

คุณภาพอากาศ



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 06-07 มกราคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ จุดที่ 1	Received Date	: 10 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664582 E 1518527 N	Report Date	: 03 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นาสอนา มาส่อง	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expiry Date			: October 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	06-07/01/2566	0.0372	0.0195
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงการมหาดไทยฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
พยานเหตุ : คนร้ายเป็นสื่อถึงการก่ออาชญากรรม (พยาน)

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

*Anusara*

Miss. Anusara Kaewkajorn  
Analyst

*Wairak*

Miss. Wairak Chalsa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีโพรเซส-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 06-07 มกราคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ จุดที่ 2	Received Date	: 10 มกราคม 2566
GPS, Coordinate	: 47 F 0664580 E 1518501 N	Report Date	: 03 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US EPA 40 CFR 50
Sampling Name	: นายอัมพร มาอยู่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-03-TSP/TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: October 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	06-07/01/2566	0.0474	0.0268
	มาตรฐาน	< 0.33	< 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
 ความเข้มข้น : ทดสอบเป็นวิธีการนับอนุภาคในสาร PM<sub>10</sub> (mg/m<sup>3</sup>)

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

Miss. Anusara Kaewkajorn  
Analyst

*Scissors*

Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : 563010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : 07-08 มกราคม 2566  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Received Date : 10 มกราคม 2566  
 Sampling Point : ศรีตรังจักรเทียนสิ่ง Report Date : 03 กุมภาพันธ์ 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664238 E 1518964 N Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/  
 Sampling Name : นาสีนา มาอ่อง Gravimetric Method  
 Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/TNP-F-02-PM10  
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945  
 Expiry Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	07-08/01/2566	0.0149	0.0082
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องข้อกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในสิ่งแวดล้อม  
 พ.ร.บ. : พ.ร.บ.ว่าด้วยการควบคุมการมลพิษ พ.ศ. 2547 หรือ มาตรฐานคุณภาพอากาศในสิ่งแวดล้อม

  
 Miss. Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาดิษฐ์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ สุภาดิษฐ์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 06-07 มกราคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 มกราคม 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0664598 E 1518503 N	Report Date	: 13 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: พายัพพา มอเตอร์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expiry Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.9860	1.1292
14.00-15.00	0.9220	1.0559
15.00-16.00	1.0000	1.1452
16.00-17.00	0.9500	1.0879
17.00-18.00	0.9200	1.0536
18.00-19.00	0.9740	1.1154
19.00-20.00	0.9340	1.0696
20.00-21.00	0.8390	0.9608
21.00-22.00	0.8650	0.9906
22.00-23.00	0.8440	0.9665
23.00-00.00	0.8240	0.9436
00.00-01.00	0.8020	0.9184
01.00-02.00	0.8170	0.9356
02.00-03.00	0.7990	0.9150
03.00-04.00	0.8350	0.9562
04.00-05.00	0.9750	1.1166
05.00-06.00	0.9630	1.1028
06.00-07.00	0.8510	1.0891
07.00-08.00	1.0110	1.1578
08.00-09.00	0.9680	1.1085
09.00-10.00	1.0180	1.1658
10.00-11.00	1.0380	1.1887
11.00-12.00	0.9830	1.1257
12.00-13.00	0.9200	1.0536
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.9569</b>	<b>1.0958</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.0380</b>	<b>1.1887</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7990</b>	<b>0.9150</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 : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2555 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด  
 Miss. Titiporn Yabkasit  
 Analyst

  
 Miss. Wisitak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 06-07 มกราคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664598 E 1518503 N	Report Date	: 13 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: พายัพนิภา ภาสกร
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct. 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0281	0.0529
14.00-15.00	0.0287	0.0540
15.00-16.00	0.0311	0.0585
16.00-17.00	0.0365	0.0688
17.00-18.00	0.0278	0.0522
18.00-19.00	0.0284	0.0534
19.00-20.00	0.0275	0.0517
20.00-21.00	0.0293	0.0551
21.00-22.00	0.0304	0.0572
22.00-23.00	0.0320	0.0602
23.00-00.00	0.0286	0.0539
00.00-01.00	0.0314	0.0591
01.00-02.00	0.0334	0.0629
02.00-03.00	0.0286	0.0538
03.00-04.00	0.0224	0.0422
04.00-05.00	0.0191	0.0359
05.00-06.00	0.0281	0.0529
06.00-07.00	0.0298	0.0561
07.00-08.00	0.0257	0.0483
08.00-09.00	0.0247	0.0465
09.00-10.00	0.0315	0.0593
10.00-11.00	0.0335	0.0631
11.00-12.00	0.0362	0.0681
12.00-13.00	0.0346	0.0651
24 Hour Average	0.0295	0.0555
1 Hour Averages Maximum	0.0365	0.0688
1 Hour Averages Minimum	0.0191	0.0359
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss. Titiporn Yaekasikit  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Witirak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 06-07 มกราคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0864598 E 1518503 N	Report Date	: 13 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายฉันทา นามอง
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: E80129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0121	0.0316
14.00-15.00	0.0132	0.0345
15.00-16.00	0.0135	0.0353
16.00-17.00	0.0136	0.0355
17.00-18.00	0.0131	0.0343
18.00-19.00	0.0131	0.0342
19.00-20.00	0.0134	0.0352
20.00-21.00	0.0141	0.0368
21.00-22.00	0.0131	0.0342
22.00-23.00	0.0131	0.0343
23.00-00.00	0.0140	0.0366
00.00-01.00	0.0142	0.0370
01.00-02.00	0.0143	0.0375
02.00-03.00	0.0139	0.0364
03.00-04.00	0.0130	0.0339
04.00-05.00	0.0133	0.0347
05.00-06.00	0.0133	0.0349
06.00-07.00	0.0129	0.0337
07.00-08.00	0.0126	0.0329
08.00-09.00	0.0126	0.0329
09.00-10.00	0.0129	0.0337
10.00-11.00	0.0129	0.0338
11.00-12.00	0.0128	0.0335
12.00-13.00	0.0129	0.0337
24 Hour Average	0.0132	0.0346
1 Hour Averages Maximum	0.0143	0.0375
1 Hour Averages Minimum	0.0121	0.0316
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง

  
 Miss. Titiporn Yabkasikit  
 Analyst  
  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท สุภาดิษฐ์ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S63010
<b>Project Name</b>	: โครงการ สุภาดิษฐ์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 06-07 มกราคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 10 มกราคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0664582 E 1518527 N	<b>Report Date</b>	: 13 มกราคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Flame Ionization Detection
<b>Sampling Name</b>	: นวชนันท์ มาเมือง		
<b>Model and Serial</b>			: APHA-360CE and 423740300209
<b>Calibration Gas</b>			: AAL5888
<b>Concentration</b>			: 180
<b>Expire Date</b>			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ สุภาดิษฐ์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	06-07/01/2566	ppm	1.11	0.87	1.97



Miss. Anusara Kaewkajorn  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ซีนีตี้ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 07-08 มกราคม 2566
Sampling Point	: สวิสจังก์วเกียณสิ่ง	Received Date	: 10 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664236 E 1518964 N	Report Date	: 13 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายธันวา มาลีอ่อง
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-65774-350
Concentration (ppm)			: E80129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 28, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.8700	0.9963
15.00-16.00	0.9120	1.0444
16.00-17.00	0.7390	0.8463
17.00-18.00	0.8870	1.0158
18.00-19.00	0.7790	0.8921
19.00-20.00	0.7450	0.8532
20.00-21.00	0.8940	1.0238
21.00-22.00	0.8360	0.9574
22.00-23.00	0.8120	0.9299
23.00-00.00	0.8520	0.9757
00.00-01.00	0.7790	0.8921
01.00-02.00	0.9040	1.0353
02.00-03.00	0.6900	0.7902
03.00-04.00	0.8070	0.9242
04.00-05.00	0.9130	1.0456
05.00-06.00	0.9440	1.0811
06.00-07.00	0.8520	0.9757
07.00-08.00	0.7780	0.8910
08.00-09.00	0.7130	0.8165
09.00-10.00	0.8400	0.9620
10.00-11.00	0.8130	0.9310
11.00-12.00	0.9410	1.0776
12.00-13.00	0.9330	1.0685
13.00-14.00	0.8490	0.9723
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.8368</b>	<b>0.9546</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9440</b>	<b>1.0811</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.6900</b>	<b>0.7902</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>

หลักฐาน : ประกาศคณะกรรมการการเลือกตั้งจังหวัดนนทบุรี ลงวันที่ 10-๗-๕๕38 เรื่องกำหนดคณะกรรมการควบคุมการพิจารณาในบรรพกาลโดยทั่วไป

Miss. Tripon Yabkasikit  
Analyst

**TNP**  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
တိုက်ကြီးလမ်း၊ ဝိသုဒ္ဓိလမ်းမ၊ ရန်ကုန်မြို့

Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 07-08 มกราคม 2566
Sampling Point	: คลังจักรเทียนสี	Received Date	: 10 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664238 E 1518964 N	Report Date	: 13 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นาสันนา มาอ่อง
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expiry Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0210	0.0394
15.00-16.00	0.0205	0.0385
16.00-17.00	0.0213	0.0400
17.00-18.00	0.0201	0.0379
18.00-19.00	0.0214	0.0402
19.00-20.00	0.0205	0.0386
20.00-21.00	0.0200	0.0377
21.00-22.00	0.0204	0.0384
22.00-23.00	0.0176	0.0331
23.00-00.00	0.0165	0.0311
00.00-01.00	0.0190	0.0358
01.00-02.00	0.0214	0.0402
02.00-03.00	0.0200	0.0377
03.00-04.00	0.0198	0.0373
04.00-05.00	0.0210	0.0395
05.00-06.00	0.0191	0.0360
06.00-07.00	0.0178	0.0334
07.00-08.00	0.0175	0.0328
08.00-09.00	0.0180	0.0339
09.00-10.00	0.0188	0.0353
10.00-11.00	0.0205	0.0385
11.00-12.00	0.0222	0.0417
12.00-13.00	0.0201	0.0378
13.00-14.00	0.0220	0.0413
24 Hour Average	0.0198	0.0373
1 Hour Averages Maximum	0.0222	0.0417
1 Hour Averages Minimum	0.0165	0.0311
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss. Tittiporn Yabkasit  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาธร จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63D10
Project Name	: โครงการ ศูนย์วิจัย สี่พระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสี่พระยา แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 07-08 มกราคม 2566
Sampling Point	: คริสตจักรเทียนส์	Received Date	: 10 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664236 E 1518964 N	Report Date	: 13 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายธันวา มาตอง
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0411405899
Concentration (ppm)			: EBO129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0087	0.0228
15.00-16.00	0.0087	0.0227
16.00-17.00	0.0089	0.0234
17.00-18.00	0.0091	0.0238
18.00-19.00	0.0090	0.0236
19.00-20.00	0.0082	0.0214
20.00-21.00	0.0080	0.0210
21.00-22.00	0.0082	0.0216
22.00-23.00	0.0078	0.0204
23.00-00.00	0.0076	0.0198
00.00-01.00	0.0079	0.0205
01.00-02.00	0.0083	0.0217
02.00-03.00	0.0083	0.0217
03.00-04.00	0.0082	0.0214
04.00-05.00	0.0081	0.0212
05.00-06.00	0.0081	0.0212
06.00-07.00	0.0083	0.0218
07.00-08.00	0.0081	0.0212
08.00-09.00	0.0080	0.0210
09.00-10.00	0.0076	0.0200
10.00-11.00	0.0079	0.0207
11.00-12.00	0.0073	0.0192
12.00-13.00	0.0072	0.0189
13.00-14.00	0.0080	0.0210
24 Hour Average	0.0081	0.0213
1 Hour Averages Maximum	0.0091	0.0238
1 Hour Averages Minimum	0.0072	0.0189
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฐานความประพฤติในการปฏิบัติราชการโดยทั่วไป

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษภัยอันอาจก่อให้เกิดอันตรายจากโดยทั่วไปในอากาศ 3 มิติ

Miss. Titilola Yabkasikit  
Analyst

**TNP**  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
ပြည်ထောင်စုလမ်း၊ ဝိသုဒ္ဓိလမ်းမ၊ ရန်ကုန်မြို့

Miss. Wilairak Cheise  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 07-08 มกราคม 2566
Sampling Point	: ศรีสตจักรเทียนสี	Received Date	: 10 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664236 E 1018964 N	Report Date	: 13 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Sampling Name	: นายอโนชา มาอ้อย		
Model and Serial			: APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas			: AAL5888
Concentration			: 180
Expire Date			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
ศรีสตจักรเทียนสี	07-08/01/2566	ppm	1.01	0.82	1.82



Miss. Anusara Kaewakajorn  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท สุภาดิษฐ์ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S63010
<b>Project Name</b>	: โครงการ สุภาดิษฐ์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	<b>Sampling Date</b>	: 10-11 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ จุดที่ 1	<b>Received Date</b>	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0664582 E 1518527 N	<b>Report Date</b>	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Sampling Method</b>	: U.S.EPA.40 CFR 50
<b>Sampling Name</b>	: นายอินทรา มา้ออง	<b>Method of Analysis</b>	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
<b>Model and Serial No.</b>			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: TE-5028A และ 3945
<b>Expire Date</b>			: October 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	10-11/02/2566	0.0422	0.0240
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องอัตราก่อสร้าง ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในท้องถิ่น  
 หน่วยระบุ : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Arusara Kaewakajorn  
 Analyst

Miss. Wileirak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : S63010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : 11-12 กุมภาพันธ์ 2566  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Received Date : 13 กุมภาพันธ์ 2566  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ จุดที่ 2 Report Date : 15 กุมภาพันธ์ 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0684580 E 1518501 N Sampling Method : US-EPA.40 CFR 50  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/  
 Sampling Name : นายนันทา มาอ่อน Gravimetric Method  
 Model and Serial No. : TNP-F-03-TSP/TNP-F-03-PM10  
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945  
 Expiry Date : October 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	11-12/02/2566	0.0481	0.0266
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานอิมมิสชันปี 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
 หน่วยวัด : มก./ลบ.ม. (มก./ม<sup>3</sup>)



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

Miss. Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : 563010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : 02-03 กุมภาพันธ์ 2566  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Received Date : 06 กุมภาพันธ์ 2566  
 Sampling Point : ศรีสงครามเกษม Report Date : 15 กุมภาพันธ์ 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664236 E 1518964 N Sampling Method : US-EPA.40 CFR 50  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/  
 Sampling Name : นายธันวา มาลีสง่า 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 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	02-03/02/2566	0.0126	0.0082
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

มาตรฐาน : วัตถุประสงค์ของการการประเมินคือเกณฑ์ค่าเฉลี่ย 24 ชม. 2547 หรือ กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m<sup>3</sup>)

