	0.0170	0.0320
19.00-20.00	0.0163	0.0307
20.00-21.00	0.0162	0.0305
21.00-22.00	0.0154	0.0290
22.00-23.00	0.0140	0.0263
23.00-00.00	0.0141	0.0265
00.00-01.00	0.0135	0.0254
01.00-02.00	0.0132	0.0248
02.00-03.00	0.0136	0.0256
03.00-04.00	0.0125	0.0235
04.00-05.00	0.0126	0.0237
05.00-06.00	0.0129	0.0243
06.00-07.00	0.0133	0.0250
07.00-08.00	0.0143	0.0269
08.00-09.00	0.0146	0.0275
09.00-10.00	0.0156	0.0293
10.00-11.00	0.0158	0.0297
11.00-12.00	0.0169	0.0318
12.00-13.00	0.0167	0.0314
13.00-14.00	0.0172	0.0324
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0152</b>	<b>0.0287</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0182</b>	<b>0.0342</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0125</b>	<b>0.0235</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory






บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิटीโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนนิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 07 - 08 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661855 E 1534393 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
14.00-15.00	0.0073	0.0191
15.00-16.00	0.0072	0.0188
16.00-17.00	0.0069	0.0181
17.00-18.00	0.0071	0.0186
18.00-19.00	0.0068	0.0178
19.00-20.00	0.0062	0.0162
20.00-21.00	0.0066	0.0173
21.00-22.00	0.0053	0.0139
22.00-23.00	0.0056	0.0147
23.00-00.00	0.0054	0.0141
00.00-01.00	0.0045	0.0118
01.00-02.00	0.0044	0.0115
02.00-03.00	0.0047	0.0123
03.00-04.00	0.0048	0.0126
04.00-05.00	0.0039	0.0102
05.00-06.00	0.0036	0.0094
06.00-07.00	0.0038	0.0099
07.00-08.00	0.0048	0.0126
08.00-09.00	0.0049	0.0128
09.00-10.00	0.0051	0.0133
10.00-11.00	0.0058	0.0152
11.00-12.00	0.0067	0.0175
12.00-13.00	0.0066	0.0173
13.00-14.00	0.0065	0.0170
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0056</b>	<b>0.0147</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0073</b>	<b>0.0191</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0036</b>	<b>0.0094</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนนิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 08 - 09 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661855 E 1534393 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**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>
14.00-15.00	0.0082	0.0215
15.00-16.00	0.0086	0.0225
16.00-17.00	0.0077	0.0202
17.00-18.00	0.0075	0.0196
18.00-19.00	0.0063	0.0165
19.00-20.00	0.0062	0.0162
20.00-21.00	0.0056	0.0147
21.00-22.00	0.0052	0.0136
22.00-23.00	0.0054	0.0141
23.00-00.00	0.0043	0.0113
00.00-01.00	0.0042	0.0110
01.00-02.00	0.0045	0.0118
02.00-03.00	0.0039	0.0102
03.00-04.00	0.0038	0.0099
04.00-05.00	0.0035	0.0092
05.00-06.00	0.0033	0.0086
06.00-07.00	0.0044	0.0115
07.00-08.00	0.0053	0.0139
08.00-09.00	0.0054	0.0141
09.00-10.00	0.0056	0.0147
10.00-11.00	0.0063	0.0165
11.00-12.00	0.0068	0.0178
12.00-13.00	0.0071	0.0186
13.00-14.00	0.0075	0.0196
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0057</b>	<b>0.0149</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0086</b>	<b>0.0225</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0033</b>	<b>0.0086</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orwan Jantarapum  
Approved Signatory






บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ชีดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661855 E 1534393 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : 43C and 0411405899  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBQ129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0063	0.0165
15.00-16.00	0.0079	0.0207
16.00-17.00	0.0065	0.0170
17.00-18.00	0.0069	0.0181
18.00-19.00	0.0063	0.0165
19.00-20.00	0.0059	0.0154
20.00-21.00	0.0058	0.0152
21.00-22.00	0.0057	0.0149
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-00.00	0.0045	0.0118
00.00-01.00	0.0046	0.0120
01.00-02.00	0.0035	0.0092
02.00-03.00	0.0039	0.0102
03.00-04.00	0.0034	0.0089
04.00-05.00	0.0042	0.0110
05.00-06.00	0.0044	0.0115
06.00-07.00	0.0045	0.0118
07.00-08.00	0.0053	0.0139
08.00-09.00	0.0058	0.0152
09.00-10.00	0.0061	0.0160
10.00-11.00	0.0063	0.0165
11.00-12.00	0.0072	0.0188
12.00-13.00	0.0075	0.0196
13.00-14.00	0.0078	0.0204
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0056</b>	<b>0.0147</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0079</b>	<b>0.0207</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0034</b>	<b>0.0089</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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีไฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 07 - 09 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661844 E 1534404 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0123130  
**Concentration (ppm)** : 181.0  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ ซิตีไฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์	07/06/2567	ppm	0.894	1.269	2.163
	08/06/2567	ppm	0.811	1.268	2.079
	09/06/2567	ppm	0.796	1.211	2.007

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Miss Amornrat Kanjiak  
Analyst



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



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


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีไฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 07 - 09 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661855 E 1534393 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0123130  
**Concentration (ppm)** : 181.0  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์	07/06/2567	ppm	0.769	1.174	1.943
	08/06/2567	ppm	0.803	1.202	2.005
	09/06/2567	ppm	0.726	1.184	1.910

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

  
Miss Amornrat Kanjiak **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Laboratory Manager



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิรินทร์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 07 - 09 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534787 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340946  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	07-08/06/2567				08-09/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.8	84.7	65.4	59.8	65.2	86.7	68.6	62.9
15.00-16.00	63.9	85.6	66.7	60.3	66.8	87.6	69.2	63.7
16.00-17.00	62.2	84.4	65.3	59.4	65.1	86.9	68.1	61.9
17.00-18.00	61.1	83.6	64.7	58.6	65.7	87.5	68.7	62.5
18.00-19.00	60.8	81.2	63.3	57.2	64.4	87.1	67.6	61.3
19.00-20.00	59.9	80.1	62.9	56.7	63.2	84.8	66.5	60.1
20.00-21.00	58.0	79.2	60.2	54.4	62.8	83.9	64.8	59.6
21.00-22.00	57.8	78.6	59.8	54.4	61.3	81.2	63.3	58.8
22.00-23.00	57.3	79.4	59.8	54.9	60.5	83.2	63.8	57.9
23.00-00.00	56.6	78.8	59.4	52.8	59.6	80.5	62.8	56.8
00.00-01.00	55.0	77.1	58.0	52.8	59.3	81.2	61.7	56.8
01.00-02.00	53.3	74.8	56.4	50.2	58.6	80.9	61.8	55.3
02.00-03.00	54.5	75.3	57.0	51.2	59.1	81.6	62.3	56.3
03.00-04.00	55.6	76.9	58.7	52.3	60.2	82.6	62.7	56.7
04.00-05.00	56.7	77.9	59.7	53.7	60.4	83.4	63.5	56.8
05.00-06.00	57.8	78.6	60.2	54.9	61.3	84.4	63.7	58.6
06.00-07.00	58.2	79.5	61.9	55.7	63.5	85.5	66.6	60.5
07.00-08.00	60.3	81.6	63.2	56.8	64.5	85.3	67.3	61.8
08.00-09.00	61.5	82.2	64.2	58.3	65.6	87.4	68.3	62.7
09.00-10.00	62.7	84.1	65.0	59.4	66.3	88.3	69.5	63.9
10.00-11.00	62.8	85.5	65.3	59.8	65.4	86.5	68.4	61.8
11.00-12.00	61.5	83.3	64.5	58.6	64.6	85.2	67.7	61.8
12.00-13.00	59.8	80.8	62.3	56.7	63.2	83.9	65.2	60.1
13.00-14.00	61.5	82.9	64.8	59.2	64.6	86.7	67.7	61.8
24 Hours Average Measured	60.1	-	65.3	52.5	63.6	-	68.7	56.7
1 Hour Maximum	-	85.6	-	-	-	88.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.0	-	-	-	67.9	-	-	-

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

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534787 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340946  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	09-10/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	65.9	88.1	68.7	62.7
15.00-16.00	66.7	87.6	68.7	62.8
16.00-17.00	68.3	90.3	71.2	65.8
17.00-18.00	67.2	88.3	70.4	64.5
18.00-19.00	66.8	87.1	69.5	63.9
19.00-20.00	66.2	87.4	69.1	63.5
20.00-21.00	65.4	86.7	68.4	62.3
21.00-22.00	65.4	89.4	68.5	62.2
22.00-23.00	64.2	85.7	67.4	61.6
23.00-00.00	63.5	86.6	66.2	60.8
00.00-01.00	62.1	83.3	65.5	59.3
01.00-02.00	58.2	79.6	60.2	54.8
02.00-03.00	57.6	78.3	61.4	55
03.00-04.00	56.8	78.5	59.8	54.4
04.00-05.00	58.5	79.2	61.8	55.3
05.00-06.00	60.2	87.5	62.7	57.7
06.00-07.00	62.3	85.3	65.7	65.5
07.00-08.00	65.2	86.6	68.5	62.3
08.00-09.00	66.3	89.9	69.3	63.2
09.00-10.00	64.2	85.2	66.4	61.8
10.00-11.00	65.8	84.2	68.2	62.1
11.00-12.00	64.7	86.9	67.2	61.2
12.00-13.00	63.8	85.1	66.5	60.7
13.00-14.00	64.2	86.3	67.7	61.5
24 Hours Average Measured	64.7	-	69.4	55.1
1 Hour Maximum	-	90.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-