  
 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Anusara Keewakorn  
 Analyst

Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาอ้อ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาอ้อ พรีเมียร์ รีสอร์ท-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 10-11 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664598 E 1518503 N	Report Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายฉันทา มาอ้อ
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.9840	1.1269
16.00-17.00	0.9340	1.0696
17.00-18.00	0.9040	1.0353
18.00-19.00	0.9580	1.0971
19.00-20.00	0.9180	1.0513
20.00-21.00	0.8230	0.9425
21.00-22.00	0.8490	0.9723
22.00-23.00	0.8280	0.9482
23.00-00.00	0.8080	0.9253
00.00-01.00	0.7860	0.9001
01.00-02.00	0.8010	0.9173
02.00-03.00	0.8110	0.9288
03.00-04.00	0.8190	0.9379
04.00-05.00	0.9590	1.0982
05.00-06.00	0.9470	1.0845
06.00-07.00	0.9350	1.0708
07.00-08.00	0.9950	1.1395
08.00-09.00	0.9520	1.0902
09.00-10.00	1.0020	1.1475
10.00-11.00	1.0220	1.1704
11.00-12.00	0.9670	1.1074
12.00-13.00	0.9040	1.0353
13.00-14.00	0.9700	1.1108
14.00-15.00	0.9080	1.0375
8 Hour Averages	0.9409	1.0775
1 Hour Averages Maximum	1.0220	1.1704
1 Hour Averages Minimum	0.7860	0.9001
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : มาตรฐานการวัดค่ามลพิษทางอากาศ มบย. 10 พ.ร.บ. 2538 (เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

  
 Miss. Titiporn Yabkasit  
 Analyst

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

  
 Miss. Witsarak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S83010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 10-11 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664598 E 1518503 N	Report Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายธันวิ มาอ่อง
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EBO129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0282	0.0549
16.00-17.00	0.0346	0.0652
17.00-18.00	0.0259	0.0487
18.00-19.00	0.0265	0.0498
19.00-20.00	0.0256	0.0481
20.00-21.00	0.0274	0.0516
21.00-22.00	0.0285	0.0536
22.00-23.00	0.0301	0.0566
23.00-00.00	0.0267	0.0503
00.00-01.00	0.0295	0.0555
01.00-02.00	0.0315	0.0593
02.00-03.00	0.0267	0.0502
03.00-04.00	0.0205	0.0386
04.00-05.00	0.0172	0.0323
05.00-06.00	0.0262	0.0493
06.00-07.00	0.0279	0.0526
07.00-08.00	0.0238	0.0447
08.00-09.00	0.0228	0.0430
09.00-10.00	0.0296	0.0557
10.00-11.00	0.0316	0.0595
11.00-12.00	0.0343	0.0646
12.00-13.00	0.0327	0.0615
13.00-14.00	0.0262	0.0493
14.00-15.00	0.0268	0.0505
24 Hour Average	0.0276	0.0519
1 Hour Averages Maximum	0.0346	0.0652
1 Hour Averages Minimum	0.0172	0.0323
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เกณฑ์กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss. Titipom Yabkasikl  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Wlairaek Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: สุ่มอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 10-11 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0884598 E 1518503 N	Report Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: พายัพนา มาฮอง
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: E80129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0122	0.0320
16.00-17.00	0.0125	0.0327
17.00-18.00	0.0126	0.0330
18.00-19.00	0.0121	0.0318
19.00-20.00	0.0121	0.0316
20.00-21.00	0.0125	0.0326
21.00-22.00	0.0131	0.0343
22.00-23.00	0.0121	0.0316
23.00-00.00	0.0121	0.0318
00.00-01.00	0.0130	0.0340
01.00-02.00	0.0132	0.0345
02.00-03.00	0.0133	0.0349
03.00-04.00	0.0130	0.0339
04.00-05.00	0.0120	0.0314
05.00-06.00	0.0123	0.0322
06.00-07.00	0.0124	0.0324
07.00-08.00	0.0119	0.0311
08.00-09.00	0.0116	0.0303
09.00-10.00	0.0116	0.0303
10.00-11.00	0.0119	0.0311
11.00-12.00	0.0120	0.0313
12.00-13.00	0.0118	0.0310
13.00-14.00	0.0119	0.0311
14.00-15.00	0.0111	0.0291
24 Hour Average	0.0123	0.0321
1 Hour Averages Maximum	0.0133	0.0349
1 Hour Averages Minimum	0.0111	0.0291
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> เป็นค่าพหุคูณการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง

  
 Miss. Titipom Yabkasikit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : S63010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 10-11 กุมภาพันธ์ 2566  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 13 กุมภาพันธ์ 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664582 E 1518527 N Report Date : 18 กุมภาพันธ์ 2566  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Flame Ionization Detection  
 Sampling Name : นายธันวา มาอ้อม  
 Model and Serial : APHA-560CE and 423740300209  
 Calibration Gas : AAL5688  
 Concentration : 180  
 Expiry Date : May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	10-11/02/2566	ppm	1.62	1.01	2.63

  
 Miss. Anusara Kaewajorn  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S63010
<b>Project Name</b>	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 02-03 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Point</b>	: ศิริสมุทรเจริญ	<b>Received Date</b>	: 06 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0684236 E 1518964 N	<b>Report Date</b>	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: CO Non-dispersive Infrared
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายธนา มาอ่อ
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: 48C and 48C-65774-350
<b>Concentration (ppm)</b>			: EB0129027
<b>Expire Date</b>			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.8230	0.9425
14.00-15.00	0.8440	0.9665
15.00-16.00	0.8860	1.0146
16.00-17.00	0.7130	0.8165
17.00-18.00	0.8610	0.9860
18.00-19.00	0.7530	0.8623
19.00-20.00	0.7190	0.8234
20.00-21.00	0.8680	0.9940
21.00-22.00	0.8100	0.9276
22.00-23.00	0.7860	0.9001
23.00-00.00	0.8260	0.9459
00.00-01.00	0.7530	0.8623
01.00-02.00	0.8780	1.0055
02.00-03.00	0.6640	0.7604
03.00-04.00	0.7810	0.8944
04.00-05.00	0.8870	1.0158
05.00-06.00	0.9180	1.0513
06.00-07.00	0.8260	0.9459
07.00-08.00	0.7520	0.8612
08.00-09.00	0.6870	0.7867
09.00-10.00	0.8140	0.9322
10.00-11.00	0.7870	0.9013
11.00-12.00	0.9150	1.0479
12.00-13.00	0.9070	1.0367
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.8378</b>	<b>0.9594</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9180</b>	<b>1.0513</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.6640</b>	<b>0.7604</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 : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานค่าเฉลี่ย 10 พ.ศ.2538 (ข้อกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

  
 Miss. Titiporn Yabkasikit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S83010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 02-03 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point	: บริเวณจึกกัเทินอั้ง	Received Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664236 E 1518964 N	Report Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายธันนา มาะมา
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: 55.47
Expire Date			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0208	0.0391
14.00-15.00	0.0198	0.0372
15.00-16.00	0.0193	0.0362
16.00-17.00	0.0201	0.0377
17.00-18.00	0.0189	0.0356
18.00-19.00	0.0202	0.0380
19.00-20.00	0.0193	0.0364
20.00-21.00	0.0188	0.0354
21.00-22.00	0.0192	0.0361
22.00-23.00	0.0164	0.0309
23.00-00.00	0.0153	0.0288
00.00-01.00	0.0178	0.0335
01.00-02.00	0.0202	0.0379
02.00-03.00	0.0188	0.0354
03.00-04.00	0.0186	0.0351
04.00-05.00	0.0198	0.0373
05.00-06.00	0.0179	0.0337
06.00-07.00	0.0166	0.0312
07.00-08.00	0.0163	0.0306
08.00-09.00	0.0168	0.0316
09.00-10.00	0.0176	0.0330
10.00-11.00	0.0193	0.0362
11.00-12.00	0.0210	0.0395
12.00-13.00	0.0189	0.0355
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0186</b>	<b>0.0351</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0210</b>	<b>0.0395</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0153</b>	<b>0.0288</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.พ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานคำใช้สื่อมวลชนโดยออกสื่อในบรรดาทางสื่อทั่วไป

Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีโคโนมิค-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 02-03 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point	: ศรีสังข์การเทียนสี	Received Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2566
GPS- Coordinate	: 47 P 0684236 E 1518984 N	Report Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นาสันนา มาอ้อ
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0411405899
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct. 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0073	0.0191
14.00-15.00	0.0080	0.0208
15.00-16.00	0.0079	0.0207
16.00-17.00	0.0082	0.0214
17.00-18.00	0.0083	0.0218
18.00-19.00	0.0083	0.0216
19.00-20.00	0.0074	0.0194
20.00-21.00	0.0073	0.0191
21.00-22.00	0.0075	0.0196
22.00-23.00	0.0070	0.0184
23.00-00.00	0.0068	0.0178
00.00-01.00	0.0071	0.0186
01.00-02.00	0.0075	0.0197
02.00-03.00	0.0075	0.0197
03.00-04.00	0.0074	0.0194
04.00-05.00	0.0073	0.0192
05.00-06.00	0.0073	0.0192
06.00-07.00	0.0076	0.0198
07.00-08.00	0.0074	0.0192
08.00-09.00	0.0073	0.0190
09.00-10.00	0.0069	0.0180
10.00-11.00	0.0071	0.0187
11.00-12.00	0.0066	0.0172
12.00-13.00	0.0065	0.0169
24 Hour Average	0.0074	0.0193
1 Hour Averages Maximum	0.0083	0.0218
1 Hour Averages Minimum	0.0065	0.0169
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและโพลินทรีย์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง

  
 Miss. Titiporn Yabkesikit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wileirak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 02-03 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point	: คริสตจักรเทียนแสง	Received Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664236 E 1518964 N	Report Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Sampling Name	: นวัตกรรม มาฮ้อง		
Model and Serial			: APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas			: AAL5888
Concentration			: 180
Expire Date			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
คริสตจักรเทียนแสง	02-03/02/2566	ppm	1.01	0.82	1.82

  
 Miss. Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

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

  
 Miss. Weirak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 11-12 มีนาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ จุดที่ 1	Received Date	: 13 มีนาคม 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0664982 E 1518527 N	Report Date	: 30 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US-EPA-40 CFR 50
Sampling Name	: นวธฉันทา มณีสง	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A เลข 3945
Expiry Date			: October 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	11-12/03/2568	0.0438	0.0208
	มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเลข: ประกาศกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี ๒4 พ.ค. ๒547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพคณาจารย์โดยมี

หมายเหตุ: หน่วยปริมาตรของมวลอากาศแห้ง (kg/m<sup>3</sup>)

Miss. Anusara Kaewkajorn  
Analyst

Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 11-12 มีนาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ จุดที่ 2	Received Date	: 13 มีนาคม 2566
GPS Coordinate	: 47 P 0664580 E 1518501 N	Report Date	: 30 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US-EPA-40 CFR 50
Sampling Name	: นายวันวา มาลัย	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-03-TSP/TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: October 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	11-12/03/2566	0.0606	0.0303
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : มาตรฐานการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ฉบับที่ ๑๔ พ.ศ. ๒๕๕๗ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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



Miss. Anusara Kaewkajorn  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ ดีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 23-24 มีนาคม 2566
Sampling Point	: คลังจัดการขยะ	Received Date	: 27 มีนาคม 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0684236 E 1518964 N	Report Date	: 30 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US EPA 40 CFR 50
Sampling Name	: นายธันวา มาอึ้ง	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ 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 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	23-24/03/2566	0.0219	0.0090
	มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. ปี 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
 หน่วยผล : ค่าเฉลี่ยวันละ 24 ชั่วโมงต่อหน่วยมวล หรือ (mg/m<sup>3</sup>)

  
 Miss. Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

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

  
 Miss. Wisirak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11-12 มีนาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 มีนาคม 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0664598 E 1518503 N	Report Date	: 16 มีนาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายฉันทา มาอ่อง
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 46C-67713-358
Concentration (ppm)			: EBD129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.9840	1.1269
12.00-13.00	0.9210	1.0547
13.00-14.00	0.9870	1.1303
14.00-15.00	0.9230	1.0570
15.00-16.00	1.0010	1.1463
16.00-17.00	0.9510	1.0891
17.00-18.00	0.9210	1.0547
18.00-19.00	0.9750	1.1166
19.00-20.00	0.9350	1.0708
20.00-21.00	0.8400	0.9620
21.00-22.00	0.8660	0.9917
22.00-23.00	0.8450	0.9677
23.00-00.00	0.8250	0.9448
00.00-01.00	0.8030	0.9196
01.00-02.00	0.8180	0.9368
02.00-03.00	0.8280	0.9482
03.00-04.00	0.8360	0.9574
04.00-05.00	0.8760	1.0177
05.00-06.00	0.9640	1.1040
06.00-07.00	0.9520	1.0902
07.00-08.00	1.0120	1.1589
08.00-09.00	0.9690	1.1097
09.00-10.00	1.0190	1.1670
10.00-11.00	1.0390	1.1899
8 Hour Averages	0.9579	1.0970
1 Hour Averages Maximum	1.0390	1.1899
1 Hour Averages Minimum	0.8030	0.9196
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

หมายเหตุ : ปริมาณค่ามาตรฐานการสิ่งแวดล้อมของค่าเฉลี่ย 10 ม.ค.5530 เนื่องด้วยค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss. Tilipha Yabkasik  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilarak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11-12 มีนาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0654598 E 1518503 N	Report Date	: 16 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นวรัตน์ มาอี๋
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and D413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0393	0.0740
12.00-13.00	0.0377	0.0709
13.00-14.00	0.0312	0.0588
14.00-15.00	0.0318	0.0599
15.00-16.00	0.0342	0.0643
16.00-17.00	0.0396	0.0746
17.00-18.00	0.0309	0.0581
18.00-19.00	0.0315	0.0592
19.00-20.00	0.0306	0.0575
20.00-21.00	0.0324	0.0610
21.00-22.00	0.0335	0.0630
22.00-23.00	0.0351	0.0660
23.00-00.00	0.0317	0.0597
00.00-01.00	0.0345	0.0649
01.00-02.00	0.0365	0.0687
02.00-03.00	0.0317	0.0596
03.00-04.00	0.0255	0.0480
04.00-05.00	0.0222	0.0417
05.00-06.00	0.0312	0.0587
06.00-07.00	0.0329	0.0620
07.00-08.00	0.0288	0.0541
08.00-09.00	0.0278	0.0524
09.00-10.00	0.0346	0.0651
10.00-11.00	0.0366	0.0689
24 Hour Average	0.0326	0.0613
1 Hour Averages Maximum	0.0396	0.0746
1 Hour Averages Minimum	0.0222	0.0417
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

หมายเหตุ : ปรากฏผลการตรวจสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Miss. Titiporn Yabkasikit  
 Analyst

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : S63010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีโพรเซส-สามย่าน Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : 11-12 มีนาคม 2566  
 กรุงเทพมหานคร Received Date : 13 มีนาคม 2566  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 16 มีนาคม 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664598 E 1518503 N Method of Analysis :  $SO_2$  UV-Fluorescence  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายธวัช มาอยู่  
 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 ( $SO_2$ )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0129	0.0338
12.00-13.00	0.0128	0.0335
13.00-14.00	0.0129	0.0336
14.00-15.00	0.0121	0.0316
15.00-16.00	0.0132	0.0345
16.00-17.00	0.0135	0.0352
17.00-18.00	0.0136	0.0355
18.00-19.00	0.0131	0.0343
19.00-20.00	0.0130	0.0341
20.00-21.00	0.0134	0.0352
21.00-22.00	0.0141	0.0368
22.00-23.00	0.0130	0.0341
23.00-00.00	0.0131	0.0343
00.00-01.00	0.0140	0.0365
01.00-02.00	0.0141	0.0370
02.00-03.00	0.0143	0.0374
03.00-04.00	0.0139	0.0364
04.00-05.00	0.0129	0.0339
05.00-06.00	0.0133	0.0347
06.00-07.00	0.0133	0.0349
07.00-08.00	0.0129	0.0336
08.00-09.00	0.0126	0.0329
09.00-10.00	0.0126	0.0329
10.00-11.00	0.0129	0.0337
24 Hour Average	0.0132	0.0346
1 Hour Averages Maximum	0.0143	0.0374
1 Hour Averages Minimum	0.0121	0.0316
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องมาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องมาตรฐานค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงโดยออกใช้ในวันอากาศโดยทั่วไป

Miss. Tripuh Yabkasit  
Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11 มีนาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 12 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664582 E 1518527 N	Report Date	: 16 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Sampling Name	: นายธันวา มาลีสง		
Model and Serial			: APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas			: AAL588B
Concentration			: 180
Expire Date			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	11/03/2566	ppm	1.72	0.85	2.57

  
 Miss. Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaise  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 23-24 มีนาคม 2568
Sampling Point	: ศรีศดจักรเหนือ	Received Date	: 27 มีนาคม 2568
GPS, Coordinate	: 47 P 0884236 E 1518964 N	Report Date	: 30 มีนาคม 2568
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายธันวา มณีทอง
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-85774-350
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expiry Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.9020	1.0330
12.00-13.00	0.8940	1.0238
13.00-14.00	0.8100	0.9276
14.00-15.00	0.8310	0.9517
15.00-16.00	0.8730	0.9998
16.00-17.00	0.7000	0.8016
17.00-18.00	0.8480	0.9711
18.00-19.00	0.7400	0.8474
19.00-20.00	0.7060	0.8085
20.00-21.00	0.8550	0.9791
21.00-22.00	0.7970	0.9127
22.00-23.00	0.7730	0.8852
23.00-00.00	0.8130	0.9310
00.00-01.00	0.7400	0.8474
01.00-02.00	0.8650	0.9906
02.00-03.00	0.6510	0.7455
03.00-04.00	0.7680	0.8795
04.00-05.00	0.8740	1.0009
05.00-06.00	0.9050	1.0364
06.00-07.00	0.8130	0.9310
07.00-08.00	0.7390	0.8463
08.00-09.00	0.6740	0.7719
09.00-10.00	0.8010	0.9173
10.00-11.00	0.7740	0.8864
8 Hour Averages	0.8248	0.9445
1 Hour Averages Maximum	0.9050	1.0364
1 Hour Averages Minimum	0.6510	0.7455
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ปรมาณูและกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss. Titiporn Yabkasit (TNP ENVIRONMENT CO., LTD.)  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Analyst

  
 Miss. Witsarak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 23-24 มีนาคม 2566
Sampling Point	: คริสต์จักรเทียนฮ้าง	Received Date	: 27 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664236 E 1518964 N	Report Date	: 30 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นาฬิกา มาฮ่อน
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and D413406269
Concentration (ppm)			: EB0128027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0227	0.0427
12.00-13.00	0.0206	0.0387
13.00-14.00	0.0225	0.0423
14.00-15.00	0.0215	0.0404
15.00-16.00	0.0210	0.0394
16.00-17.00	0.0218	0.0409
17.00-18.00	0.0206	0.0388
18.00-19.00	0.0219	0.0412
19.00-20.00	0.0210	0.0396
20.00-21.00	0.0205	0.0386
21.00-22.00	0.0209	0.0393
22.00-23.00	0.0181	0.0341
23.00-00.00	0.0170	0.0320
00.00-01.00	0.0195	0.0367
01.00-02.00	0.0219	0.0411
02.00-03.00	0.0205	0.0386
03.00-04.00	0.0203	0.0382
04.00-05.00	0.0215	0.0405
05.00-06.00	0.0196	0.0369
06.00-07.00	0.0163	0.0344
07.00-08.00	0.0180	0.0338
08.00-09.00	0.0185	0.0348
09.00-10.00	0.0193	0.0362
10.00-11.00	0.0210	0.0394
24 Hour Average	0.0203	0.0383
1 Hour Averages Maximum	0.0227	0.0427
1 Hour Averages Minimum	0.0170	0.0320
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขฉบับที่ ๖๖ พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss. Titipon Yabkasikit  
 Analyst  
  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Witirak Chaise  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีพริต-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 23-24 มีนาคม 2566
Sampling Point	: คริสต์จักรเทียนสิ่ง	Received Date	: 27 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664236 E 1518964 N	Report Date	: 30 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นรธินา มาอยู่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0411405899
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0071	0.0187
12.00-13.00	0.0070	0.0184
13.00-14.00	0.0079	0.0205
14.00-15.00	0.0085	0.0223
15.00-16.00	0.0085	0.0222
16.00-17.00	0.0088	0.0229
17.00-18.00	0.0089	0.0233
18.00-19.00	0.0088	0.0231
19.00-20.00	0.0080	0.0209
20.00-21.00	0.0079	0.0205
21.00-22.00	0.0081	0.0211
22.00-23.00	0.0078	0.0199
23.00-00.00	0.0074	0.0193
00.00-01.00	0.0077	0.0201
01.00-02.00	0.0081	0.0212
02.00-03.00	0.0081	0.0212
03.00-04.00	0.0080	0.0209
04.00-05.00	0.0079	0.0207
05.00-06.00	0.0079	0.0207
06.00-07.00	0.0081	0.0213
07.00-08.00	0.0079	0.0207
08.00-09.00	0.0078	0.0205
09.00-10.00	0.0074	0.0195
10.00-11.00	0.0077	0.0202
24 Hour Average	0.0080	0.0208
1 Hour Averages Maximum	0.0089	0.0233
1 Hour Averages Minimum	0.0070	0.0184
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและสารอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 1 ชั่วโมง

  
 Miss. Titiporn Yabkasit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 23 มีนาคม 2566
Sampling Point	: คริสตจักรเทียนสัง	Received Date	: 24 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664236 E 1518964 N	Report Date	: 30 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง		
Model and Serial			: APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas			: AAL5888
Concentration			: 180
Expire Date			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
คริสตจักรเทียนสัง	23/03/2566	ppm	1.02	0.86	1.89



Miss. Anusara Kaewkajorn  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss. Wilairak Chaiss  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 11-12 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ จุดที่ 1	Received Date	: 15 พฤษภาคม 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0664582 E 1518527 N	Report Date	: 19 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US-EPA-40 CFR 50
Sampling Name	: นายณฐพงศ์ แซ่หมี	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ 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			: October 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	11-12/05/2566	0.0635	0.0320
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ : หนังสือเป็นสื่อที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เป็นผู้จัดทำและเผยแพร่  
 หมายเหตุ : หนังสือเป็นสื่อที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เป็นผู้จัดทำและเผยแพร่

หมายเหตุ : ทัวนี้เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ หรือ (นำเข้า)

Miss. Anusara Kaewkajorn  
Analyst

Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : S83010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบวรรัก Sampling Date : 12-13 พฤษภาคม 2566  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Received Date : 15 พฤษภาคม 2566  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ จุดที่ 2 Report Date : 19 พฤษภาคม 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664580 E 1518501 N Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/  
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี Gravimetric Method  
 Model and Serial No. : TNP-F-03-TSP/TNP-F-03-PM10  
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3045  
 Expire Date : October 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	12-13/05/2566	0.0654	0.0334
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

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

  
 Miss. Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : 583010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ ซีพียู-สามย่าน Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : 11-12 พฤษภาคม 2566  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Received Date : 15 พฤษภาคม 2566  
 Sampling Point : หริสจักรเพ็ญรัง Report Date : 19 พฤษภาคม 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0864236 E 1518984 N Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/  
 Sampling Name : พายุลูพล แอทธิ 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 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	11-12/05/2566	0.0321	0.0159
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

  
 Miss. Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11-12 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P-0664598 E 1518503 N	Report Date	: 19 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expiry Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.9700	1.1108
16.00-17.00	0.9200	1.0536
17.00-18.00	0.8900	1.0192
18.00-19.00	0.9440	1.0811
19.00-20.00	0.9040	1.0353
20.00-21.00	0.8090	0.9265
21.00-22.00	0.8350	0.9562
22.00-23.00	0.8140	0.9322
23.00-00.00	0.7940	0.9093
00.00-01.00	0.7720	0.8841
01.00-02.00	0.7870	0.9013
02.00-03.00	0.7970	0.9127
03.00-04.00	0.8050	0.9219
04.00-05.00	0.9450	1.0822
05.00-06.00	0.9330	1.0685
06.00-07.00	0.9210	1.0547
07.00-08.00	0.9810	1.1234
08.00-09.00	0.9380	1.0742
09.00-10.00	0.9880	1.1315
10.00-11.00	1.0080	1.1544
11.00-12.00	0.9530	1.0914
12.00-13.00	0.8900	1.0192
13.00-14.00	0.9560	1.0948
14.00-15.00	0.8920	1.0215
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.9269</b>	<b>1.0615</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.0080</b>	<b>1.1544</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7720</b>	<b>0.8841</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 : มาตรฐานการตรวจวัดในบริเวณเมืองสำหรับปี 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss. Titiporn Yabkesikit  
 Analyst  
  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11-12 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 พฤษภาคม 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0664598 E 1518503 N	Report Date	: 19 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO, Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายนรุต แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406289
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct. 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0300	0.0565
16.00-17.00	0.0355	0.0667
17.00-18.00	0.0267	0.0502
18.00-19.00	0.0273	0.0514
19.00-20.00	0.0264	0.0497
20.00-21.00	0.0282	0.0531
21.00-22.00	0.0293	0.0552
22.00-23.00	0.0309	0.0582
23.00-00.00	0.0276	0.0519
00.00-01.00	0.0303	0.0570
01.00-02.00	0.0324	0.0609
02.00-03.00	0.0275	0.0518
03.00-04.00	0.0213	0.0401
04.00-05.00	0.0180	0.0339
05.00-06.00	0.0270	0.0509
06.00-07.00	0.0288	0.0541
07.00-08.00	0.0246	0.0462
08.00-09.00	0.0237	0.0445
09.00-10.00	0.0305	0.0573
10.00-11.00	0.0324	0.0610
11.00-12.00	0.0351	0.0661
12.00-13.00	0.0335	0.0631
13.00-14.00	0.0271	0.0509
14.00-15.00	0.0277	0.0520
24 Hour Average	0.0284	0.0535
1 Hour Averages Maximum	0.0355	0.0667
1 Hour Averages Minimum	0.0180	0.0339
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss. Tiliporn Yabikasikit  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 583010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11-12 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0864398 E 1518503 N	Report Date	: 19 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายนุพล แสงดี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 430 and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0148	0.0388
16.00-17.00	0.0151	0.0396
17.00-18.00	0.0152	0.0398
18.00-19.00	0.0148	0.0387
19.00-20.00	0.0147	0.0385
20.00-21.00	0.0151	0.0395
21.00-22.00	0.0157	0.0411
22.00-23.00	0.0147	0.0385
23.00-00.00	0.0148	0.0387
00.00-01.00	0.0156	0.0409
01.00-02.00	0.0158	0.0414
02.00-03.00	0.0160	0.0418
03.00-04.00	0.0156	0.0408
04.00-05.00	0.0146	0.0382
05.00-06.00	0.0149	0.0391
06.00-07.00	0.0150	0.0393
07.00-08.00	0.0145	0.0380
08.00-09.00	0.0142	0.0372
09.00-10.00	0.0142	0.0372
10.00-11.00	0.0145	0.0380
11.00-12.00	0.0146	0.0382
12.00-13.00	0.0145	0.0379
13.00-14.00	0.0145	0.0380
14.00-15.00	0.0137	0.0360
24 Hour Average	0.0149	0.0390
1 Hour Averages Maximum	0.0160	0.0418
1 Hour Averages Minimum	0.0137	0.0360
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2541) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง

  
 Miss. Thiporn Yabkasit  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีโพรเซส-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664582 E 1518527 N	Report Date	: 19 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Sampling Name	: นายนุพล แซ่หลี่		
Model and Serial			: APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas			: AAL588B
Concentration			: 180
Expire Date			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	11/05/2566	ppm	1.48	0.87	2.35

หมายเหตุ : บริษัทได้นำผลการวิเคราะห์ไปแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว



Miss. Anusara Kaewkajorn  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ ศูนย์วิจัย สี่พระยา-ตามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสี่พระยา แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11-12 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: คริสตจักรที่ยืนลี้	Received Date	: 15 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664236 E 1518964 N	Report Date	: 19 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared
Model and Serial No.		Sampling Name	: นวัตกรรมพล แอทธิ
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-85774-350
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.7690	0.8807
14.00-15.00	0.7900	0.9047
15.00-16.00	0.8320	0.9528
16.00-17.00	0.8590	0.7547
17.00-18.00	0.8070	0.9242
18.00-19.00	0.6990	0.8005
19.00-20.00	0.6650	0.7616
20.00-21.00	0.8140	0.9322
21.00-22.00	0.7560	0.8658
22.00-23.00	0.7320	0.8383
23.00-00.00	0.7720	0.8841
00.00-01.00	0.6990	0.8005
01.00-02.00	0.8240	0.9438
02.00-03.00	0.6100	0.6986
03.00-04.00	0.7270	0.8326
04.00-05.00	0.8330	0.9539
05.00-06.00	0.8640	0.9894
06.00-07.00	0.7720	0.8841
07.00-08.00	0.6980	0.7993
08.00-09.00	0.8330	0.7249
09.00-10.00	0.7600	0.8703
10.00-11.00	0.7330	0.8394
11.00-12.00	0.8610	0.9860
12.00-13.00	0.8530	0.9769
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.7838</b>	<b>0.8976</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.8640</b>	<b>0.9894</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.6100</b>	<b>0.6986</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 : ประกาศคณะกรรมการการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ฉบับที่ 10 พ.ศ.2558 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณวุฒิระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