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

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 07 - 09 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661845 E 1534412 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	07-08/06/2567				08-09/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	58.9	80.1	61.6	55.9	57.3	78.5	60.5	54.3
15.00-16.00	59.8	81.5	62.1	56.8	58.9	80.2	61.3	55.8
16.00-17.00	59.1	81.1	62.5	56.2	57.1	81.3	60.1	54.1
17.00-18.00	58.6	80.3	61.6	56.4	56.6	80.0	59.7	53.9
18.00-19.00	57.8	77.4	60.6	55.8	56.1	79.1	59.3	53.2
19.00-20.00	56.5	78.4	59.3	53.7	55.3	76.3	58.7	52.7
20.00-21.00	57.2	79.6	60.8	54.6	54.8	78.8	57.6	51.3
21.00-22.00	56.5	77.7	60.0	53.0	54.3	76.5	57.2	51.8
22.00-23.00	55.4	78.2	58.4	51.8	53.2	75.6	55.9	50.7
23.00-00.00	54.4	76.8	57.4	51.5	52.7	74.8	55.2	49.6
00.00-01.00	53.2	75.3	56.3	50.2	52.1	74.6	55.4	49.2
01.00-02.00	52.5	74.2	55.7	49.3	51.6	72.6	54.3	48.7
02.00-03.00	53.1	75.8	56.8	50.1	50.1	75.0	53.3	47.6
03.00-04.00	54.1	75.5	57.1	51.6	50.9	74.1	53.6	47.1
04.00-05.00	55.2	78.7	57.2	51.4	51.3	76.3	54.1	48.8
05.00-06.00	55.4	76.6	57.4	52.2	52.1	74.7	55.5	48.6
06.00-07.00	56.5	79.0	59.9	53.0	53.3	75.1	55.3	50.4
07.00-08.00	57.6	79.9	60.2	54.8	55.6	78.3	58.3	52.3
08.00-09.00	58.2	79.5	61.3	55.3	56.7	77.6	59.6	53.4
09.00-10.00	59.5	80.2	62.4	56.4	57.8	78.6	60.3	54.3
10.00-11.00	58.5	79.9	60.6	55.5	56.8	77.6	59.7	53.6
11.00-12.00	57.8	79.4	60.4	54.8	55.9	76.6	58.6	52.4
12.00-13.00	56.6	78.3	59.8	53.2	54.5	78.2	57.3	51.7
13.00-14.00	57.4	78.6	60.1	54.4	56.1	79.4	59.9	53.7
24 Hours Average Measured	57.1	-	62.0	50.6	55.2	-	60.2	48.6
1 Hour Maximum	-	81.5	-	-	-	81.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.7	-	-	-	59.4	-	-	-

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

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนนิสเปร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661845 E 1534412 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	09-10/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	58.3	79.9	61.4	55.6
15.00-16.00	59.6	81.3	62.2	56.6
16.00-17.00	58.4	80.9	61.8	55.7
17.00-18.00	57.3	78.6	60.1	54.5
18.00-19.00	56.8	77.4	59.7	53.3
19.00-20.00	55.9	75.9	58.6	52.1
20.00-21.00	55.1	79.2	58.5	52.9
21.00-22.00	54.3	78.5	57.7	51.7
22.00-23.00	53.6	74.4	56.3	50.6
23.00-00.00	52.4	73.6	55.7	49.3
00.00-01.00	50.4	73.5	53.6	47.1
01.00-02.00	51.2	73.6	54.4	48.3
02.00-03.00	52.3	74.8	55.7	49.5
03.00-04.00	53.1	77.1	56.9	50.9
04.00-05.00	54.0	75.2	57.3	51.4
05.00-06.00	54.6	76.8	58.1	54.3
06.00-07.00	55.1	78.8	58.7	52.7
07.00-08.00	56.1	78.6	59.6	53.1
08.00-09.00	57.6	79.3	60.2	54.2
09.00-10.00	58.2	80.1	61.3	55.6
10.00-11.00	56.6	77.4	59.7	53.9
11.00-12.00	56.9	78.3	59.7	53.4
12.00-13.00	55.1	78.2	58.6	52.2
13.00-14.00	57.4	80.6	60.7	54.1
24 Hours Average Measured	56.0	-	61.4	49.4
1 Hour Maximum	-	81.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.4	-	-	-