Miss. Titipoln Yabkasikit  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11-12 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: ศรีสติจักรเทียน	Received Date	: 15 พฤษภาคม 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0864236 E 1518964 N	Report Date	: 19 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and D413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>x</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0216	0.0407
14.00-15.00	0.0203	0.0381
15.00-16.00	0.0201	0.0378
16.00-17.00	0.0209	0.0393
17.00-18.00	0.0198	0.0372
18.00-19.00	0.0210	0.0396
19.00-20.00	0.0202	0.0380
20.00-21.00	0.0197	0.0370
21.00-22.00	0.0200	0.0377
22.00-23.00	0.0173	0.0325
23.00-00.00	0.0162	0.0304
00.00-01.00	0.0187	0.0351
01.00-02.00	0.0210	0.0395
02.00-03.00	0.0197	0.0370
03.00-04.00	0.0195	0.0366
04.00-05.00	0.0207	0.0389
05.00-06.00	0.0188	0.0353
06.00-07.00	0.0174	0.0328
07.00-08.00	0.0171	0.0322
08.00-09.00	0.0177	0.0332
09.00-10.00	0.0184	0.0346
10.00-11.00	0.0201	0.0378
11.00-12.00	0.0218	0.0411
12.00-13.00	0.0197	0.0371
24 Hour Average	0.0195	0.0367
1 Hour Averages Maximum	0.0218	0.0411
1 Hour Averages Minimum	0.0162	0.0304
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Miss. Titiporn Yabkasikit  
 Analyst

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11-12 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: คริสตจักรเทียนส์	Received Date	: 15 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0884236 E 1518964 N	Report Date	: 19 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นารณรุท แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0411405899
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0081	0.0212
14.00-15.00	0.0088	0.0229
15.00-16.00	0.0087	0.0228
16.00-17.00	0.0090	0.0235
17.00-18.00	0.0092	0.0240
18.00-19.00	0.0091	0.0237
19.00-20.00	0.0082	0.0215
20.00-21.00	0.0081	0.0212
21.00-22.00	0.0083	0.0217
22.00-23.00	0.0079	0.0205
23.00-00.00	0.0076	0.0199
00.00-01.00	0.0079	0.0207
01.00-02.00	0.0084	0.0219
02.00-03.00	0.0084	0.0219
03.00-04.00	0.0082	0.0215
04.00-05.00	0.0081	0.0213
05.00-06.00	0.0081	0.0213
06.00-07.00	0.0084	0.0219
07.00-08.00	0.0082	0.0214
08.00-09.00	0.0081	0.0211
09.00-10.00	0.0077	0.0201
10.00-11.00	0.0080	0.0208
11.00-12.00	0.0074	0.0193
12.00-13.00	0.0073	0.0191
24 Hour Average	0.0082	0.0215
1 Hour Averages Maximum	0.0092	0.0240
1 Hour Averages Minimum	0.0073	0.0191
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง

  
 Miss. Titipon Yebkasikit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: ศรีสดจักรเทียนสัง	Received Date	: 15 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664236 E 1518984 N	Report Date	: 19 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Sampling Name	: นายนุพล แซ่หลี		
Model and Serial			: APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas			: AAL5888
Concentration			: 180
Expire Date			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
ศรีสดจักรเทียนสัง	11/05/2566	ppm	1.32	0.87	2.19

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนในอากาศโดยวิธีไม่ทำลายทางกายภาพ



Miss. Anusara Kaewkajorn  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss. Wilairak Chaise  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63D10
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีโพรเซส-ลาซาล	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนอีโพรเซส แขวงอีโพรเซส เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 06-07 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ จุดที่ 1	Received Date	: 11 เมษายน 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0684582 E 1518527 N	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายภาศิน ศรีสวัสดิ์	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ 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			: October 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	06-07/04/2566	0.0623	0.0295
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 มาตรฐาน : ค่าเฉลี่ยเป็นสถิติประจำวันแบบเคลื่อนที่ หรือ (mg/m<sup>3</sup>)

  
 Miss. Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63D10
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 07-08 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ จุดที่ 2	Received Date	: 11 เมษายน 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0864580 E 1518501 N	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US-EPA-40 CFR 50
Sampling Name	: นายภาสิน ศรีสวัสดิ์	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler / Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-03-TSP/TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5026A และ 3945
Expire Date			: October 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	07-08/04/2566	0.0596	0.0299
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ : ปะเกศตรวจการเก็บแก๊สและอนุภาค อนุภาค 24 ชม. 2547 เป็น ส่วนมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
 หน่วยวัด : หน่วยวัดอนุภาคในบรรยากาศ หรือ (mg/m<sup>3</sup>)



Miss. Anusara Kaewkajorn  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีโพรเยก-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 06-07 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664596 E 1518503 N	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายภาศิน ศรีสวัสดิ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expiry Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	1.0250	1.1738
11.00-12.00	0.9700	1.1108
12.00-13.00	0.9070	1.0387
13.00-14.00	0.9730	1.1143
14.00-15.00	0.9090	1.0410
15.00-16.00	0.9870	1.1303
16.00-17.00	0.9370	1.0730
17.00-18.00	0.9070	1.0387
18.00-19.00	0.9610	1.1005
19.00-20.00	0.9210	1.0547
20.00-21.00	0.8260	0.9459
21.00-22.00	0.8520	0.9757
22.00-23.00	0.8310	0.9517
23.00-00.00	0.8110	0.9288
00.00-01.00	0.7890	0.9036
01.00-02.00	0.8040	0.9207
02.00-03.00	0.8140	0.9322
03.00-04.00	0.8220	0.9413
04.00-05.00	0.9620	1.1017
05.00-06.00	0.9500	1.0879
06.00-07.00	0.9380	1.0742
07.00-08.00	0.9980	1.1429
08.00-09.00	0.9550	1.0937
09.00-10.00	1.0050	1.1509
8 Hour Averages	0.9439	1.0809
1 Hour Averages Maximum	1.0250	1.1738
1 Hour Averages Minimum	0.7890	0.9036
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

หมายเหตุ : รายงานผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ ณ วันที่ 10 พ.ค.2566 เรื่อง/ขอผลตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss. Titiporn Yabkasit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b> :	563010
<b>Project Name</b> :	โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	06-07 เมษายน 2566
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	11 เมษายน 2566
<b>GPS, Coordinate</b> :	47 P 0664598 E 1518503 N	<b>Report Date</b> :	25 เมษายน 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b> :	พลาสมา คิววีแอล
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			42C and 0413406269
<b>Concentration (ppm)</b>			EB0129027
<b>Expires Date</b>			55.47
			06/29/2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>x</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0376	0.0707
11.00-12.00	0.0403	0.0758
12.00-13.00	0.0387	0.0727
13.00-14.00	0.0322	0.0606
14.00-15.00	0.0328	0.0617
15.00-16.00	0.0352	0.0662
16.00-17.00	0.0406	0.0764
17.00-18.00	0.0318	0.0599
18.00-19.00	0.0325	0.0611
19.00-20.00	0.0315	0.0593
20.00-21.00	0.0334	0.0626
21.00-22.00	0.0345	0.0649
22.00-23.00	0.0360	0.0678
23.00-00.00	0.0327	0.0615
00.00-01.00	0.0355	0.0667
01.00-02.00	0.0375	0.0706
02.00-03.00	0.0327	0.0615
03.00-04.00	0.0285	0.0498
04.00-05.00	0.0232	0.0436
05.00-06.00	0.0322	0.0605
06.00-07.00	0.0339	0.0638
07.00-08.00	0.0297	0.0559
08.00-09.00	0.0288	0.0542
09.00-10.00	0.0355	0.0670
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0336</b>	<b>0.0631</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0406</b>	<b>0.0764</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0232</b>	<b>0.0436</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss. Titipon Yabkasik  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 863010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 06-07 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664598 E 1518503 N	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นาทาณีน ศรีสวัสดิ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: E60129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0138	0.0361
11.00-12.00	0.0138	0.0362
12.00-13.00	0.0137	0.0359
13.00-14.00	0.0138	0.0361
14.00-15.00	0.0130	0.0340
15.00-16.00	0.0141	0.0369
16.00-17.00	0.0144	0.0377
17.00-18.00	0.0145	0.0378
18.00-19.00	0.0140	0.0367
19.00-20.00	0.0140	0.0366
20.00-21.00	0.0144	0.0376
21.00-22.00	0.0150	0.0392
22.00-23.00	0.0140	0.0366
23.00-00.00	0.0140	0.0367
00.00-01.00	0.0149	0.0390
01.00-02.00	0.0151	0.0394
02.00-03.00	0.0152	0.0399
03.00-04.00	0.0148	0.0388
04.00-05.00	0.0139	0.0363
05.00-06.00	0.0142	0.0371
06.00-07.00	0.0143	0.0373
07.00-08.00	0.0136	0.0361
08.00-09.00	0.0135	0.0353
09.00-10.00	0.0135	0.0353
24 Hour Average	0.0141	0.0370
1 Hour Averages Maximum	0.0152	0.0399
1 Hour Averages Minimum	0.0130	0.0340
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.76

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง

  
Miss. Titiporn Yabkasit  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 06 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 เมษายน 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0664582 E 1518527 N	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Sampling Name	: นายภาศิน ศรีสวัสดิ์		
Model and Serial			: APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas			: AAL5888
Concentration			: 180
Expiry Date			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	06/04/2566	ppm	1.58	0.91	2.49

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับยานยนต์ในบรรยากาศ



Miss. Anusara Kaewkajorn  
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีพริมา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 06-07 เมษายน 2566
Sampling Point	: ศรีสจจิวเทียนตั้ง	Received Date	: 11 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664236 E 1518964 N	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>x</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0236	0.0443
12.00-13.00	0.0215	0.0404
13.00-14.00	0.0234	0.0439
14.00-15.00	0.0220	0.0414
15.00-16.00	0.0219	0.0411
16.00-17.00	0.0227	0.0426
17.00-18.00	0.0215	0.0405
18.00-19.00	0.0228	0.0429
19.00-20.00	0.0219	0.0412
20.00-21.00	0.0214	0.0403
21.00-22.00	0.0218	0.0410
22.00-23.00	0.0190	0.0357
23.00-00.00	0.0179	0.0337
00.00-01.00	0.0204	0.0384
01.00-02.00	0.0226	0.0428
02.00-03.00	0.0214	0.0403
03.00-04.00	0.0212	0.0399
04.00-05.00	0.0224	0.0422
05.00-06.00	0.0205	0.0386
06.00-07.00	0.0192	0.0360
07.00-08.00	0.0188	0.0354
08.00-09.00	0.0194	0.0365
09.00-10.00	0.0202	0.0379
10.00-11.00	0.0219	0.0411
24 Hour Average	0.0212	0.0399
1 Hour Averages Maximum	0.0236	0.0443
1 Hour Averages Minimum	0.0179	0.0337
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : มาตรฐานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 39 พ.ศ.2552 เว้นกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss. Tripon Yabkasit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: ๐๖-๐๗ เมษายน ๒๕๖๖
Sampling Point	: คริสตจักรเทียนสิ่ง	Received Date	: 11 เมษายน ๒๕๖๖
GPS. Coordinate	: 47 P 0664236 E 1518964 N	Report Date	: 25 เมษายน ๒๕๖๖
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นาสภาสิน ศรีสวัสดิ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0411405899
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0060	0.0209
12.00-13.00	0.0079	0.0207
13.00-14.00	0.0087	0.0228
14.00-15.00	0.0094	0.0245
15.00-16.00	0.0093	0.0244
16.00-17.00	0.0096	0.0251
17.00-18.00	0.0098	0.0255
18.00-19.00	0.0097	0.0253
19.00-20.00	0.0088	0.0231
20.00-21.00	0.0087	0.0228
21.00-22.00	0.0089	0.0233
22.00-23.00	0.0085	0.0221
23.00-00.00	0.0082	0.0215
00.00-01.00	0.0085	0.0223
01.00-02.00	0.0090	0.0235
02.00-03.00	0.0090	0.0235
03.00-04.00	0.0088	0.0231
04.00-05.00	0.0088	0.0229
05.00-06.00	0.0088	0.0229
06.00-07.00	0.0090	0.0235
07.00-08.00	0.0088	0.0230
08.00-09.00	0.0087	0.0227
09.00-10.00	0.0083	0.0217
10.00-11.00	0.0086	0.0224
24 Hour Average	0.0088	0.0231
1 Hour Averages Maximum	0.0098	0.0255
1 Hour Averages Minimum	0.0079	0.0207
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าการสัมผัสฟอโรไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ : ชั่วโมง

  
 Miss. Titipon Yabkasikit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chassa  
 Laboratory Manager





## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : 563010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : 21-22 มิถุนายน 2568  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Received Date : 23 มิถุนายน 2568  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ จุดที่ 1 Report Date : 28 มิถุนายน 2568  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664582 E 1518527 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 : October 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	21-22/06/2568	0.0626	0.0325
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

  
 Miss. Anusara Keewakorn  
 Analyst

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ศุภาลักษณ์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ ศุภาลักษณ์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 21-22 มิถุนายน 2568
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ จุดที่ 2	Received Date	: 23 มิถุนายน 2568
GPS, Coordinate	: 47 P 0664580 E 1518501 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2568
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US-EPA, 40 CFR 50
Sampling Name	: นายอนุชิต แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-03-TSP/TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: October 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (ng/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	21-22/06/2568	0.0637	0.0300
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : มาตรฐานการกำหนดค่าเฉลี่ยรายปี ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (ng/m<sup>3</sup>)



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

Miss. Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S03D10
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 21-22 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: บริเวณจักรเทียนถึง	Received Date	: 23 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47°P 0664236 E 1518964 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายนฐพล แก้วหลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ 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 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	21-22/06/2566	0.0324	0.0158
	มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในอากาศ  
 หน่วยวัด : ค่าเฉลี่ยวันละ 24 ชั่วโมงของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง (mg/m<sup>3</sup>)

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

  
 Miss. Wilairak Chaiss  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ ศุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21-22 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 23 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664598 E 1518503 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นานนรุต แสทส์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: E80129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.9680	1.1085
14.00-15.00	0.9040	1.0353
15.00-16.00	0.9820	1.1246
16.00-17.00	0.9320	1.0673
17.00-18.00	0.9020	1.0330
18.00-19.00	0.9560	1.0948
19.00-20.00	0.9160	1.0490
20.00-21.00	0.8210	0.9402
21.00-22.00	0.8470	0.9700
22.00-23.00	0.8260	0.9456
23.00-00.00	0.8060	0.9230
00.00-01.00	0.7840	0.8978
01.00-02.00	0.7990	0.9150
02.00-03.00	0.8090	0.9265
03.00-04.00	0.8170	0.9356
04.00-05.00	0.9570	1.0900
05.00-06.00	0.9450	1.0822
06.00-07.00	0.9330	1.0685
07.00-08.00	0.9930	1.1372
08.00-09.00	0.9500	1.0879
09.00-10.00	1.0000	1.1452
10.00-11.00	1.0200	1.1681
11.00-12.00	0.9650	1.1051
12.00-13.00	0.9020	1.0330
8 Hour Averages	0.9389	1.0752
1 Hour Averages Maximum	1.0200	1.1681
1 Hour Averages Minimum	0.7840	0.8978
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss. Titiporn Yabkasit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21-22 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 23 มิถุนายน 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0664598 E 1518503 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายนรพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413408269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expiry Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0341	0.0641
14.00-15.00	0.0347	0.0652
15.00-16.00	0.0370	0.0697
16.00-17.00	0.0425	0.0799
17.00-18.00	0.0337	0.0634
18.00-19.00	0.0343	0.0646
19.00-20.00	0.0334	0.0628
20.00-21.00	0.0352	0.0663
21.00-22.00	0.0363	0.0684
22.00-23.00	0.0379	0.0713
23.00-00.00	0.0346	0.0650
00.00-01.00	0.0373	0.0702
01.00-02.00	0.0394	0.0741
02.00-03.00	0.0345	0.0650
03.00-04.00	0.0283	0.0533
04.00-05.00	0.0250	0.0471
05.00-06.00	0.0340	0.0640
06.00-07.00	0.0358	0.0673
07.00-08.00	0.0316	0.0594
08.00-09.00	0.0307	0.0577
09.00-10.00	0.0375	0.0705
10.00-11.00	0.0394	0.0742
11.00-12.00	0.0421	0.0793
12.00-13.00	0.0405	0.0752
24 Hour Average	0.0354	0.0666
1 Hour Averages Maximum	0.0425	0.0799
1 Hour Averages Minimum	0.0250	0.0471
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss. Tiporn Yabkasit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีโพรเซส-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21-22 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 23 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0864598 E 1518503 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายนฤพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 430 and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulphur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0150	0.0393
14.00-15.00	0.0142	0.0372
15.00-16.00	0.0153	0.0401
16.00-17.00	0.0156	0.0409
17.00-18.00	0.0157	0.0411
18.00-19.00	0.0153	0.0399
19.00-20.00	0.0152	0.0398
20.00-21.00	0.0156	0.0406
21.00-22.00	0.0162	0.0424
22.00-23.00	0.0152	0.0398
23.00-00.00	0.0153	0.0399
00.00-01.00	0.0161	0.0422
01.00-02.00	0.0163	0.0427
02.00-03.00	0.0165	0.0431
03.00-04.00	0.0161	0.0421
04.00-05.00	0.0151	0.0395
05.00-06.00	0.0154	0.0403
06.00-07.00	0.0155	0.0405
07.00-08.00	0.0150	0.0393
08.00-09.00	0.0147	0.0385
09.00-10.00	0.0147	0.0385
10.00-11.00	0.0150	0.0393
11.00-12.00	0.0151	0.0394
12.00-13.00	0.0150	0.0391
24 Hour Average	0.0154	0.0403
1 Hour Averages Maximum	0.0165	0.0431
1 Hour Averages Minimum	0.0142	0.0372
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและก๊าซออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในมาตรา 1 ชั่วโมง

  
Miss. Titiporn Yabkesikit  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss. Wlirak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664582 E-1516527 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่		
Model and Serial			: APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas			: AAL5888
Concentration			: 180
Expire Date			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	21/06/2566	ppm	1.581	0.790	2.371

มาตรฐาน : ปกติค่าไฮโดรคาร์บอนจากกิจกรรมจราจรอยู่ในมาตรฐานกำหนด

  
 Miss. Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Cheisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ ศุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21-22 มิถุนายน 2568
Sampling Point	: คริสต์จักรเทียนสี	Received Date	: 23 มิถุนายน 2568
GPS. Coordinate	: 47 P 0664236 E 1518964 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2568
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared
Model and Serial No.		Sampling Name	: ฟาเรนไฮต์ แชนนี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 46C and 46C-65774-350
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.7990	0.9150
15.00-16.00	0.8410	0.9631
16.00-17.00	0.6680	0.7650
17.00-18.00	0.8160	0.9345
18.00-19.00	0.7080	0.8108
19.00-20.00	0.6740	0.7719
20.00-21.00	0.8230	0.9425
21.00-22.00	0.7650	0.8761
22.00-23.00	0.7410	0.8486
23.00-00.00	0.7810	0.8944
00.00-01.00	0.7060	0.8108
01.00-02.00	0.8330	0.9539
02.00-03.00	0.6190	0.7089
03.00-04.00	0.7360	0.8429
04.00-05.00	0.8420	0.9643
05.00-06.00	0.8730	0.9998
06.00-07.00	0.7810	0.8944
07.00-08.00	0.7070	0.8097
08.00-09.00	0.6420	0.7352
09.00-10.00	0.7690	0.8807
10.00-11.00	0.7420	0.8497
11.00-12.00	0.6700	0.7963
12.00-13.00	0.8620	0.9872
13.00-14.00	0.7780	0.8910
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.7928</b>	<b>0.9079</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.8730</b>	<b>0.9998</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.6190</b>	<b>0.7089</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 : มาตรฐานกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เพื่อการประเมินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss. Tiporn Yabkasit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ มีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนมีพระยา แขวงมีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21-22 มิถุนายน 2565
Sampling Point	: คริสต์จักรเทียนสี่	Received Date	: 23 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0564236 E 1518964 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นาทนรุต แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: E80129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0233	0.0438
15.00-16.00	0.0231	0.0435
16.00-17.00	0.0239	0.0450
17.00-18.00	0.0228	0.0428
18.00-19.00	0.0240	0.0452
19.00-20.00	0.0232	0.0436
20.00-21.00	0.0227	0.0427
21.00-22.00	0.0230	0.0434
22.00-23.00	0.0203	0.0381
23.00-00.00	0.0192	0.0361
00.00-01.00	0.0217	0.0408
01.00-02.00	0.0240	0.0452
02.00-03.00	0.0227	0.0427
03.00-04.00	0.0225	0.0423
04.00-05.00	0.0237	0.0445
05.00-06.00	0.0218	0.0409
06.00-07.00	0.0204	0.0384
07.00-08.00	0.0201	0.0378
08.00-09.00	0.0207	0.0389
09.00-10.00	0.0214	0.0403
10.00-11.00	0.0231	0.0435
11.00-12.00	0.0248	0.0467
12.00-13.00	0.0227	0.0427
13.00-14.00	0.0246	0.0463
24 Hour Average	0.0225	0.0423
1 Hour Averages Maximum	0.0248	0.0467
1 Hour Averages Minimum	0.0192	0.0361
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : มาตรฐานกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 Miss. Titiporn Yabkasikit  
 Analyst

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


  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีโพรเซส-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21-22 มิถุนายน 2568
Sampling Point	: ศรีสขจักรเทียสน้อง	Received Date	: 23 มิถุนายน 2568
GPS. Coordinate	: 47 P 0064236 E 1518984 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2568
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: พาสเจอร์ล แซฟลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 430 and 0411405899
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0093	0.0242
15.00-16.00	0.0092	0.0241
16.00-17.00	0.0095	0.0248
17.00-18.00	0.0096	0.0252
18.00-19.00	0.0096	0.0250
19.00-20.00	0.0087	0.0228
20.00-21.00	0.0086	0.0225
21.00-22.00	0.0088	0.0230
22.00-23.00	0.0083	0.0218
23.00-00.00	0.0081	0.0212
00.00-01.00	0.0084	0.0220
01.00-02.00	0.0088	0.0231
02.00-03.00	0.0088	0.0231
03.00-04.00	0.0087	0.0228
04.00-05.00	0.0088	0.0228
05.00-06.00	0.0086	0.0226
06.00-07.00	0.0089	0.0232
07.00-08.00	0.0087	0.0226
08.00-09.00	0.0086	0.0224
09.00-10.00	0.0082	0.0214
10.00-11.00	0.0084	0.0221
11.00-12.00	0.0079	0.0206
12.00-13.00	0.0078	0.0203
13.00-14.00	0.0086	0.0225
24 Hour Average	0.0087	0.0227
1 Hour Averages Maximum	0.0096	0.0252
1 Hour Averages Minimum	0.0078	0.0203
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง

  
 Miss. Thiporn Yabkasit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ ดีพาร์ตเมนต์-สามย่าน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: คริสตจักรเทียนตั้ง	Received Date	: 22 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664238 E 1518964 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ตี่		
Model and Serial			: APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas			: AAL5888
Concentration			: 180
Expire Date			: May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
คริสตจักรเทียนตั้ง	21/06/2566	ppm	1.408	0.731	2.189

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนในอากาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการกำหนด

  
 Miss. Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

ระดับเสียงโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : S63010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีพริตา-สามย่าน Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Sampling Date : 06-07 มกราคม 2566  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 10 มกราคม 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664582 E 1518527 N Report Date : 13 มกราคม 2566  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter  
 SLM Model and Serial No. : TNP-F-S23  
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568  
 Certified Date : Sep 05, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.5	88.3	66.9	62.7
14.00-15.00	62.4	90.2	64.4	60.9
15.00-16.00	63.8	83.9	66.6	61.1
16.00-17.00	60.2	89.2	62.1	58.5
17.00-18.00	58.7	84.7	60.2	56.6
18.00-19.00	53.5	68.3	55.3	51.1
19.00-20.00	56.9	70.1	58.2	54.5
20.00-21.00	56.0	66.1	58.1	54.1
21.00-22.00	57.2	76.9	59.3	55.0
22.00-23.00	58.6	74.6	60.5	56.1
23.00-00.00	59.8	72.5	61.4	57.5
00.00-01.00	57.3	70.4	60.2	55.0
01.00-02.00	55.2	66.3	57.4	53.2
02.00-03.00	53.4	67.9	55.8	51.5
03.00-04.00	55.7	70.5	57.9	53.3
04.00-05.00	57.1	80.4	59.1	55.9
05.00-06.00	53.9	66.0	55.6	51.8
06.00-07.00	64.5	88.3	66.9	62.7
07.00-08.00	61.5	88.2	63.0	58.6
08.00-09.00	63.5	90.1	65.2	61.4
09.00-10.00	65.7	95.6	67.1	63.9
10.00-11.00	63.4	93.4	65.9	61.8
11.00-12.00	65.0	92.8	67.8	63.4
12.00-13.00	62.7	86.5	64.7	60.2
24 Hours Average Measured	60.8	-	63.0	58.8
1 Hour Maximum	-	95.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	64.4	-	-	-

หมายเหตุ : การทดสอบการรบกวนสิ่งแวดล้อมทางเสียงนี้ 15 พ.ค.2566 เนื่อง จากพบการจราจรระดับเสียงโดยทั่วไป  
 พิกัดแหล่ง : ท้องถิ่นเป็นเสียงหรือ dB(A)

  
 Miss. Titiporn Yabkasorn  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ ศุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 06-07 มกราคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664582 E 1518527 N	Report Date	: 13 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: พายัพนา มาส์84
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S23
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 - 17.00 น.)	65.7 <sup>1)</sup>	62.2 <sup>2)</sup>	60.7 <sup>2)</sup>	3.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 07 มกราคม พ.ศ.2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2)</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 07 มกราคม พ.ศ.2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาธร จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 07-08 มกราคม 2566
Sampling Point	: ศวิสต์จังก์วียอนอ์	Received Date	: 10 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664236 E 1518964 N	Report Date	: 13 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายอัมพร น้อยยง
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S24
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	58.4	86.2	61.4	56.6
15.00-16.00	59.4	83.7	61.9	57.0
16.00-17.00	60.0	84.3	62.0	58.0
17.00-18.00	57.5	81.8	59.3	55.1
18.00-19.00	58.2	80.5	60.1	56.3
19.00-20.00	54.9	79.4	56.3	52.7
20.00-21.00	54.0	78.0	56.9	52.0
21.00-22.00	52.8	77.2	54.5	50.4
22.00-23.00	49.0	73.5	50.9	47.3
23.00-00.00	49.5	72.1	51.2	48.0
00.00-01.00	49.9	74.0	51.9	47.7
01.00-02.00	47.6	71.9	49.7	45.5
02.00-03.00	48.1	69.7	49.6	46.8
03.00-04.00	49.3	74.7	51.4	47.1
04.00-05.00	50.8	74.2	52.6	48.7
05.00-06.00	52.2	76.4	54.7	50.2
06.00-07.00	54.7	74.5	56.4	52.1
07.00-08.00	61.2	78.8	62.6	57.0
08.00-09.00	58.5	74.3	60.3	56.1
09.00-10.00	61.0	78.5	63.7	58.0
10.00-11.00	56.9	75.7	58.5	53.8
11.00-12.00	57.6	74.1	59.6	54.0
12.00-13.00	58.4	76.5	60.0	56.7
13.00-14.00	61.8	89.2	64.3	60.0
24 Hours Average Measured	57.0	-	59.2	54.6
1 Hour Maximum	-	89.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	59.6	-	-	-

ภาคฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวนทั่วไป  
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)





Miss. Titiporn Yabkasikit Analyst  
 Miss. Wilairak Chaisae Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : S63010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : 07-08 มกราคม 2566  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Received Date : 10 มกราคม 2566  
 Sampling Point : คริสต์จักรเทียนรัง Report Date : 13 มกราคม 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664236 E 1518964 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายฉันทา มาอ่อง  
 SLM Model and Serial No. : TNP-F-S24  
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568  
 Certified Date : Sep 05, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 - 17.00 น.)	61.8 <sup>1)</sup>	58.5 <sup>2)</sup>	56.5 <sup>3)</sup>	2.3	10.0

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

หมายเหตุ : พหุคูณเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 07 มกราคม พ.ศ.2566