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

Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนวิเศษศรี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 07 - 09 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534787 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340946  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023


Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
07-08/06/2567	63.9 <sup>1/</sup>	59.4 <sup>3/</sup>	56.6 <sup>3/</sup>	5.4	10.0
08-09/06/2567	66.8 <sup>2/</sup>	63.2 <sup>4/</sup>	60.2 <sup>4/</sup>	4.1	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 07 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
<sup>2/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 08 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 08 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 09 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orwan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณฑ์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534787 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340946  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/06/2567	68.3 <sup>1/</sup>	63.7 <sup>3/</sup>	60.6 <sup>3/</sup>	5.9	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 09 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณห์-รัตนวิเศษ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเสียงเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 07 - 09 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661845 E 1534412 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
07-08/06/2567	59.8 <sup>1/</sup>	56.2 <sup>3/</sup>	53.2 <sup>3/</sup>	4.1	10.0
08-09/06/2567	58.9 <sup>2/</sup>	54.5 <sup>4/</sup>	51.5 <sup>4/</sup>	5.4	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> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 07 มิถุนายน พ.ศ. 2567


<sup>2/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 08 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 08 มิถุนายน พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 09 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory



  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
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 ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย **Sampling Date** : 09 - 10 มิถุนายน 2567  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661845 E 1534412 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/06/2567	59.6 <sup>1/</sup>	55.2 <sup>3/</sup>	52.2 <sup>3/</sup>	5.4	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>กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 09 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup>ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory




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

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิดีโฮม สยามบิณห์-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 07-08 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534787 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00	0.205	2.7	0.962	6.6	0.205	3.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.142	3.2	0.796	3.8	0.221	3.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.221	10.0	0.946	5.8	0.189	9.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.142	3.5	0.867	3.4	0.118	3.8	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.142	3.1	0.859	3.5	0.142	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.126	3.5	0.985	3.5	0.118	4.1	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.985	3.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่น  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลข 7-318  
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 ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ขีตติโสม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเสียงเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 08-09 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534787 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.181	3.2	0.985	3.2	0.102	3.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.134	3.7	0.891	3.3	0.110	3.9	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.189	3.2	1.900	3.2	0.244	3.1	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.134	3.6	0.851	3.6	0.118	3.7	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.386	2.8	0.843	5.0	0.244	3.1	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.181	2.8	0.851	5.0	0.465	2.9	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.213	2.2	1.040	4.0	0.158	3.4	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.126	2.9	0.828	3.2	0.158	3.1	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.900</b>	<b>3.2</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการซัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory

  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการ ซิตีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนธิเบศร์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 09 - 10 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661574 E 1534787 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00	0.276	6.2	1.655	9.3	0.189	9.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.323	3.2	1.434	4.5	0.394	4.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.292	1.0	2.475	3.4	0.441	10.0	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.150	4.1	0.930	3.3	0.150	3.4	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.213	3.4	1.600	3.5	0.166	3.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.118	3.4	0.804	3.1	0.110	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.181	3.0	0.851	3.2	0.166	3.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.252	2.9	0.946	7.5	0.323	6.8	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>2.475</b>	<b>3.4</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

  
Miss Wimonwan Kaenwong  
Reviewed Signatory

  
Miss Orawan Jantarapum  
Approved Signatory



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 สุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67039  
**Project Name** : โครงการสุภาลัย ซิตีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ **Sample No** : S67039/1  
**Address** : ถนนเลี้ยวเมืองนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Sampling Date** : 07 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด **Received Date** : 08 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 661575 E 1534788 N **Analytical Date** : 08 - 17 มิถุนายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 19 มิถุนายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 15.06 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH @25°C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	177	≤ 500 <sup>(3)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023, part 4500-Norg Band part 4500-NH3 C.	Less than 1.00 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก  
**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197  
<sup>(3)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L  
Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ = 1.00)

  
Miss Amornrat Kanjiak      TNP ENVIRONMENT CO., LTD.      Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst      บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด      Laboratory Manager