Residual Noise Level Residual Noise Level

<sup>2)</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 07 มกราคม พ.ศ.2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 Miss. Titiporn Yabkasit บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Analyst  
 Miss. Wilairak Chaisa Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุกาลย์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S63010  
 Project Name : โครงการ สุกาลย์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : 10-11 กุมภาพันธ์ 2566  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Received Date : 13 กุมภาพันธ์ 2566  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 16 กุมภาพันธ์ 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664582 E 1518527 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายธีรวิทย์ ชาญชัย  
 SLM Model and Serial No. : TNP-F-S23  
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568  
 Certified Date : Sep 05, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	68.7	92.6	69.2	66.9
16.00-17.00	67.2	83.4	69.0	65.8
17.00-18.00	68.3	94.3	69.0	66.0
18.00-19.00	64.4	70.5	66.8	62.2
19.00-20.00	59.5	74.6	61.5	57.1
20.00-21.00	55.1	74.4	57.2	53.6
21.00-22.00	50.6	62.7	52.7	48.5
22.00-23.00	48.5	62.6	50.6	46.9
23.00-00.00	46.3	61.5	48.8	44.1
00.00-01.00	48.0	64.7	50.2	46.5
01.00-02.00	45.4	57.3	48.0	43.9
02.00-03.00	42.8	64.0	44.4	40.1
03.00-04.00	43.7	56.1	46.0	41.9
04.00-05.00	44.8	55.8	47.2	42.8
05.00-06.00	51.5	87.2	51.8	48.6
06.00-07.00	59.4	92.5	61.8	57.4
07.00-08.00	61.2	80.9	63.9	59.5
08.00-09.00	64.9	85.4	66.8	62.4
09.00-10.00	66.4	87.2	68.4	64.5
10.00-11.00	68.0	95.2	68.8	66.9
11.00-12.00	64.8	84.1	67.2	62.1
12.00-13.00	64.9	84.9	67.2	62.0
13.00-14.00	66.7	88.2	68.0	64.8
14.00-15.00	66.5	84.1	68.2	64.0
24 Hours Average Measured	63.6	-	65.1	61.6
1 Hour Maximum	-	95.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	64.4	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนและเสียงในที่ 15 พ.ศ. 2540 หรือ มาตรฐานการวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หน่วยวัด : พหุคูณเป็นเลขสิบสอง หรือ dB(A)

  
 Miss. Titiporn Yabkasit  
 Analyst

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

  
 Miss. Witairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : 563010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : 10-11 กุมภาพันธ์ 2568  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Received Date : 13 กุมภาพันธ์ 2568  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 16 กุมภาพันธ์ 2568  
 GPS. Coordinate : 47 P 0864582 E 1518527 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายธันวา มาอ่อง  
 SLM Model and Serial No. : TNP-F-S23  
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568  
 Certified Date : Sep 05, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 - 17.00 น.)	68.7 <sup>1)</sup>	64.6 <sup>2)</sup>	62.0 <sup>3)</sup>	4.7	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2)</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

  
**TNP**  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 Miss. Titipom Yabkasikit บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Analyst

  
**TNP**  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : 563010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สี่พระยา-สามย่าน Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Address : ถนนสี่พระยา แขวงสี่พระยา เขตบางรัก Sampling Date : 02-03 กุมภาพันธ์ 2566  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Received Date : 06 กุมภาพันธ์ 2566  
 Sampling Point : คริสต์จักรเทียนสี Report Date : 15 กุมภาพันธ์ 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664236 E 1518964 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นาวธวัช มาอ่อง  
 SLM Model and Serial No. : TNP-F-S24  
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568  
 Certified Date : Sep 05, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>
13.00-14.00	62.5	83.4	64.9	60.2
14.00-15.00	63.7	81.5	65.5	61.8
15.00-16.00	61.3	79.1	63.1	57.0
16.00-17.00	60.2	83.4	63.0	58.4
17.00-18.00	55.3	78.3	56.6	53.2
18.00-19.00	57.3	80.3	59.7	51.5
19.00-20.00	56.7	90.5	58.5	50.7
20.00-21.00	52.3	71.9	53.3	50.1
21.00-22.00	50.9	69.5	51.3	49.8
22.00-23.00	50.5	69.0	51.3	49.7
23.00-00.00	50.4	68.7	51.9	49.7
00.00-01.00	51.8	70.1	52.7	50.2
01.00-02.00	52.5	72.6	53.1	51.4
02.00-03.00	53.2	74.1	53.5	52.5
03.00-04.00	54.6	70.5	56.0	52.2
04.00-05.00	54.5	71.9	56.0	52.2
05.00-06.00	55.3	75.0	56.6	52.2
06.00-07.00	56.3	78.4	60.2	52.4
07.00-08.00	60.2	76.4	62.3	58.6
08.00-09.00	64.3	79.8	66.4	61.4
09.00-10.00	61.5	81.5	63.5	59.4
10.00-11.00	62.4	80.3	64.2	60.7
11.00-12.00	64.8	79.3	66.5	62.5
12.00-13.00	61.5	81.6	63.2	59.0
24 Hours Average Measured	56.9	-	61.5	57.1
1 Hour Maximum	-	90.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-
L <sub>dn</sub>	62.5	-	-	-

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง ปี 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ: หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

  
 Miss. Titiporn Yabkasit  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Wilairak Chaise  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : S63010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีโพรเซส-สามย่าน Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : 02-03 กุมภาพันธ์ 2566  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Received Date : 06 กุมภาพันธ์ 2566  
 Sampling Point : ครีเอตจักรเทียนสี Report Date : 15 กุมภาพันธ์ 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664236 E 1018964 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายธันวา มาอ้อ  
 SLM Model and Serial No. : TNP-F-S24  
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568  
 Certified Date : Sep 05, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{eq}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 - 17.00 น.)	64.8 <sup>1)</sup>	61.7 <sup>2)</sup>	58.9 <sup>3)</sup>	2.9	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 03 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

Residual Noise Level Residual Noise Level

<sup>2)</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 03 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

  
 Miss. Titiporn Yabkasit บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Analyst

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 11-12 มีนาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0864582 E 1518527 N	Report Date	: 16 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นวธธันท์ นาคะ
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S23
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.9	81.5	69.3	65.4
12.00-13.00	65.0	85.2	67.7	62.3
13.00-14.00	67.5	78.0	69.0	65.7
14.00-15.00	68.2	97.4	70.4	66.2
15.00-16.00	66.7	85.7	69.4	64.7
16.00-17.00	68.3	91.3	70.4	66.9
17.00-18.00	66.4	84.3	68.8	64.1
18.00-19.00	65.9	86.1	67.8	63.9
19.00-20.00	65.1	75.5	68.2	63.0
20.00-21.00	60.6	84.7	65.0	58.4
21.00-22.00	58.7	75.6	60.8	56.2
22.00-23.00	54.5	70.8	56.1	52.6
23.00-00.00	53.8	67.3	55.6	51.7
00.00-01.00	54.5	62.4	56.7	52.2
01.00-02.00	54.2	61.8	56.0	52.0
02.00-03.00	52.1	64.7	54.7	50.8
03.00-04.00	54.1	63.8	56.4	52.0
04.00-05.00	54.7	69.3	56.9	52.6
05.00-06.00	54.5	57.1	56.7	52.7
06.00-07.00	54.6	74.5	56.0	52.1
07.00-08.00	58.9	75.4	58.8	54.7
08.00-09.00	60.1	80.5	62.8	58.7
09.00-10.00	62.4	86.6	64.8	60.4
10.00-11.00	65.7	90.3	67.7	64.0
24 Hours Average Measured	63.7	-	65.9	61.7
1 Hour Maximum	-	97.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.1	-	-	-

หมายเหตุ : การทดสอบการวัดระดับเสียงทำขึ้นในวันที่ 15 พ.ค.2566 เวลา 06.00 น. สภาพลมแรงรุนแรงทำให้งานวัดเสียงทำได้ไม่  
 หมดเวลา : หมดเวลาเสียงรบกวน หรือ (dB(A))

  
 Miss. Titiporn Yabkasikit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ ดีพาร์ทเมนท์โฮม	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 11-12 มีนาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664582 E 1518527 N	Report Date	: 16 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายธวัช ชาติ
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S23
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100566
			: Sep 05, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 - 17.00 น.)	68.3 <sup>1)</sup>	65.2 <sup>2)</sup>	62.1 <sup>3)</sup>	3.2	10.0

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 (เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน)  
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)  
 Background Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
 Specific Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2566  
 Residual Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2)</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2566  
 The Values of Annoyance Level : หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

  
**TNP**  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Miss. Titiporn Yabkasit  
 Analyst

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการ คูหาอ้อ พิธีเฝ้าฯ สี่พระยา-สามล้าน  
Address : ถนนสี่พระยา แขวงสี่พระยา เขตบางรัก  
กรุงเทพมหานคร 10500  
Sampling Point : คลังจัดการเหียนส์  
GPS. Coordinate : 47 P 0864236 E 1518964 N  
Sampling By : บริษัท พี.เอ็น.พี. เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code	:	563010
Sample Type	:	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date	:	23-24 มีพาคม 2566
Received Date	:	27 มีพาคม 2566
Report Date	:	30 มีพาคม 2566
Method of Analysis	:	Integrated Sound Level Meter
Sampling Name	:	พารณชาติ นาสี
	:	TNP-F-S24
	:	KSM-42C S/N 160100568
	:	Sep 05, 2023

SLM Model and Serial No.

Calibrator Model and Serial No.

**Certified Date**

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.0	80.1	67.8	63.3
12.00-13.00	63.4	78.0	66.2	60.7
13.00-14.00	65.0	81.8	67.4	63.4
14.00-15.00	64.9	86.7	66.8	62.0
15.00-16.00	61.3	82.8	62.7	59.4
16.00-17.00	63.1	85.9	65.4	61.8
17.00-18.00	60.4	85.1	61.4	58.1
18.00-19.00	58.4	80.0	60.4	56.3
19.00-20.00	58.5	78.6	60.8	56.9
20.00-21.00	57.8	75.1	60.2	55.4
21.00-22.00	57.0	77.0	58.6	55.0
22.00-23.00	56.2	71.7	58.4	54.7
23.00-00.00	57.4	85.0	57.6	55.3
00.00-01.00	55.6	74.4	57.2	53.3
01.00-02.00	55.4	81.8	56.4	53.7
02.00-03.00	52.1	69.5	53.6	50.2
03.00-04.00	52.4	72.3	54.4	50.7
04.00-05.00	51.9	74.3	54.2	49.6
05.00-06.00	52.5	71.6	54.6	50.8
06.00-07.00	52.9	67.6	55.6	50.1
07.00-08.00	60.7	75.1	62.7	58.4
08.00-09.00	65.1	79.0	68.3	63.5
09.00-10.00	65.7	83.1	67.6	63.1
10.00-11.00	64.8	82.0	66.6	62.7
24 Hours Average Measured	61.3	-	63.5	59.2
1 Hour Maximum	-	86.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Leq	63.6	-	-	-

คำพยาน : ประกาศกระทรวงการมหาดไทยลงวันที่ 15 พ.ค.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับปริญญาตรี

หมายเหตุ : หน่วยเงินบาทคือบาทไทย (฿)

Miss. Titiporn Yabkasik

**Answer**



បរិស័ទ បរិស្ថាន បរិស្ថាន បរិស្ថាន បរិស្ថាន

Miss. Wlaira Chalea

Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : S63010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน Sample Type : ระดับเสียงรบกวนทั่วไป  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : 23-24 มีนาคม 2566  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Received Date : 27 มีนาคม 2566  
 Sampling Point : คลังจักรยานที่ชั้นสี่ Report Date : 30 มีนาคม 2566  
 GPS, Coordinate : 47 P 0664236 E 1518984 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายฉันท มาอ้อ  
 SLM Model and Serial No. : TNP-F-S24  
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568  
 Certified Date : Sep 05, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 – 17.00 น.)	65.7 <sup>1)</sup>	63.5 <sup>2)</sup>	60.3 <sup>3)</sup>	0.9	10.0

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
 Background Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงรบกวนพื้นฐาน  
 Specific Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2566  
 Residual Noise Level : Residual Noise Level  
<sup>2)</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55-12.50 น. วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2566  
 The Values of Annoyance Level : หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

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

  
 Miss. Titiporn Yabkasikit  
 Analyst

  
 Miss. Witairak Chaise  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาวดี จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาวดี พรีเมียร์ อีโพรเซส-สามย่าน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 06-07 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664582 E 1518527 N	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายธันวา หาด้อย
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-323
Certified Date			: KSM-42C S/N 180100568
			: Sep 05, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	67.1	96.4	69.1	65.9
11.00-12.00	68.3	85.2	70.2	66.0
12.00-13.00	65.8	90.0	67.4	62.3
13.00-14.00	67.3	93.6	69.3	65.1
14.00-15.00	68.9	90.0	70.1	66.2
15.00-16.00	66.7	91.6	68.5	64.9
16.00-17.00	65.8	87.7	67.3	63.3
17.00-18.00	62.9	88.4	64.9	60.8
18.00-19.00	65.1	84.4	67.1	63.7
19.00-20.00	63.2	83.2	65.3	61.1
20.00-21.00	60.5	91.0	62.9	58.5
21.00-22.00	58.7	78.9	60.1	56.3
22.00-23.00	59.1	81.0	61.8	57.7
23.00-00.00	55.7	80.3	57.2	53.3
00.00-01.00	53.9	81.6	55.0	51.1
01.00-02.00	55.0	75.6	57.6	53.0
02.00-03.00	52.1	76.5	54.4	50.8
03.00-04.00	55.9	81.4	57.2	53.9
04.00-05.00	57.4	81.0	59.6	55.1
05.00-06.00	59.6	89.0	61.8	57.3
06.00-07.00	60.7	83.9	62.0	58.9
07.00-08.00	62.5	91.7	64.9	60.3
08.00-09.00	66.7	96.6	68.2	64.4
09.00-10.00	64.9	98.1	66.9	62.8
24 Hours Average Measured	64.1	-	65.9	61.9
1 Hour Maximum	-	98.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.4	-	-	-

หมายเหตุ : การทดสอบการแผ่รังสีเสียงของยานยนต์ ณ วันที่ 15 พ.ค.2560 เรื่อง การทดสอบการแผ่รังสีเสียงของยานยนต์  
 หมายเลข : หน่วยงานวิศวกรรม หรือ อบ(ก)

Miss. Tibporn Yebkasit  
Analyst

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

Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาดิษฐ์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาดิษฐ์ พรีเมียร์ อีโพรเซส-สามย่าน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 06-07 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664582 E 1518527 N	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายธินันท์ นาคะ
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-523
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 - 17.00 น.)	68.9 <sup>1)</sup>	65.8 <sup>2)</sup>	63.4 <sup>2)</sup>	2.5	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)  
 Background Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
 Specific Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 06 เมษายน พ.ศ.2566  
 Residual Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงที่มีการรบกวน  
<sup>2)</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 06 เมษายน พ.ศ.2566  
 The Values of Annoyance Level : หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

  
 Miss. Tripom Yabkasikit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีโพรเซส-สามย่าน
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
Sampling Point	: คลังจักรเย็บผ้า
GPS, Coordinate	: 47 P 0864236 E 1518904 N
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code	: 563010
Sample Type	: วัสดุเบี่ยงโดยทั่วไป
Sampling Date	: 06-07 เมษายน 2566
Received Date	: 11 เมษายน 2566
Report Date	: 25 เมษายน 2566
Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
Sampling Name	: พายภาสін ศรีสวัสดิ์
	: TNP-F-524
	: KSM-42C S/N 160100566
	: Sep 05, 2023

SLM Model and Serial No.

Calibrator Model and Serial No.

Certified Date

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	64.4	82.8	67.6	62.5
12.00-13.00	61.8	84.3	63.0	59.1
13.00-14.00	62.4	87.9	63.6	60.5
14.00-15.00	63.0	86.1	65.1	61.8
15.00-16.00	64.6	89.2	66.5	62.9
16.00-17.00	61.2	79.4	64.0	59.1
17.00-18.00	57.8	73.8	59.9	55.2
18.00-19.00	55.0	70.4	57.3	53.2
19.00-20.00	56.2	76.7	57.8	54.7
20.00-21.00	55.3	73.4	56.6	53.9
21.00-22.00	54.8	72.2	56.1	52.2
22.00-23.00	54.1	73.2	55.5	51.2
23.00-00.00	52.6	68.1	54.0	50.4
00.00-01.00	53.7	72.7	54.4	51.6
01.00-02.00	50.2	66.1	52.9	48.5
02.00-03.00	51.8	71.2	53.0	49.0
03.00-04.00	51.6	68.3	53.2	49.6
04.00-05.00	53.9	70.2	56.3	50.6
05.00-06.00	58.8	77.0	61.9	56.8
06.00-07.00	60.4	84.2	62.5	58.4
07.00-08.00	61.5	75.4	63.5	59.5
08.00-09.00	60.8	80.2	62.4	57.4
09.00-10.00	63.8	85.4	66.0	61.9
10.00-11.00	63.7	80.9	66.0	61.0
24 Hours Average Measured	60.1	-	62.3	58.1
1 Hour Maximum	-	89.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.5	-	-	-

**หมายเหตุ:** ประกาศผลการการคัดเลือกผู้สมัครเข้าเรียน ปีที่ 15 พ.ศ.2546 เรื่อง การรับสมัครนักเรียนโดยทั่วไป  
**หมายเหตุ:** ทดสอบเป็นสองรอบ หรือ (2(A)

Miss. Titiporn Yabkasik  
Analyst

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

Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 06-07 เมษายน 2566
Sampling Point	: สวิสต์จิวเอ็ชชั่น	Received Date	: 11 เมษายน 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0664236 E 1518964 N	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: พลาซ่า สวิสส์
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S24
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาดังกล่าว (08.00 – 17.00 น.)	64.6 <sup>1)</sup>	62.4 <sup>2)</sup>	59.1 <sup>3)</sup>	1.0	10.0

มาตรฐาน	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ	หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)
Background Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
	" ช่วงเวลาที่วัด 05.00-17.00 น. ช่วงพักเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 08 เมษายน พ.ศ.2560
Residual Noise Level	Residual Noise Level
	" ช่วงพักเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 08 เมษายน พ.ศ.2560
The Values of Annoyance Level	หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**
  
 Miss. Titiporn Yabkeskit Analyst
 
  
 Miss. Wilairak Chaisa Laboratory Manager




## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 21-22 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 23 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0684582 E 1518527 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S23
Certified Date			: KSM-420 S/N 160100568
			: Sep 05, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.4	87.9	70.1	66.8
14.00-15.00	67.7	88.3	69.6	65.3
15.00-16.00	65.1	95.3	67.7	63.3
16.00-17.00	67.4	95.2	69.3	65.7
17.00-18.00	65.3	91.1	67.9	63.1
18.00-19.00	63.7	87.7	65.7	61.8
19.00-20.00	61.7	85.2	63.2	59.4
20.00-21.00	59.7	77.8	61.7	57.1
21.00-22.00	57.5	78.0	59.3	55.0
22.00-23.00	55.0	74.1	57.1	53.3
23.00-00.00	53.7	72.5	55.0	51.1
00.00-01.00	55.9	75.9	57.1	53.7
01.00-02.00	54.1	73.1	56.6	52.2
02.00-03.00	55.9	75.5	57.5	53.0
03.00-04.00	57.6	79.1	59.6	55.8
04.00-05.00	59.3	82.5	61.7	57.7
05.00-06.00	57.6	77.1	59.6	55.1
06.00-07.00	60.0	83.9	62.2	58.6
07.00-08.00	62.0	75.9	64.7	60.8
08.00-09.00	64.7	78.3	66.3	62.2
09.00-10.00	65.5	74.2	67.1	63.9
10.00-11.00	64.7	81.3	68.5	62.5
11.00-12.00	67.9	75.5	69.3	65.9
12.00-13.00	66.0	78.0	68.4	64.1
24 Hours Average Measured	63.7	-	55.6	51.7
1 Hour Maximum	-	95.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.4	-	-	-

หมายเหตุ : วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ระดับเสียง ณ วันที่ 15 พ.ค.2566 เพื่อทำการขอมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ค่าวัดเป็นเฉลี่ยแบบ ห้าปี (dB(A))

  
 Miss. Titiporn Yebkasikit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาดิษฐ์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 583010  
 Project Name : โครงการ สุภาดิษฐ์ พรีเมียร์ สีพระธาตุ-สามย่าน Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Address : ถนนสีพระธาตุ แขวงสีพระธาตุ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 Sampling Date : 21-22 มิถุนายน 2566  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 23 มิถุนายน 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664582 E 1518527 N Report Date : 29 มิถุนายน 2566  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter  
 SLM Model and Serial No. : TNP-F-S23 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี  
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568  
 Certified Date : Sep 05, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 - 17.00 น.)	68.4 <sup>1)</sup>	63.7 <sup>2)</sup>	61.7 <sup>3)</sup>	4.9	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)  
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ช่วงเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2566  
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2)</sup> ช่วงเวลา 18.00-19.00 น. วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2566  
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน  
 การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของสถานที่ตั้ง โดยประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานไม่ได้นำผลการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ถูกต้องเข้ามา 8 ชั่วโมง

  
 Miss. Titiporn Yabkasikit  
 Analyst

  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ ดีพอร์ตา-สามย่าน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 21-22 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: คริสต์จักรเทียนฮั่ง	Received Date	: 23 มิถุนายน 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0864236 E 1518964 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายนรุตพร แซ่ท้อ
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S24
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	64.6	84.0	66.9	62.5
15.00-16.00	63.4	80.5	65.6	61.2
16.00-17.00	65.7	85.7	67.4	63.3
17.00-18.00	64.3	82.3	66.7	62.2
18.00-19.00	61.7	80.7	63.9	59.8
19.00-20.00	62.5	84.9	64.1	60.5
20.00-21.00	60.7	82.1	62.5	58.7
21.00-22.00	58.0	78.9	60.9	56.1
22.00-23.00	56.1	73.4	61.5	54.4
23.00-00.00	50.1	68.1	51.2	48.9
00.00-01.00	51.1	74.7	52.4	49.7
01.00-02.00	46.0	65.5	47.5	44.5
02.00-03.00	48.8	67.9	50.2	46.3
03.00-04.00	51.8	70.4	53.1	49.1
04.00-05.00	52.6	72.6	54.8	50.0
05.00-06.00	53.9	75.9	55.6	51.1
06.00-07.00	55.1	78.2	57.1	53.3
07.00-08.00	59.7	73.0	61.7	57.7
08.00-09.00	62.7	79.8	64.5	60.5
09.00-10.00	63.3	80.4	65.2	61.7
10.00-11.00	65.5	83.4	67.6	63.2
11.00-12.00	64.8	83.9	66.8	62.7
12.00-13.00	62.7	80.8	64.8	60.5
13.00-14.00	65.3	80.1	67.5	63.3
24 Hours Average Measured	61.6	-	63.7	59.5
1 Hour Maximum	-	85.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.2	-	-	-

หมายเหตุ : การทดสอบการทำการวัดระดับเสียงด้วยวิธี ณ วันที่ 15 พ.ค.2566 เป็น การทดสอบการวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

  
 Miss. Titiporn Yabkasit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีโพรเซส-สามย่าน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 21-22 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: คริสตจักรเกียสตรี้	Received Date	: 23 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0884238 E 1518984 N	Report Date	: 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ทสี่
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S24
Certified Date			: KSM-42C S/N:160100568
			: Sep 05, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 - 17.00 น.)	65.7 <sup>1)</sup>	61.9 <sup>2)</sup>	59.6 <sup>2)</sup>	3.8	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 หน่วยวัด : หน่วยเบ็นเดซินเบล หรือ dB(A)  
 Background Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
 Specific Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ช่วงพักเวลา 18.00-17.00 น. วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2566  
 Residual Noise Level : Residual Noise Level  
<sup>2)</sup> ช่วงพักเวลา 18.00-18.05 น. วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2566  
 The Values of Annoyance Level : หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

  
 Miss. Titiporn Yabkasikit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



ความสั่นสะเทือน



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	1 บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 06-07 มกราคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664582 E 1518527 N	Report Date	: 13 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: พายัพ ภาว่อง

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)
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	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	1.789	5.4	0.497	4.2	1.285	1.7	≤10	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.520	3.2	0.410	2.7	0.520	2.6	≤10	5
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	-	-
24 Hour Maximum	1.789	5.4	-	-	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการวัดสั่นสะเทือนที่ 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 ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ จุดที่ตรวจวัด

  
 Miss. Titiporn Yabkasikit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 07-08 มกราคม 2566
Sampling Point	: ศรีสัจจักรเทียมสี่	Received Date	: 10 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664238 E 1518964 N	Report Date	: 13 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: พายัพนา มาถ่อ

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	0.301	2.5	0.202	2.1	0.123	1.8	$f < 10$	5
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	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	0.125	2.3	0.241	2.4	0.165	2.0	$f < 10$	5
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	0.326	2.7	0.169	2.0	0.145	1.8	$f < 10$	5
24 Hour Maximum	0.326	2.7	-	-	-	-	$f \leq 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการวัดค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ

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

  
 Miss. Titiporn Yabkasak  
 Analyst  
  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Wilairak Chaise  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : S63010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน Sample Type : ความสั่นสะเทือน  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : 10-11 กุมภาพันธ์ 2566  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Received Date : 13 กุมภาพันธ์ 2566  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 16 กุมภาพันธ์ 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664582 E 1518527 N Method of Analysis : Ground Vibration  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายธันว์ นวรัตน์

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	0.370	8.5	0.678	6.4	0.785	1.0	≤10	5
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	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	1.624	6.7	0.394	1.3	1.773	7.8	≤10	5
11.00-12.00	0.370	2.2	2.097	9.8	0.268	2.6	≤10	5
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.097	9.8	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกรมการโยธาธิการและผังเมือง ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อนักอาศัย

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของคลื่นสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวทางตั้ง  
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวทางตามยาว  
 Transverse (Tran) หมายถึง แนวทางตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่ในระหว่างการขุด  
 ที่บ่อหิน ณ พื้นที่ตรวจวัด

  
 Miss. Titiporn Yabkesikit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : S63010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน Sample Type : ความสั่นสะเทือน  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : 02-03 กุมภาพันธ์ 2566  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Received Date : 06 กุมภาพันธ์ 2566  
 Sampling Point : ศิวาสถจักรเทียนสัง Report Date : 15 กุมภาพันธ์ 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664238 E 1518964 N Method of Analysis : Ground Vibration  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายอินทรา มาอ่อง

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)
13.00-14.00	0.151	1.6	0.135	1.2	0.239	1.8	f < 10	5
14.00-15.00	0.203	1.9	0.199	1.6	0.220	1.5	f < 10	5
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	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	0.265	2.2	0.202	1.8	0.233	1.7	f < 10	5
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	-	-
24 Hour Maximum	0.265	2.2	-	-	-	-	f ≤ 10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ 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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการสั่น  
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

  
 Miss. Titiporn Yabkash  
 Analyst  
  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีโพรเยก-สามย่าน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 11-12 มีนาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 มีนาคม 2566
GPS Coordinate	: 47 P 0664582 E 1518527 N	Report Date	: 16 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นาสันต์ มาอยู่

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)
11.00-12.00	0.296	2.1	0.583	2.8	0.301	2.3	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.362	2.4	0.785	3.0	0.208	2.0	≤10	5
14.00-15.00	0.185	1.4	0.819	3.4	0.344	2.5	≤10	5
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	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	0.217	1.5	0.660	2.4	0.274	2.0	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.819	3.4	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : วัตถุประสงค์ของการทำการตีพิมพ์ของนิตยสารนี้ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่ของพิมพ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อดาว

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายเหตุ ความถี่ของพลาสมาที่แตกตัว	Vertical (Vert)	หมายเหตุ แนวภาพตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายเหตุ ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายเหตุ แนวภาพตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายเหตุ แนวภาพตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายเหตุ ไม่พบความถี่การสั่นของอนุภาค ที่เปลี่ยน ณ จุดโฟกัส

Miss, Titiporn Yabkasikit  
Analyst

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

Miss. Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ ศุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	Sampling Date	: 23-24 มีนาคม 2566
Sampling Point	: สวิตช์การเตือนสิ่ง	Received Date	: 27 มีนาคม 2566
GPS Coordinate	: 47 P 0664238 E 1518984 N	Report Date	: 30 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ซีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายธันว์ นาคะ

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)
11.00-12.00	0.185	1.4	0.265	2.0	0.128	1.2	f < 10	5
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	0.336	2.7	0.208	1.5	0.198	1.4	f < 10	5
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	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	0.308	2.0	0.284	2.2	0.208	1.7	f < 10	5
24 Hour Maximum	0.336	2.7	-	-	-	-	f ≤ 10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการควบคุมการสั่นสะเทือน พ.ศ. 2553 (พ.ศ. 2553) เรื่องการควบคุมการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

  
 Miss. Tripon Yabkasit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S63010
<b>Project Name</b>	: โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีโพรเซส-สามย่าน	<b>Sample Type</b>	: ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b>	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500	<b>Sampling Date</b>	: 11-12 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 15 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0864582 E 1518527 N	<b>Report Date</b>	: 19 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Ground Vibration
		<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หยี

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	0.165	1.8	0.525	2.0	0.230	1.9	≤10	5
16.00-17.00	0.296	2.3	0.374	1.8	0.192	2.0	≤10	5
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	-	-
10.00-11.00	0.326	2.5	0.632	2.8	0.247	2.0	≤10	5
11.00-12.00	0.257	2.1	1.067	3.2	0.415	2.5	≤10	5
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	0.411	2.2	0.751	2.9	0.362	2.5	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.067	3.2	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องวัดสั่นสะเทือน พ.ศ. 2553 (พ.ร.บ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแนวตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแนวตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแนวตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่หรือการสั่นสะเทือน

  
 Miss. Tibporn Yabkasikit  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : S63010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีโพรชา-สามย่าน Sample Type : ความสั่นสะเทือน  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Sampling Date : 11-12 พฤษภาคม 2566  
 Received Date : 15 พฤษภาคม 2566  
 Sampling Point : คริสตจักรเกียสส์ Report Date : 19 พฤษภาคม 2566  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664236 E 1518964 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)
13.00-14.00	0.326	2.2	0.152	1.2	0.266	2.0	f < 10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.451	2.4	0.279	1.8	0.220	1.8	f < 10	5
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	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	0.764	2.8	0.326	2.0	0.241	2.2	f < 10	5
11.00-12.00	0.596	2.5	0.199	1.7	0.209	2.0	f < 10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	0.764	2.8	-	-	-	-	f ≤ 10	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวตามตั้ง  
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวตามยาว  
 Transverse (Tran) หมายถึง แนวตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะเวลาสถิติ  
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

  
 Miss. Titiporn Yabkasikul  
 Analyst  
  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Wilrak Chalsa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน  
Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก  
กรุงเทพมหานคร 10500  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0684582 E 1518527 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็มพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Customer Code	: S63010
Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Sampling Date	: 08-07 เมษายน 2568
Received Date	: 11 เมษายน 2568
Report Date	: 25 เมษายน 2568
Method of Analysis	: Ground Vibration
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์

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	0.238	1.5	0.396	2.0	0.169	1.2	≤10	5
11.00-12.00	0.362	2.0	0.465	2.4	0.202	1.4	≤10	5
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	0.198	1.2	0.252	1.6	0.198	1.3	≤10	5
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	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	0.200	1.9	0.215	1.5	0.136	1.0	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.465	2.4	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการเลือกตั้งฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขเพื่อเปิดให้บริการต่อสาธารณะ

Vertical (V):	Frequency (f)	ทแยงตั้ง ความถี่ของคลื่นตั้งฉากกับ	Vertical (Vert)	ทแยงตั้ง แนวแกนตั้ง
Longitudinal (L):	Peak Particle Velocity (ppv)	ทแยงตั้ง ความเร็วขนาดสูงสุด	Longitudinal (Long)	ทแยงตั้ง แนวแกนพลาสม่า
Transverse (Tan):	Transverse (Tan)	ทแยงตั้ง แนวแกนตามยาว	Not Applicable (N/A)	ทแยงตั้ง ไม่พบความถี่แนวแกนการวัด ที่มีคลื่น ณ เวลาที่วัดได้

Miss. Tulpom Yaekasit  
Analyst

**TNP**  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
မြန်မာ စိုက်ပျိုးရေး ဖွံ့ဖြိုးရေး အဖွဲ့ချုပ်

Miss. Wilairak Chaise  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : S83010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ ที่พระยา-สามย่าน Sample Type : ความสั่นสะเทือน  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตนางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 Sampling Date : 06-07 เมษายน 2566  
 Received Date : 11 เมษายน 2566  
 Sampling Point : คริสตจักรเทียนส์ Report Date : 25 เมษายน 2566  
 GPS Coordinate : 47 P 0664236 E 1518964 N Method of Analysis : Ground Vibration  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นวภาคัน ศรีสวัสดิ์

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)
11.00-12.00	0.232	2.0	0.198	1.8	0.185	1.5	f < 10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.187	1.2	0.236	2.0	0.125	1.0	f < 10	5
14.00-15.00	0.251	2.3	0.154	1.2	0.202	1.9	f < 10	5
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	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	0.336	2.7	-	-	-	-	f ≤ 10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

  
 Miss. Titiporn Yabkasit  
 Analyst  
  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก  
 กรุงเทพมหานคร 10500  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 0664582 E 1518527 N  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : 563010  
 Sample Type : ความสั่นสะเทือน  
 Sampling Date : 21-22 มิถุนายน 2566  
 Received Date : 23 มิถุนายน 2566  
 Report Date : 29 มิถุนายน 2566  
 Method of Analysis : Ground Vibration  
 Sampling Name : พวงมรุฑ 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)
13.00-14.00	0.205	1.2	0.820	2.3	0.314	2.0	≤10	5
14.00-15.00	0.362	1.8	1.367	3.7	0.208	1.4	≤10	5
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	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	0.314	2.2	0.595	2.4	0.163	1.8	≤10	5
11.00-12.00	0.451	2.8	0.936	2.7	0.211	1.5	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.367	3.7	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง วิธีปฏิบัติราชการของข้าราชบริพาร (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

  
 Miss. Timporn Yabkasike  
 Analyst

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

  
 Miss. Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) Customer Code : 503010  
 Project Name : โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ อีโพรเซส-สามย่าน Sample Type : ความสั่นสะเทือน  
 Address : ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก Sampling Date : 21-22 มิถุนายน 2568  
 กรุงเทพมหานคร 10500 Received Date : 23 มิถุนายน 2568  
 Sampling Point : คริสตจักรเทียนสั่ง Report Date : 28 มิถุนายน 2568  
 GPS Coordinate : 47 P 0554238 E 1518964 N Method of Analysis : Ground Vibration  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณรุพ แซ่ทัง

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	0.362	2.0	0.263	1.8	0.301	1.9	f < 10	5
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	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	0.521	2.3	0.309	2.0	0.247	1.5	f < 10	5
11.00-12.00	0.768	2.6	0.354	2.3	0.298	1.8	f < 10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.465	2.1	0.285	1.7	0.319	2.0	f < 10	5
24 Hour Maximum	0.768	2.6	-	-	-	-	f ≤ 10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการสั่นสะเทือน พ.ศ. 2553 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนที่อนุญาตให้ยอมรับในอาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของพารามิเตอร์ที่วัด  
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง  
 Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
 Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
 Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบค่าและระหว่างการวัด  
 ที่เกิน 10 เมตรที่ตรวจวัด

Miss. Tiporn Yabkasik Analyst  
  
 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Miss. Wilairak Chaisa Laboratory Manager  


คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท คูภาอัย จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: 563010
<b>Project Name</b>	: โครงการ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	<b>Sample No</b>	: 5601-WW0013
<b>Address</b>	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำทิ้งหลังการบำบัด	<b>Sampling Date</b>	: 07 มกราคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0663152 E 1526218 N	<b>Received Date</b>	: 09 มกราคม 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 09-17 มกราคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 17 มกราคม 2566
<b>Sampling Name</b>	: พายัพินา มาอ่อง	<b>Sampling Time</b>	: 12.33 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(a)</sup>	Result	Standard
pH <sup>(1)</sup> 25 °C	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	172	≤ 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 (SM:4500-O C and 5210 B)	2	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.80	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	< 1.8	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Remark**

- (1) : รายละเอียดอยู่ในขอบข่ายการรับรอง
- (2) : ในกรณีที่โดย บริษัท คูเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-318
- (3) : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017.

\* LOQ : \* Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ๒ (อาคารประเภท ๒ หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร 100 ห้องขึ้นไป แต่ไม่เกิน 500 ห้อง) เพื่อกำหนดให้มีจำนวน 364 ห้อง)

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

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท สุภาดิษฐ์ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: 563010
<b>Project Name</b>	: โครงการ พร้อม์รี่ สี่พระยา-สามย่าน	<b>Sample No</b>	: 6602-WWG371
<b>Address</b>	: ถนนสี่พระยา แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: น้ำทิ้งหลังการบำบัด	<b>Sampling Date</b>	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0663152 E 1526218 N	<b>Received Date</b>	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 13-21 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 22 กุมภาพันธ์ 2566
<b>Sampling Name</b>	: พายัพินา น้อย	<b>Sampling Time</b>	: 10.35 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH <sup>(1)</sup> 25 °C	-	Electrometric Method	6.3	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	495**	≤ 500
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	28.5	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-0 C and 5210 B)	18.7	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Inhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method; UAE,TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	6.2	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	2,400	-
Sample Condition		ขุนเขาว ดงกอนน้อย กลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 3-145

<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed, Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>\*\*</sup> : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายที่ทั้งหมด) คือมีค่าเฉลี่ยจากปริมาณการละลายในน้ำได้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าความขุ่น TDS (น้ำเสีย) = TDS (น้ำประปา) = 790-825 = 495 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เกินขีดจำกัดปริมาณการละลายในน้ำปกติ

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนหนึ่งสำรับใช้เป็นที่พักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือชุมชนอาคาร 100 พืชมอน แต่ไม่ถึง 500 พืชมอน ซึ่งโครงการมีจำนวน 384 พืชมอน)

  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

  
 Miss Wiwairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาดิษฐ์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ ทวีเมียร์ อีพริช-สามย่าน	Sample No	: 6603-WW0783
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัด	Sampling Date	: 13 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0863152 E 1526218 N	Received Date	: 14 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 14-22 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 22 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายอโนชา ภาว่อง	Sampling Time	: 15.03 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH <sup>(1)</sup> 25 °C	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	188	≤ 500
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	28.5	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-D C and 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE,TP,WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	ND	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	< 1.8	-
Sample Condition		ชุมชน ตระกวนน้อย กิ่งแก่งน้อย		

Remarks	<p>(1) : รายงานทดสอบเพื่อประเมินค่าการปนเปื้อน</p> <p>(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ปูนซิเมนต์ แอ่งน้ำจืด แอ่งน้ำเค็ม เซ็นจิเนียร์รี่ คอมมูนิตีแอนด์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145</p> <p>(3) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.</p> <p>(4) : Total Dissolved Solids (TDS) ปริมาณที่ละลายของแข็งทั้งหมดในน้ำใช้การปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p><math>TDS = \text{ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย)} - TDS \text{ (น้ำประปา)}</math></p>
---------	--

Standard | ประการศรหรือธงชาติราชการตราขึ้นและใช้มาแต่เดิม เรื่อง กำหนดหลักมาตรฐานควบคุมการขนถ่ายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทประเภทที่พักอาศัย, อาคารประเภท ๓ (อาคารประเภท ๓ หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ๑๐๐ ห้องขึ้นไป แต่ไม่เกิน ๖๐๐ ห้องนอน ซึ่งโครงการมีจำนวน ๓๕๔ ห้อง)


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

Miss Wilairak Chaiee  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาดิษฐ์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S63010
Project Name	: โครงการ หินเฝ้าริ้ว สีพระยา-สามย่าน	Sample No	: 0605-WW1532
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำที่อาคาร
Sampling Point	: น้ำที่หลังการบำบัด	Sampling Date	: 11 พฤษภาคม 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0663152 E 1526218 N	Received Date	: 12 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 12-22 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาดิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 15.13 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH <sup>(1)</sup> 25 °C	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(2)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	124	≤ 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 (SM:4500-0 C and 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(3)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria <sup>(4)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	< 1.8	-
Sample Condition		ใส สะอาดน้อย		

Remark <sup>(5)</sup>	: รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
<sup>(6)</sup>	: โครงการโดย บริษัท อูโนเค็ด ออแกนิคส์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 3-145
<sup>(7)</sup>	: APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
<sup>(8)</sup>	: Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) คือมีค่าที่เกินจากปริมาณของสารละลายในน้ำที่อุณหภูมิไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS = ค่าความเค็ม TDS (น้ำเค็ม) - TDS (น้ำประปา)
Standard	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนหลังคาทั่วไปเป็นที่ย่อยหรือเชื่อมต่อกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร 100 หลังขึ้นไป แต่ไม่เกิน 500 หลังขึ้นไป ซึ่งโครงการมีจำนวน 384 หลัง)

  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

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

  
 Miss Wilairak Chaissa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S83D10
Project Name	: โครงการ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample No	: 6604-WW1150
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำที่ถังพักการบำบัด	Sampling Date	: 07 เมษายน 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0663152 E 1526218 N	Received Date	: 09 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 09-19 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ซี เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 19 เมษายน 2566
Sampling Name	: นายภาสกร ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.23 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH <sup>(1)</sup> 25 °C	-	Electrometric Method	5.0	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	308	≤ 500
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	29.2	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-0 C and 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	In-House Method; UAE,TP,WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	< 1.8	-
Sample Condition		อุณหภูมิ 25.0°C		

Remark <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ที่ขอรับบริการ

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ซีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน 0-145

<sup>(3)</sup> : APHA, WWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(4)</sup> : Total Dissolved Solids (TDS) : สารละลายที่ผ่านกระดาษกรองที่เส้นขนาด 0.45 ไมครอน (TDS) : ค่าที่วัดได้ TDS (mg/L) - TDS (ค่าปรมาณ)

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, มาตรฐานประเภท ๕ (อาคารประเภท ๕ หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้องขึ้นไปหรืออาคารพาณิชย์ทุกชั้นหรืออาคาร หรือกลุ่มของอาคาร 100 ห้องขึ้นไป แต่ไม่เกิน 500 ห้อง) ซึ่งโครงการมีจำนวน 334 ห้อง

  
 Miss Anusara Kaejakorn  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ซีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss Witsarak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ตูกลิช จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 563010
Project Name	: โครงการ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน	Sample No	: 0606-WW1995
Address	: ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัด	Sampling Date	: 10 มิถุนายน 2568
GPS. Coordinate	: 47 P 0663152 E 1526218 N	Received Date	: 11 มิถุนายน 2568
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 11-20 มิถุนายน 2568
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 22 มิถุนายน 2568
Sampling Name	: นาสภาสิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.21 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH <sup>(1)</sup> 25 °C	-	Electrometric Method	8.8	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	342	≤ 500
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	25.9	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O C and 5210 B)	17.1	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L N	APHA: 4500-Norg (B)	30	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	< 160,00	-
Sample Condition	พื้น เหยือก ตะกอนน้ำขุ่น กลิ่นเหม็น			

<b>Remark</b>	(1) : วิธีการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
	(2) : วิเคราะห์โดย บีพีเค เป็นวิธีตามแผ่นดี แอนด์ แลบลวดลายที่ จำกัด เลขทะเบียน 3-029
	(3) : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
<b>Standard</b>	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท 8 (อาคารประเภท 8 หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องพักเกิน 10 ห้องขึ้นไปหรือรวมกันทุกชั้นของอาคาร พิกัดอยู่หรืออาคาร 100 ห้องขึ้นไป แต่ไม่เกิน 500 ห้องนอน หรือโครงการมีจำนวน 300 ห้อง)

*Anusorn*  
Miss Anusorn Kaewkajorn  
Analyst

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

Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager