

## ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 31 ธันวาคม 2566 - 07 มกราคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 09 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 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-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	31/12-2566-01/01/2567	**	**
2.	01-02/01/2567	**	**
3.	02-03/01/2567	**	**
4.	03-04/01/2567	**	**
5.	04-05/01/2567	**	**
6.	05-06/01/2567	**	**
7.	06-07/01/2567	0.0389	0.0195
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

\*\* : วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2566-05 มกราคม พ.ศ.2567 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 07-14 มกราคม 2567  
**Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Report Date** : 19 มกราคม 2567  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	07-08/01/2567	0.0353	0.0166
2.	08-09/01/2567	0.0357	0.0167
3.	09-10/01/2567	0.0648	0.0213
4.	10-11/01/2567	0.0567	0.0268
5.	11-12/01/2567	0.0684	0.0336
6.	12-13/01/2567	0.0611	0.0333
7.	13-14/01/2567	0.0597	0.0282
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** :  
**Calibrator Model and Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 14-21 มกราคม 2567  
**Received Date** : 22 มกราคม 2567  
**Report Date** : 30 มกราคม 2567  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method  
: TNP-F-01-TSP/TNP-F-04-PM10  
: TE-5028A และ 3945  
: Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	14-15/01/2567	0.0612	0.0299
2.	15-16/01/2567	0.0557	0.0273
3.	16-17/01/2567	0.0825	0.0408
4.	17-18/01/2567	0.0817	0.0401
5.	18-19/01/2567	0.0861	0.0472
6.	19-20/01/2567	0.0693	0.0399
7.	20-21/01/2567	0.0591	0.0311
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0670675 E 1517829 N	Report Date	: 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48CHL-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	1.3000	1.4888
11.00-12.00	1.4210	1.6273
12.00-13.00	1.5620	1.7888
13.00-14.00	1.4230	1.6296
14.00-15.00	1.5690	1.7968
15.00-16.00	1.6740	1.9171
16.00-17.00	1.4510	1.6617
17.00-18.00	1.3470	1.5426
18.00-19.00	1.4400	1.6491
19.00-20.00	1.3960	1.5987
20.00-21.00	1.2740	1.4590
21.00-22.00	1.2200	1.3971
22.00-23.00	1.1650	1.3342
23.00-00.00	1.1960	1.3697
00.00-01.00	1.1000	1.2597
01.00-02.00	1.1230	1.2861
02.00-03.00	1.0990	1.2586
03.00-04.00	1.0540	1.2070
04.00-05.00	1.1230	1.2861
05.00-06.00	1.2470	1.4281
06.00-07.00	1.2960	1.4842
07.00-08.00	1.3450	1.5403
08.00-09.00	1.4230	1.6296
09.00-10.00	1.5890	1.8197
8 Hour Averages Measured	1.4859	1.7016
1 Hour Averages Maximum	1.6740	1.9171
1 Hour Averages Minimum	1.0540	1.2070
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรซา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 24-25 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0670675 E 1517829 N	Report Date	: 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EBO129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0136	0.0256
11.00-12.00	0.0138	0.0260
12.00-13.00	0.0137	0.0258
13.00-14.00	0.0142	0.0267
14.00-15.00	0.0149	0.0280
15.00-16.00	0.0140	0.0263
16.00-17.00	0.0152	0.0286
17.00-18.00	0.0159	0.0299
18.00-19.00	0.0151	0.0284
19.00-20.00	0.0146	0.0275
20.00-21.00	0.0142	0.0267
21.00-22.00	0.0139	0.0262
22.00-23.00	0.0137	0.0258
23.00-00.00	0.0130	0.0245
00.00-01.00	0.0126	0.0237
01.00-02.00	0.0125	0.0235
02.00-03.00	0.0120	0.0226
03.00-04.00	0.0114	0.0214
04.00-05.00	0.0113	0.0213
05.00-06.00	0.0119	0.0224
06.00-07.00	0.0120	0.0226
07.00-08.00	0.0129	0.0243
08.00-09.00	0.0134	0.0252
09.00-10.00	0.0140	0.0263
24 Hour Average	0.0135	0.0254
1 Hour Averages Maximum	0.0159	0.0299
1 Hour Averages Minimum	0.0113	0.0213
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 25-26 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0670675 E 1517829 N	Report Date	: 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0140	0.0263
11.00-12.00	0.0145	0.0273
12.00-13.00	0.0140	0.0263
13.00-14.00	0.0152	0.0286
14.00-15.00	0.0159	0.0299
15.00-16.00	0.0160	0.0301
16.00-17.00	0.0157	0.0295
17.00-18.00	0.0153	0.0288
18.00-19.00	0.0146	0.0275
19.00-20.00	0.0140	0.0263
20.00-21.00	0.0139	0.0262
21.00-22.00	0.0135	0.0254
22.00-23.00	0.0126	0.0237
23.00-00.00	0.0120	0.0226
00.00-01.00	0.0115	0.0216
01.00-02.00	0.0114	0.0214
02.00-03.00	0.0113	0.0213
03.00-04.00	0.0106	0.0199
04.00-05.00	0.0109	0.0205
05.00-06.00	0.0112	0.0211
06.00-07.00	0.0123	0.0231
07.00-08.00	0.0135	0.0254
08.00-09.00	0.0144	0.0271
09.00-10.00	0.0138	0.0260
24 Hour Average	0.0134	0.0252
1 Hour Averages Maximum	0.0160	0.0301
1 Hour Averages Minimum	0.0106	0.0199
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0670675 E 1517829 N	Report Date	: 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0133	0.0250
11.00-12.00	0.0139	0.0262
12.00-13.00	0.0142	0.0267
13.00-14.00	0.0148	0.0278
14.00-15.00	0.0156	0.0293
15.00-16.00	0.0160	0.0301
16.00-17.00	0.0162	0.0305
17.00-18.00	0.0159	0.0299
18.00-19.00	0.0153	0.0288
19.00-20.00	0.0143	0.0269
20.00-21.00	0.0137	0.0258
21.00-22.00	0.0133	0.0250
22.00-23.00	0.0124	0.0233
23.00-00.00	0.0120	0.0226
00.00-01.00	0.0116	0.0218
01.00-02.00	0.0119	0.0224
02.00-03.00	0.0110	0.0207
03.00-04.00	0.0102	0.0192
04.00-05.00	0.0109	0.0205
05.00-06.00	0.0114	0.0214
06.00-07.00	0.0125	0.0235
07.00-08.00	0.0137	0.0258
08.00-09.00	0.0146	0.0275
09.00-10.00	0.0146	0.0275
24 Hour Average	0.0135	0.0253
1 Hour Averages Maximum	0.0162	0.0305
1 Hour Averages Minimum	0.0102	0.0192
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 24-25 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0670675 E 1517829 N	Report Date	: 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C 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>
10.00-11.00	0.0039	0.0102
11.00-12.00	0.0045	0.0118
12.00-13.00	0.0049	0.0128
13.00-14.00	0.0052	0.0136
14.00-15.00	0.0056	0.0147
15.00-16.00	0.0059	0.0154
16.00-17.00	0.0060	0.0157
17.00-18.00	0.0057	0.0149
18.00-19.00	0.0050	0.0131
19.00-20.00	0.0046	0.0120
20.00-21.00	0.0042	0.0110
21.00-22.00	0.0040	0.0105
22.00-23.00	0.0039	0.0102
23.00-00.00	0.0036	0.0094
00.00-01.00	0.0033	0.0086
01.00-02.00	0.0030	0.0079
02.00-03.00	0.0029	0.0076
03.00-04.00	0.0026	0.0068
04.00-05.00	0.0022	0.0058
05.00-06.00	0.0025	0.0065
06.00-07.00	0.0028	0.0073
07.00-08.00	0.0033	0.0086
08.00-09.00	0.0039	0.0102
09.00-10.00	0.0045	0.0118
24 Hour Average	0.0041	0.0107
1 Hour Averages Maximum	0.0060	0.0157
1 Hour Averages Minimum	0.0022	0.0058
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name :** บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name :** โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address :** ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point :** พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate :** 47 P 0670675 E 1517829 N  
**Sampling By :** บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No. :** 42C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D. :** EB0129027  
**Concentration (ppm) :** 55.11  
**Expire Date :** Oct 29, 2027

**Customer Code :** S67022  
**Sample Type :** คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date :** 25-26 มกราคม 2567  
**Received Date :** 29 มกราคม 2567  
**Report Date :** 01 กุมภาพันธ์ 2567  
**Method of Analysis :** SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling Name :** นายณัฐพล แซ่หลี

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0041	0.0107
11.00-12.00	0.0046	0.0120
12.00-13.00	0.0049	0.0128
13.00-14.00	0.0050	0.0131
14.00-15.00	0.0052	0.0136
15.00-16.00	0.0056	0.0147
16.00-17.00	0.0061	0.0160
17.00-18.00	0.0056	0.0147
18.00-19.00	0.0050	0.0131
19.00-20.00	0.0046	0.0120
20.00-21.00	0.0042	0.0110
21.00-22.00	0.0039	0.0102
22.00-23.00	0.0036	0.0094
23.00-00.00	0.0033	0.0086
00.00-01.00	0.0030	0.0079
01.00-02.00	0.0027	0.0071
02.00-03.00	0.0026	0.0068
03.00-04.00	0.0021	0.0055
04.00-05.00	0.0025	0.0065
05.00-06.00	0.0029	0.0076
06.00-07.00	0.0034	0.0089
07.00-08.00	0.0039	0.0102
08.00-09.00	0.0042	0.0110
09.00-10.00	0.0049	0.0128
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0041</b>	<b>0.0107</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0061</b>	<b>0.0160</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.0055</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

M



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0670675 E 1517829 N	Report Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C 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>
10.00-11.00	0.0039	0.0102
11.00-12.00	0.0042	0.0110
12.00-13.00	0.0046	0.0120
13.00-14.00	0.0049	0.0128
14.00-15.00	0.0051	0.0133
15.00-16.00	0.0058	0.0152
16.00-17.00	0.0061	0.0160
17.00-18.00	0.0063	0.0165
18.00-19.00	0.0056	0.0147
19.00-20.00	0.0050	0.0131
20.00-21.00	0.0049	0.0128
21.00-22.00	0.0046	0.0120
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-00.00	0.0040	0.0105
00.00-01.00	0.0039	0.0102
01.00-02.00	0.0036	0.0094
02.00-03.00	0.0031	0.0081
03.00-04.00	0.0025	0.0065
04.00-05.00	0.0028	0.0073
05.00-06.00	0.0033	0.0086
06.00-07.00	0.0039	0.0102
07.00-08.00	0.0042	0.0110
08.00-09.00	0.0048	0.0126
09.00-10.00	0.0046	0.0120
24 Hour Average	0.0044	0.0116
1 Hour Averages Maximum	0.0063	0.0165
1 Hour Averages Minimum	0.0025	0.0065
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.**  
**Calibration Gas Cylinder I.D.**  
**Concentration (ppm)**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 24-26 มกราคม 2567  
**Received Date** : 29 มกราคม 2567  
**Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567  
**Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
: APHA-360CE and 423740300209  
: AAL5888  
: 181  
: Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
24/01/2567	ppm	1.133	1.588	2.721
25/01/2567	ppm	1.268	1.835	3.103
26/01/2567	ppm	1.096	1.546	2.642

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point	: โรงเรียนปทุมคงคา	Received Date	: 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0671032 E 1517155 N	Report Date	: 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-79177-391
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	1.3120	1.5025
12.00-13.00	1.4250	1.6319
13.00-14.00	1.3690	1.5678
14.00-15.00	1.4820	1.6972
15.00-16.00	1.5000	1.7178
16.00-17.00	1.4760	1.6903
17.00-18.00	1.3250	1.5174
18.00-19.00	1.3200	1.5117
19.00-20.00	1.3100	1.5002
20.00-21.00	1.2640	1.4475
21.00-22.00	1.2000	1.3742
22.00-23.00	1.2410	1.4212
23.00-00.00	1.2010	1.3754
00.00-01.00	1.1960	1.3697
01.00-02.00	1.1570	1.3250
02.00-03.00	1.1000	1.2597
03.00-04.00	1.0670	1.2219
04.00-05.00	1.0230	1.1715
05.00-06.00	1.0470	1.1990
06.00-07.00	1.0930	1.2517
07.00-08.00	1.1250	1.2883
08.00-09.00	1.2310	1.4097
09.00-10.00	1.3470	1.5426
10.00-11.00	1.4820	1.6972
8 Hour Averages Measured	1.4011	1.6046
1 Hour Averages Maximum	1.5000	1.7178
1 Hour Averages Minimum	1.0230	1.1715
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point	: โรงเรียนปทุมคงคา	Received Date	: 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0671032 E 1517155 N	Report Date	: 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0136	0.0256
12.00-13.00	0.0138	0.0260
13.00-14.00	0.0141	0.0265
14.00-15.00	0.0146	0.0275
15.00-16.00	0.0148	0.0278
16.00-17.00	0.0152	0.0286
17.00-18.00	0.0150	0.0282
18.00-19.00	0.0149	0.0280
19.00-20.00	0.0143	0.0269
20.00-21.00	0.0142	0.0267
21.00-22.00	0.0139	0.0262
22.00-23.00	0.0136	0.0256
23.00-00.00	0.0130	0.0245
00.00-01.00	0.0128	0.0241
01.00-02.00	0.0125	0.0235
02.00-03.00	0.0120	0.0226
03.00-04.00	0.0116	0.0218
04.00-05.00	0.0114	0.0214
05.00-06.00	0.0109	0.0205
06.00-07.00	0.0105	0.0198
07.00-08.00	0.0110	0.0207
08.00-09.00	0.0118	0.0222
09.00-10.00	0.0124	0.0233
10.00-11.00	0.0133	0.0250
24 Hour Average	0.0131	0.0247
1 Hour Averages Maximum	0.0152	0.0286
1 Hour Averages Minimum	0.0105	0.0198
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point	: โรงเรียนปทุมคงคา	Received Date	: 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0671032 E 1517155 N	Report Date	: 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
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	0.0032	0.0084
12.00-13.00	0.0035	0.0092
13.00-14.00	0.0039	0.0102
14.00-15.00	0.0042	0.0110
15.00-16.00	0.0046	0.0120
16.00-17.00	0.0048	0.0126
17.00-18.00	0.0050	0.0131
18.00-19.00	0.0051	0.0133
19.00-20.00	0.0047	0.0123
20.00-21.00	0.0045	0.0118
21.00-22.00	0.0040	0.0105
22.00-23.00	0.0036	0.0094
23.00-00.00	0.0039	0.0102
00.00-01.00	0.0030	0.0079
01.00-02.00	0.0032	0.0084
02.00-03.00	0.0029	0.0076
03.00-04.00	0.0026	0.0068
04.00-05.00	0.0021	0.0055
05.00-06.00	0.0020	0.0052
06.00-07.00	0.0024	0.0063
07.00-08.00	0.0026	0.0068
08.00-09.00	0.0030	0.0079
09.00-10.00	0.0035	0.0092
10.00-11.00	0.0037	0.0097
24 Hour Average	0.0036	0.0094
1 Hour Averages Maximum	0.0051	0.0133
1 Hour Averages Minimum	0.0020	0.0052
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





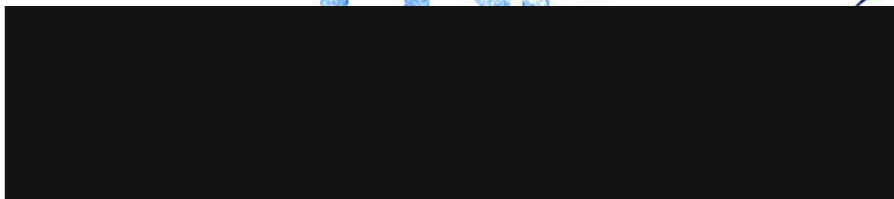
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S67022
<b>Project Name</b>	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 26 มกราคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: โรงเรียนปทุมคงคา	<b>Received Date</b>	: 29 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0671032 E 1517155 N	<b>Report Date</b>	: 14 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Flame Ionization Detection
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: APHA-360CE and 423740300209
<b>Concentration (ppm)</b>			: AAL5888
<b>Expire Date</b>			: 181
			: Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
26/01/2567	ppm	1.1012	1.540	2.552

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 31 ธันวาคม 2566-03 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0670675 E 1517829 N	Report Date	: 11 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D/10341001
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	31/12/2566-01/01/2567				01-02/01/2567				02-03/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
12.00-13.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
13.00-14.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
14.00-15.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
15.00-16.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
16.00-17.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
17.00-18.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
18.00-19.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
19.00-20.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
20.00-21.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
21.00-22.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
22.00-23.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
23.00-00.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
00.00-01.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
01.00-02.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
02.00-03.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
03.00-04.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
04.00-05.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
05.00-06.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
06.00-07.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
07.00-08.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
08.00-09.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
09.00-10.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
10.00-11.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
24 Hours Average Measured	**	-	**	**	**	-	**	**	**	-	**	**
1 Hour Maximum	-	**	-	-	-	**	-	-	-	**	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	**	-	-	-	**	-	-	-	**	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2559  
\*\* : วันที่ 31 ธันวาคม 2566

เจ้าหน้าที่ ทยุต เทศกาลวันขึ้นปีใหม่



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 31 ธันวาคม 2566 - 03 มกราคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10341001  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
31/12/2566- 01/01/2567	**	**	**	**	10.0
01-02/01/2567	**	**	**	**	10.0
02-03/01/2567	**	**	**	**	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\*\* : วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2566-05 มกราคม พ.ศ.2567 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 03-06 มกราคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10341001  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	03-04/01/2567				04-05/01/2567				05-06/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	**	**	**	**	**	**	**	**	66.9	93.6	69.0	63.2
12.00-13.00	**	**	**	**	**	**	**	**	66.6	95.7	69.9	64.2
13.00-14.00	**	**	**	**	**	**	**	**	67.8	99.8	69.9	64.1
14.00-15.00	**	**	**	**	**	**	**	**	68.0	100.1	70.1	65.2
15.00-16.00	**	**	**	**	**	**	**	**	68.9	99.3	71.3	66.0
16.00-17.00	**	**	**	**	**	**	**	**	69.0	94.1	72.5	67.4
17.00-18.00	**	**	**	**	**	**	**	**	70.1	90.0	73.1	67.0
18.00-19.00	**	**	**	**	**	**	**	**	68.5	86.9	71.3	65.3
19.00-20.00	**	**	**	**	**	**	**	**	67.3	89.5	70.0	64.2
20.00-21.00	**	**	**	**	**	**	**	**	66.9	87.2	68.9	63.2
21.00-22.00	**	**	**	**	**	**	**	**	64.7	84.6	68.5	61.2
22.00-23.00	**	**	**	**	**	**	**	**	65.0	83.0	68.4	62.0
23.00-00.00	**	**	**	**	**	**	**	**	63.2	80.0	66.3	60.1
00.00-01.00	**	**	**	**	**	**	**	**	62.1	79.6	66.2	60.0
01.00-02.00	**	**	**	**	**	**	**	**	60.0	77.5	63.2	56.8
02.00-03.00	**	**	**	**	**	**	**	**	59.6	75.3	62.5	56.7
03.00-04.00	**	**	**	**	**	**	**	**	56.7	73.0	58.9	52.3
04.00-05.00	**	**	**	**	**	**	**	**	59.0	70.0	62.3	56.8
05.00-06.00	**	**	**	**	**	**	**	**	62.3	74.9	65.4	60.0
06.00-07.00	**	**	**	**	**	**	**	**	65.4	79.6	67.8	62.1
07.00-08.00	**	**	**	**	**	**	**	**	64.2	79.6	66.3	62.1
08.00-09.00	**	**	**	**	**	**	**	**	65.3	84.5	68.9	63.2
09.00-10.00	**	**	**	**	**	**	**	**	63.8	89.6	66.3	60.5
10.00-11.00	**	**	**	**	**	**	**	**	66.1	92.5	68.4	62.4
24 Hours Average Measured	**	-	**	**	**	-	**	**	66.0	-	71.3	56.8
1 Hour Maximum	-	**	-	-	-	**	-	-	-	100.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	**	-	-	-	**	-	-	-	69.9	-	-	-

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

\*\* : วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2566-05 มกราคม พ.ศ.2567 หมายถึง ไม่มีการวัดอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง เนื่องจากพื้นที่เสียงที่แจ้งเพื่อบันทึกเสียงโดยทั่วไป





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10341001  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Sampling Date** : 03-06 มกราคม 2567  
**Received Date** : 08 มกราคม 2567  
**Report Date** : 11 มกราคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{p0}$	The Values of Annoyance Level	Standard
03-04/01/2567	**	**	**	**	10.0
04-05/01/2567	**	**	**	**	10.0
05-06/01/2567	70.1 <sup>1/</sup>	66.2 <sup>2/</sup>	64.1 <sup>2/</sup>	8.7	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 05 มกราคม 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 05 มกราคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\*\* : วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2566-05 มกราคม พ.ศ.2567 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 06-09 มกราคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 10 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10341001  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	06-07/01/2567				07-08/01/2567				08-09/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.9	91.5	72.6	67.5	70.6	94.3	72.4	68.0	68.5	91.7	70.3	66.3
12.00-13.00	68.5	86.5	70.6	66.5	67.5	85.2	69.3	65.6	66.5	87.6	69.3	64.1
13.00-14.00	72.4	92.9	75.2	71.0	68.3	87.3	71.4	65.1	69.3	90.4	71.8	66.7
14.00-15.00	71.9	92.1	73.6	68.3	71.2	91.4	73.2	69.3	69.7	71.6	71.0	67.0
15.00-16.00	70.3	95.4	72.4	68.5	69.7	90.2	71.4	67.4	68.6	91.3	70.2	65.1
16.00-17.00	69.3	90.4	71.6	67.2	68.5	88.6	71.6	66.2	67.7	85.4	69.5	65.7
17.00-18.00	72.5	93.1	75.6	70.1	67.6	86.3	69.5	65.1	66.7	87.2	68.5	64.3
18.00-19.00	66.3	86.2	68.9	64.2	66.3	89.1	69.5	64.3	64.1	83.2	66.3	62.5
19.00-20.00	63.1	82.1	65.3	61.2	64.1	85.2	66.2	62.7	61.3	80.1	64.1	59.4
20.00-21.00	60.1	80.4	63.6	58.2	58.0	75.4	61.3	55.7	58.0	77.4	59.9	55.5
21.00-22.00	58.3	74.2	60.0	55.5	60.3	73.8	61.4	58.4	58.0	73.0	60.0	55.1
22.00-23.00	58.5	73.4	60.9	56.3	59.5	75.9	62.9	57.3	58.0	77.7	60.1	54.7
23.00-00.00	61.6	78.5	65.0	58.0	60.6	78.0	62.9	58.4	57.5	75.9	59.2	55.2
00.00-01.00	60.1	74.1	62.0	57.6	60.5	80.2	63.2	58.3	57.7	77.3	59.0	54.4
01.00-02.00	59.3	77.7	61.3	57.2	59.7	72.4	62.1	57.5	57.0	76.1	58.2	53.9
02.00-03.00	61.9	75.2	63.2	58.0	59.1	75.8	62.4	56.9	56.4	74.6	57.7	53.7
03.00-04.00	61.7	78.8	63.1	58.9	55.1	70.3	57.1	53.2	56.6	78.5	59.3	53.9
04.00-05.00	59.9	75.0	61.5	56.7	56.7	73.9	58.9	53.4	57.0	73.0	58.4	54.4
05.00-06.00	59.9	76.4	61.8	57.4	57.9	74.2	60.1	54.0	57.2	76.6	59.2	53.7
06.00-07.00	62.4	81.1	64.3	60.0	63.7	85.2	65.9	60.1	60.0	87.6	62.4	58.6
07.00-08.00	70.9	96.9	72.5	68.1	70.3	86.9	69.0	68.5	67.6	87.3	70.0	65.3
08.00-09.00	71.5	85.0	75.2	70.2	68.5	96.4	70.1	66.3	70.4	89.8	72.1	67.8
09.00-10.00	71.7	86.2	73.6	68.9	67.1	89.3	69.3	65.1	70.6	89.7	72.4	68.4
10.00-11.00	73.1	90.1	75.4	70.1	68.6	87.4	70.5	66.2	72.7	91.5	75.6	69.3
24 Hours Average Measured	68.5	-	75.2	56.9	66.5	-	71.5	54.5	66.4	-	72.0	53.9
1 Hour Maximum	-	96.9	-	-	-	96.4	-	-	-	91.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.5	-	-	-	68.9	-	-	-	68.0	-	-	-

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



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.**  
**Calibrator Model and Serial No.**  
**Certified Date**

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Sampling Date** : 06-09 มกราคม 2567  
**Received Date** : 10 มกราคม 2567  
**Report Date** : 15 มกราคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
: ST-25D/10341001  
: KSM-42C S/N 160100568  
: Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
06-07/01/2567	73.1 <sup>2/</sup>	68.2 <sup>5/</sup>	66.4 <sup>5/</sup>	10.0	10.0
07-08/01/2567	71.2 <sup>3/</sup>	67.5 <sup>6/</sup>	65.8 <sup>6/</sup>	8.0	10.0
08-09/01/2567	72.7 <sup>3/</sup>	66.9 <sup>6/</sup>	63.7 <sup>6/</sup>	12.7*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 07 มกราคม 2567  
<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 07 มกราคม 2567  
<sup>3/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 08 มกราคม 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 06 มกราคม 2567  
<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10 -12.15 น. วันที่ 07 มกราคม 2567  
<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 08 มกราคม 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน  
\* : เกินเกณฑ์มาตรฐาน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 09-12 มกราคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10341001  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	09-10/01/2567				10-11/01/2567				11-12/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.0	85.5	72.5	67.9	71.2	92.5	73.8	68.0	63.9	83.5	66.5	61.5
12.00-13.00	67.5	86.1	69.8	65.4	68.4	99.5	71.3	66.3	65.0	84.3	68.7	63.3
13.00-14.00	68.3	97.0	70.3	66.9	71.8	88.1	74.7	67.9	67.7	89.5	70.2	65.7
14.00-15.00	69.9	89.6	71.8	67.5	74.3	95.3	76.3	72.3	67.5	86.2	69.8	64.9
15.00-16.00	71.4	102.3	73.6	69.2	72.1	92.5	74.7	70.0	67.8	85.8	69.9	65.3
16.00-17.00	68.2	87.6	71.0	65.4	70.5	89.2	73.4	68.4	66.6	85.4	68.6	64.7
17.00-18.00	67.8	88.4	69.5	65.3	70.3	88.9	73.9	67.9	65.9	83.2	67.4	63.2
18.00-19.00	68.0	91.8	69.8	65.0	68.8	90.7	71.0	66.3	63.2	81.0	65.3	61.5
19.00-20.00	65.8	84.6	68.2	62.4	60.5	83.5	62.4	56.7	58.8	79.5	59.8	55.0
20.00-21.00	60.0	80.2	61.8	57.3	58.8	78.8	60.6	55.7	57.7	74.0	59.5	54.9
21.00-22.00	57.5	74.4	59.3	54.0	62.4	83.7	64.4	59.3	60.3	80.1	63.2	58.7
22.00-23.00	56.8	71.2	58.6	53.6	57.5	74.6	59.4	54.4	59.4	71.2	61.2	57.4
23.00-00.00	56.2	74.3	58.4	52.5	58.7	73.3	61.1	54.0	57.2	72.8	59.2	55.6
00.00-01.00	56.5	75.8	57.9	53.6	60.9	81.3	62.4	58.2	58.5	76.9	60.0	56.2
01.00-02.00	56.1	71.6	57.2	54.1	60.8	73.6	62.3	57.6	59.4	75.2	62.1	57.3
02.00-03.00	56.2	73.0	57.6	54.0	60.4	72.1	62.9	58.3	59.4	73.9	62.4	57.3
03.00-04.00	57.1	78.9	58.1	54.2	60.1	71.7	62.3	57.9	59.1	77.0	61.3	57.0
04.00-05.00	57.1	71.3	59.0	54.0	58.8	82.7	62.3	56.8	58.3	72.2	60.9	56.2
05.00-06.00	58.3	82.1	59.8	55.5	60.5	77.0	62.5	57.0	60.1	81.5	62.5	57.0
06.00-07.00	62.4	82.3	64.0	59.3	61.3	83.8	63.6	57.8	63.6	80.7	65.7	61.4
07.00-08.00	68.1	87.9	70.9	65.3	70.6	89.7	71.6	67.8	65.0	86.3	67.2	62.3
08.00-09.00	70.6	88.5	74.0	68.0	71.7	89.6	74.4	68.0	68.9	90.2	70.0	65.4
09.00-10.00	71.2	94.9	73.6	70.2	72.5	92.3	74.5	69.3	69.3	91.0	72.5	67.1
10.00-11.00	69.3	94.9	71.4	67.5	70.6	91.5	73.5	67.5	69.8	95.2	71.2	67.3
24 Hours Average Measured	66.8	-	73.3	53.7	68.7	-	74.6	56.0	64.9	-	70.1	55.8
1 Hour Maximum	-	102.3	-	-	-	99.5	-	-	-	95.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.4	-	-	-	70.3	-	-	-	68.0	-	-	-

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





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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 09-12 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0670675 E 1517829 N	Report Date	: 18 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D/10341001
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/01/2567	71.4 <sup>1/</sup>	67.2 <sup>4/</sup>	65.1 <sup>4/</sup>	9.2	10.0
10-11/01/2567	74.3 <sup>2/</sup>	68.4 <sup>5/</sup>	66.7 <sup>5/</sup>	11.3 *	10.0
11-12/01/2567	69.8 <sup>3/</sup>	65.2 <sup>6/</sup>	63.1 <sup>6/</sup>	9.9	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 09 มกราคม 2567  
<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 10 มกราคม 2567  
<sup>3/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 12 มกราคม 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 09 มกราคม 2567  
<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 10 มกราคม 2567  
<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 11 มกราคม 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน  
\* : เกินเกณฑ์มาตรฐาน





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 12-15 มกราคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 16 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10341001  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	12-13/01/2567				13-14/01/2567				14-15/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	71.5	90.3	73.6	68.5	70.6	93.8	74.0	67.8	67.5	91.4	69.9	65.8
12.00-13.00	67.8	90.3	69.3	65.8	66.7	86.5	68.8	64.8	65.3	83.2	69.0	63.6
13.00-14.00	72.8	95.8	74.2	69.7	67.5	88.7	69.6	65.2	66.3	90.0	68.5	64.5
14.00-15.00	73.3	91.9	75.9	70.3	69.7	95.6	71.2	67.4	67.4	89.6	69.2	65.3
15.00-16.00	70.3	92.2	73.1	68.2	67.5	90.5	69.5	65.3	66.1	87.4	68.3	64.2
16.00-17.00	69.3	91.4	72.6	67.1	68.4	88.7	71.2	65.9	67.3	91.3	69.3	65.8
17.00-18.00	68.1	88.4	70.1	66.3	67.3	86.4	69.3	65.1	66.2	87.1	68.7	64.1
18.00-19.00	67.2	86.4	69.6	65.2	66.1	87.1	68.4	64.9	63.4	82.1	65.4	61.3
19.00-20.00	58.7	71.0	60.6	55.9	60.8	82.7	61.9	57.8	61.9	80.6	63.2	59.6
20.00-21.00	58.4	74.2	60.1	55.4	58.3	76.0	59.9	55.4	59.2	75.6	62.1	57.2
21.00-22.00	58.2	74.6	60.0	55.0	58.5	75.5	60.1	55.0	60.1	73.2	63.7	58.3
22.00-23.00	58.1	72.3	60.4	54.5	58.0	77.3	59.6	54.6	56.3	67.0	58.6	54.1
23.00-00.00	57.0	73.2	58.9	53.1	57.5	74.3	59.7	53.8	58.2	64.1	60.3	56.3
00.00-01.00	60.4	75.7	62.5	56.9	56.9	74.3	58.6	53.5	54.1	62.4	56.4	52.4
01.00-02.00	62.9	71.2	65.2	59.3	53.4	76.4	55.3	50.1	55.2	69.0	57.1	53.9
02.00-03.00	62.9	74.9	65.3	59.0	54.1	77.8	56.9	51.3	59.3	58.0	61.2	57.4
03.00-04.00	62.6	74.7	64.9	60.0	52.6	75.9	55.0	50.0	58.2	58.3	60.4	56.1
04.00-05.00	60.0	80.6	62.6	57.6	54.9	78.3	58.0	51.4	57.2	65.1	59.3	55.2
05.00-06.00	61.7	77.0	63.1	58.6	56.9	74.9	58.9	53.6	63.5	64.5	65.4	61.2
06.00-07.00	66.1	87.7	68.3	64.2	62.3	80.5	65.3	59.0	66.5	83.6	68.5	54.8
07.00-08.00	67.7	91.6	69.3	64.3	65.7	84.5	68.5	62.3	66.1	83.6	68.1	64.2
08.00-09.00	70.8	92.8	72.4	67.8	68.9	90.2	71.5	66.0	67.3	87.6	69.5	65.8
09.00-10.00	71.6	92.4	72.6	68.9	69.2	90.1	72.9	66.0	66.3	87.5	68.5	64.1
10.00-11.00	68.5	88.8	70.9	66.3	68.4	89.4	71.3	65.9	68.5	93.5	70.3	66.9
24 Hours Average Measured	67.9	-	73.5	55.1	65.6	-	71.4	51.3	64.6	-	69.4	54.3
1 Hour Maximum	-	95.8	-	-	-	95.6	-	-	-	93.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.6	-	-	-	67.4	-	-	-	68.3	-	-	-

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



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 12-15 มกราคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 16 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10341001  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
12-13/01/2567	73.3 <sup>1/</sup>	67.1 <sup>4/</sup>	65.8 <sup>4/</sup>	11.3 *	10.0
13-14/01/2567	69.7 <sup>2/</sup>	66.1 <sup>5/</sup>	64.8 <sup>5/</sup>	7.4	10.0
14-15/01/2567	68.5 <sup>3/</sup>	65.4 <sup>6/</sup>	63.5 <sup>6/</sup>	7.1	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 12 มกราคม 2567

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 13 มกราคม 2567

<sup>3/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 15 มกราคม 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 12 มกราคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 13 มกราคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 14 มกราคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* : เกินเกณฑ์มาตรฐาน





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 15-18 มกราคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณรุพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10341001  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	15-16/01/2567				16-17/01/2567				17-18/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.6	75.7	69.2	65.1	68.3	90.4	63.2	66.2	71.2	101.0	74.5	70.2
12.00-13.00	67.1	77.7	68.5	65.2	67.2	86.2	69.9	65.1	67.1	84.8	68.5	65.2
13.00-14.00	69.8	85.3	71.3	67.3	69.6	90.2	71.3	66.3	69.6	88.5	71.3	67.1
14.00-15.00	68.9	81.7	70.8	65.2	69.2	91.5	71.0	66.5	69.2	91.5	71.0	66.0
15.00-16.00	68.0	74.8	70.0	65.6	71.1	101.0	73.6	68.2	71.5	101.3	75.1	68.5
16.00-17.00	68.4	85.2	69.4	66.1	71.0	99.6	72.3	68.2	71.0	99.6	72.3	68.0
17.00-18.00	68.2	78.8	70.6	64.6	68.1	84.8	70.2	66.3	68.3	83.9	70.6	66.3
18.00-19.00	66.7	77.5	68.2	64.3	67.4	88.7	69.3	65.1	65.9	82.0	67.3	63.1
19.00-20.00	62.2	70.7	64.8	60.2	65.3	83.2	67.5	63.4	63.1	75.8	65.9	61.2
20.00-21.00	60.8	74.2	63.5	58.6	60.1	80.5	62.3	56.4	64.1	80.5	66.3	62.9
21.00-22.00	61.7	79.1	63.4	59.4	58.8	77.7	61.0	56.1	59.6	77.7	61.4	56.1
22.00-23.00	61.4	78.1	64.3	57.8	58.1	76.4	60.1	55.6	58.1	76.4	60.0	55.6
23.00-00.00	61.2	78.2	62.8	58.3	57.2	76.1	60.0	54.6	57.2	76.1	59.3	54.6
00.00-01.00	60.9	78.8	62.6	58.2	58.2	76.2	61.9	54.3	58.2	76.2	60.2	54.3
01.00-02.00	61.9	74.7	64.7	58.9	56.4	72.0	58.5	53.5	56.4	72.0	57.9	53.5
02.00-03.00	60.9	74.0	64.0	58.0	56.5	74.7	59.3	53.4	56.5	74.7	58.0	53.4
03.00-04.00	59.2	71.1	61.7	57.0	56.0	78.6	58.4	53.1	56.0	78.6	57.4	53.1
04.00-05.00	57.0	70.5	60.0	54.6	56.9	77.4	59.3	53.2	56.9	77.4	58.4	53.2
05.00-06.00	61.4	76.4	62.9	58.4	57.5	74.7	59.3	54.0	57.5	74.7	59.3	54.0
06.00-07.00	62.3	74.3	63.9	59.7	60.7	81.7	62.3	58.4	60.7	81.7	62.3	58.3
07.00-08.00	66.3	75.3	68.7	62.4	68.5	88.3	70.4	66.3	65.9	86.3	69.0	63.2
08.00-09.00	68.9	75.2	71.7	66.3	67.5	68.5	69.3	65.3	67.2	93.2	69.9	65.8
09.00-10.00	69.1	79.7	71.5	67.5	70.8	92.7	72.3	68.5	70.8	92.7	73.4	68.1
10.00-11.00	69.9	88.2	71.1	67.2	69.5	91.2	71.3	67.4	69.5	87.6	71.2	67.2
24 Hours Average Measured	66.1	-	71.3	57.1	66.7	-	72.0	53.4	66.8	-	73.1	53.4
1 Hour Maximum	-	88.2	-	-	-	101.0	-	-	-	101.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.2	-	-	-	68.2	-	-	-	68.3	-	-	-

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





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 15-18 มกราคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10341001  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/01/2567	69.9 <sup>1/</sup>	67.1 <sup>4/</sup>	65.1 <sup>4/</sup>	6.6	10.0
16-17/01/2567	71.1 <sup>2/</sup>	67.3 <sup>5/</sup>	65.1 <sup>5/</sup>	8.7	10.0
17-18/01/2567	71.5 <sup>3/</sup>	67.5 <sup>6/</sup>	65.1 <sup>6/</sup>	9.2	10.0

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 16 มกราคม 2567  
<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 16 มกราคม 2567  
<sup>3/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 17 มกราคม 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 15 มกราคม 2567  
<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 16 มกราคม 2567  
<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 17 มกราคม 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๓-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 18-21 มกราคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10341001  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	18-19/01/2567				19-20/01/2567				20-21/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.4	83.9	72.0	65.6	72.5	93.2	74.5	70.2	59.1	82.5	60.9	56.1
12.00-13.00	67.3	72.7	69.5	65.4	67.2	86.5	69.5	65.3	58.4	70.8	60.7	56.5
13.00-14.00	72.6	96.9	75.6	70.0	70.5	98.6	72.2	68.5	60.2	83.9	61.6	58.6
14.00-15.00	72.5	91.6	76.4	70.1	73.1	100.8	74.5	71.4	58.6	77.7	60.2	56.2
15.00-16.00	72.8	93.4	76.6	69.8	67.6	87.6	69.3	65.3	59.3	72.1	61.4	56.1
16.00-17.00	70.5	96.2	74.2	67.8	68.2	83.6	70.4	66.9	58.5	75.1	60.1	56.0
17.00-18.00	69.5	99.1	71.6	72.3	67.6	90.3	69.3	65.2	58.9	77.4	60.6	55.9
18.00-19.00	71.7	97.6	73.4	69.0	64.3	85.4	66.5	62.1	58.5	73.5	60.3	55.7
19.00-20.00	58.9	74.3	60.5	56.2	65.8	83.2	67.4	63.9	57.4	80.2	60.0	54.8
20.00-21.00	58.5	74.5	60.1	55.8	59.2	76.9	60.4	55.6	58.3	72.1	60.1	55.5
21.00-22.00	58.7	76.8	60.4	55.6	58.2	80.1	59.5	55.1	58.3	75.8	60.0	55.3
22.00-23.00	57.6	70.4	59.4	55.0	57.4	75.5	59.2	53.7	59.0	83.1	60.5	57.4
23.00-00.00	57.3	78.2	59.1	53.8	56.7	71.4	58.7	53.2	57.3	76.7	59.0	53.7
00.00-01.00	56.3	76.2	57.8	53.6	55.9	72.2	57.6	52.9	56.6	75.9	58.2	53.1
01.00-02.00	56.2	75.1	57.6	53.4	54.3	70.8	57.0	51.2	56.2	76.1	57.5	54.4
02.00-03.00	56.5	77.4	58.0	53.4	55.6	70.8	57.4	52.4	55.9	74.1	57.8	53.6
03.00-04.00	55.7	71.9	57.4	52.7	56.3	73.9	57.9	52.9	56.9	76.8	58.6	53.2
04.00-05.00	55.8	74.3	57.6	52.2	56.3	71.4	58.0	52.4	55.1	68.7	57.2	51.4
05.00-06.00	65.3	73.1	67.5	63.4	56.8	75.6	58.8	52.3	56.2	74.5	58.2	54.8
06.00-07.00	67.1	78.2	69.3	65.2	65.3	73.0	67.4	63.2	58.7	77.6	61.7	56.9
07.00-08.00	69.5	87.7	71.3	67.5	69.3	88.5	71.5	67.4	59.1	82.5	60.9	56.1
08.00-09.00	73.0	98.4	75.6	70.1	68.2	87.6	70.3	66.3	58.6	78.8	60.3	56.1
09.00-10.00	71.5	95.3	73.6	69.5	67.8	89.2	69.5	65.2	59.4	80.4	61.0	56.4
10.00-11.00	71.6	92.4	74.3	68.9	69.5	90.4	71.4	67.4	59.5	74.6	61.6	56.4
24 Hours Average Measured	68.6	-	75.6	53.4	66.9	-	72.0	52.4	58.3	-	61.5	53.3
1 Hour Maximum	-	99.1	-	-	-	100.8	-	-	-	83.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.6	-	-	-	68.7	-	-	-	63.8	-	-	-

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



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.**  
**Calibrator Model and Serial No.**  
**Certified Date**

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Sampling Date** : 18-21 มกราคม 2567  
**Received Date** : 22 มกราคม 2567  
**Report Date** : 25 มกราคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
: ST-25D/10341001  
: KSM-42C S/N 160100568  
: Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
18-19/01/2567	73.0 <sup>1/</sup>	67.1 <sup>4/</sup>	65.7 <sup>4/</sup>	11.0 *	10.0
19-20/01/2567	73.1 <sup>2/</sup>	66.3 <sup>5/</sup>	64.9 <sup>5/</sup>	12.2 *	10.0
20-21/01/2567	60.2 <sup>3/</sup>	58.2 <sup>6/</sup>	56.4 <sup>6/</sup>	4.5	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 19 มกราคม 2567  
<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 19 มกราคม 2567  
<sup>3/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 20 มกราคม 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 18 มกราคม 2567  
<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 19 มกราคม 2567  
<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 20 มกราคม 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน  
\* : เกินเกณฑ์มาตรฐาน





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 21-24 มกราคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 30 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10341001  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	21-22/01/2567				22-23/01/2567				23-24/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	58.0	74.7	60.3	56.1	68.3	90.6	70.5	66.4	68.4	84.9	70.6	66.4
12.00-13.00	58.5	74.0	60.2	55.9	67.5	85.6	69.5	65.5	66.5	99.7	68.3	64.5
13.00-14.00	58.7	76.2	60.4	56.1	70.5	90.6	72.3	67.8	67.3	95.6	69.3	64.2
14.00-15.00	59.7	76.0	62.0	56.2	70.2	92.6	72.8	68.0	69.9	93.5	72.9	67.9
15.00-16.00	58.9	76.1	60.5	56.0	71.0	94.5	74.5	68.5	72.3	99.1	74.6	70.1
16.00-17.00	58.5	72.9	60.3	55.7	70.2	93.9	72.4	67.5	67.7	86.9	69.9	65.4
17.00-18.00	58.4	77.2	60.2	55.8	69.5	84.5	71.2	67.4	70.8	94.0	72.3	67.4
18.00-19.00	58.5	73.1	60.2	55.7	68.6	89.7	71.2	66.3	68.2	88.2	70.2	65.8
19.00-20.00	58.5	78.1	60.2	55.2	61.5	80.7	63.5	59.8	59.0	73.9	60.8	56.2
20.00-21.00	57.8	71.6	59.6	54.7	58.1	73.6	60.0	54.9	61.8	87.4	64.1	58.3
21.00-22.00	58.1	74.6	60.2	54.8	58.8	81.1	60.2	55.0	59.4	78.7	60.7	55.8
22.00-23.00	57.4	75.8	59.3	53.7	57.4	76.9	59.2	54.5	58.1	77.1	59.5	54.7
23.00-00.00	56.7	75.6	58.8	53.1	56.5	73.6	58.5	53.0	57.2	76.0	58.9	54.0
00.00-01.00	56.2	76.5	57.6	52.3	56.0	70.2	58.0	52.7	56.4	72.0	58.1	53.6
01.00-02.00	55.8	71.8	57.5	52.2	56.2	74.7	57.7	52.6	55.9	70.3	57.5	53.1
02.00-03.00	55.4	77.9	56.6	51.6	55.1	68.8	56.7	52.3	56.4	74.0	58.3	52.7
03.00-04.00	55.1	76.5	56.5	51.4	55.7	78.2	58.3	53.2	55.6	71.6	57.3	51.9
04.00-05.00	55.6	73.9	57.7	51.3	55.2	74.3	58.9	53.4	57.3	77.7	59.1	55.6
05.00-06.00	57.6	82.4	59.6	54.0	57.5	75.3	59.7	55.2	60.2	80.0	63.2	57.4
06.00-07.00	59.4	77.1	61.5	55.6	58.1	71.8	60.4	54.5	63.5	79.6	65.9	60.2
07.00-08.00	58.5	86.1	60.3	56.1	67.9	85.6	69.5	65.4	67.6	86.3	69.5	65.3
08.00-09.00	59.6	91.6	61.2	57.4	69.0	90.1	70.3	67.0	66.9	84.9	69.3	64.3
09.00-10.00	62.5	87.2	64.3	60.3	69.3	91.1	70.8	66.3	68.3	89.3	71.2	65.8
10.00-11.00	58.1	87.8	60.3	56.8	67.5	84.5	69.6	65.3	67.5	92.0	70.2	64.5
24 Hours Average Measured	58.3	-	61.4	51.8	66.5	-	72.4	52.8	66.2	-	72.0	53.3
1 Hour Maximum	-	91.6	-	-	-	94.5	-	-	-	99.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.6	-	-	-	67.8	-	-	-	68.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะ





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.**  
**Calibrator Model and Serial No.**  
**Certified Date**

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Sampling Date** : 21-24 มกราคม 2567  
**Received Date** : 25 มกราคม 2567  
**Report Date** : 30 มกราคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
: ST-25D/10341001  
: KSM-42C S/N 160100568  
: Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/01/2567	62.5 <sup>1/</sup>	58.4 <sup>4/</sup>	56.2 <sup>4/</sup>	9.2	10.0
22-23/01/2567	71.0 <sup>2/</sup>	67.2 <sup>5/</sup>	65.9 <sup>5/</sup>	7.8	10.0
23-24/01/2567	72.3 <sup>3/</sup>	66.9 <sup>6/</sup>	64.7 <sup>6/</sup>	11.1 *	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 22 มกราคม 2567  
<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 22 มกราคม 2567  
<sup>3/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 23 มกราคม 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 21 มกราคม 2567  
<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 22 มกราคม 2567  
<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 24 มกราคม 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน  
\* : เกินเกณฑ์มาตรฐาน





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรซา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 24-27 มกราคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10341001  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	24-25/01/2567				25-26/01/2567				26-27/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.5	90.2	71.2	67.3	66.5	85.4	68.3	63.5	68.5	84.7	71.5	66.0
12.00-13.00	68.6	93.0	69.8	66.6	65.8	84.1	67.3	63.9	67.4	82.5	70.0	65.0
13.00-14.00	68.8	92.1	71.1	66.3	71.6	102.9	73.5	68.2	68.9	80.0	70.1	65.1
14.00-15.00	70.2	87.1	72.6	68.5	69.3	91.9	71.2	67.1	70.2	79.6	72.3	67.3
15.00-16.00	71.4	82.1	74.6	69.3	70.6	99.5	72.4	68.2	69.5	81.6	72.9	66.8
16.00-17.00	69.5	90.9	71.6	67.3	69.5	94.8	72.3	67.5	71.3	86.3	74.5	67.5
17.00-18.00	68.7	85.4	71.3	66.1	66.2	93.7	67.9	62.5	70.0	84.7	72.9	68.0
18.00-19.00	67.3	77.8	69.3	65.8	65.9	83.5	67.6	63.6	69.5	80.0	72.3	66.9
19.00-20.00	58.1	70.3	60.0	55.5	59.8	80.3	61.3	57.3	67.4	79.6	70.0	65.0
20.00-21.00	57.5	71.4	59.3	54.8	59.2	79.5	60.4	57.4	66.3	81.0	68.5	63.2
21.00-22.00	57.7	71.9	59.6	54.8	58.1	73.1	60.1	54.8	65.8	79.6	68.0	62.4
22.00-23.00	56.8	74.6	58.5	53.5	57.4	75.5	59.3	53.5	65.2	75.8	68.9	62.7
23.00-00.00	56.3	70.2	58.3	53.1	56.3	71.0	58.4	52.7	62.3	77.4	65.3	60.0
00.00-01.00	55.7	75.7	56.9	52.3	56.0	75.9	57.2	52.1	61.4	78.3	64.2	58.0
01.00-02.00	56.1	79.0	57.2	54.1	57.8	77.4	60.0	55.0	63.4	76.4	65.9	60.1
02.00-03.00	56.1	79.5	58.1	54.2	60.2	76.3	62.5	57.8	60.0	77.8	63.2	57.3
03.00-04.00	55.0	71.2	57.1	53.6	62.3	75.0	65.0	59.3	61.9	75.9	64.5	58.0
04.00-05.00	56.3	74.3	58.0	53.0	63.1	78.2	65.9	60.0	64.7	79.0	66.8	61.2
05.00-06.00	57.7	85.6	59.9	55.2	64.7	77.2	67.0	62.1	63.8	77.4	65.9	60.5
06.00-07.00	58.4	79.6	60.3	54.9	65.9	76.9	67.9	62.4	65.0	76.3	68.0	62.3
07.00-08.00	68.9	90.2	70.6	66.2	67.8	89.5	71.0	65.3	67.1	80.2	70.0	64.5
08.00-09.00	72.5	98.3	74.4	69.5	69.3	90.0	72.3	67.4	69.5	84.6	72.2	67.3
09.00-10.00	70.5	92.5	74.2	67.4	68.1	87.2	72.0	65.9	70.2	89.5	72.5	67.8
10.00-11.00	70.3	94.3	71.3	68.2	67.3	86.3	69.9	64.2	71.4	90.1	73.4	68.0
24 Hours Average Measured	67.1	-	73.7	53.2	66.3	-	72.3	53.9	67.8	-	70.4	64.9
1 Hour Maximum	-	98.3	-	-	-	102.9	-	-	-	90.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.2	-	-	-	69.7	-	-	-	71.3	-	-	-

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



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรซา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.**  
**Calibrator Model and Serial No.**  
**Certified Date**

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Sampling Date** : 24-27 มกราคม 2567  
**Received Date** : 29 มกราคม 2567  
**Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
: ST-25D/10341001  
: KSM-42C S/N 160100568  
: Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
24-25/01/2567	72.5 <sup>1/</sup>	68.5 <sup>4/</sup>	66.3 <sup>4/</sup>	9.0	10.0
25-26/01/2567	71.6 <sup>2/</sup>	65.2 <sup>5/</sup>	63.4 <sup>5/</sup>	12.1 *	10.0
26-27/01/2567	71.4 <sup>3/</sup>	67.9 <sup>6/</sup>	65.0 <sup>6/</sup>	8.8	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 25 มกราคม 2567  
<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 25 มกราคม 2567  
<sup>3/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 27 มกราคม 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 24 มกราคม 2567  
<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 25 มกราคม 2567  
<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 27 มกราคม 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน  
\* : เกินเกณฑ์มาตรฐาน





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 27-30 มกราคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 30 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10341001  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	27-28/01/2567				28-29/01/2567				29-30/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.3	86.6	70.3	60.2	66.6	92.7	68.5	63.4	68.6	87.4	70.6	66.9
12.00-13.00	67.5	85.2	70.2	65.5	65.3	86.5	67.5	63.5	67.9	87.4	69.5	65.9
13.00-14.00	69.5	89.6	72.4	66.8	67.2	88.6	69.3	64.2	71.5	98.6	72.5	69.5
14.00-15.00	68.1	89.2	70.8	65.7	67.9	89.2	69.7	65.2	68.5	92.3	70.4	66.1
15.00-16.00	68.1	92.6	71.2	65.9	68.2	87.1	71.2	66.7	70.5	92.5	72.2	68.2
16.00-17.00	70.5	87.8	72.1	68.5	67.2	88.2	69.5	65.3	69.5	88.4	71.3	67.2
17.00-18.00	68.3	87.4	70.6	66.3	66.9	83.6	68.5	64.2	68.5	90.3	70.6	66.3
18.00-19.00	67.9	86.2	69.5	65.1	65.9	84.5	67.4	63.1	59.1	76.8	60.9	57.4
19.00-20.00	63.2	81.3	65.3	61.2	58.2	79.5	60.1	56.3	58.7	71.0	60.4	56.3
20.00-21.00	58.3	74.0	61.4	56.4	58.4	79.6	59.8	55.0	58.4	71.6	60.4	55.6
21.00-22.00	57.9	72.6	59.9	54.9	57.9	78.4	59.7	54.9	58.2	80.1	59.5	55.1
22.00-23.00	57.2	71.0	59.2	53.7	58.1	72.9	60.1	54.5	57.4	75.5	59.2	53.7
23.00-00.00	57.1	76.8	60.0	55.2	57.3	73.0	59.3	55.1	56.7	71.4	58.7	53.2
00.00-01.00	55.9	73.5	58.2	52.4	56.4	77.5	58.1	54.2	55.9	72.2	57.6	52.9
01.00-02.00	56.7	81.4	58.9	53.1	55.7	77.3	56.8	53.3	53.4	71.2	56.0	51.2
02.00-03.00	56.5	73.8	59.0	52.7	55.3	72.6	57.0	53.1	55.6	70.8	57.4	52.4
03.00-04.00	56.0	72.8	58.3	54.2	54.7	75.8	56.3	52.8	56.3	73.9	57.9	52.9
04.00-05.00	62.1	83.8	65.0	59.3	55.9	78.2	57.4	53.7	56.3	71.4	58.0	52.4
05.00-06.00	65.0	84.5	67.9	62.4	57.2	74.6	59.3	53.5	56.8	75.6	58.8	54.3
06.00-07.00	66.3	86.5	68.5	64.1	65.7	87.9	68.3	63.5	57.6	73.0	59.9	53.9
07.00-08.00	67.7	88.3	70.0	65.0	67.1	89.6	69.5	65.3	69.3	88.6	71.4	67.5
08.00-09.00	68.9	90.5	71.1	66.3	68.4	90.9	71.3	65.7	68.4	90.5	70.1	66.4
09.00-10.00	70.8	98.8	72.9	67.4	68.9	88.3	70.7	66.3	70.4	91.5	73.2	68.5
10.00-11.00	69.4	91.3	72.3	66.3	69.3	98.9	72.3	67.4	73.2	100.8	74.6	71.4
24 Hours Average Measured	66.5	-	72.2	53.3	65.1	-	71.1	53.4	66.8	-	72.4	52.6
1 Hour Maximum	-	98.8	-	-	-	98.9	-	-	-	100.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.5	-	-	-	67.7	-	-	-	68.0	-	-	-

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





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 27-30 มกราคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 30 มกราคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10341001  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{p0}$	The Values of Annoyance Level	Standard
27-28/01/2567	70.8 <sup>1/</sup>	67.5 <sup>4/</sup>	65.5 <sup>4/</sup>	7.6	10.0
28-29/01/2567	69.3 <sup>2/</sup>	64.2 <sup>5/</sup>	62.8 <sup>5/</sup>	9.9	10.0
29-30/01/2567	73.2 <sup>3/</sup>	68.5 <sup>6/</sup>	66.1 <sup>6/</sup>	10.3 *	10.0

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 28 มกราคม 2567  
<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 29 มกราคม 2567  
<sup>3/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 30 มกราคม 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 27 มกราคม 2567  
<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 28 มกราคม 2567  
<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 29 มกราคม 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน  
\* : เกินเกณฑ์มาตรฐาน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968629 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 30-31 มกราคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D/10341001  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	30-31/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.3	89.1	70.4	66.9
12.00-13.00	67.5	86.4	69.5	65.5
13.00-14.00	69.3	98.1	71.6	67.3
14.00-15.00	67.8	88.4	69.5	65.5
15.00-16.00	73.6	100.4	75.4	71.3
16.00-17.00	69.5	87.4	71.6	67.6
17.00-18.00	68.4	88.5	70.3	66.9
18.00-19.00	67.6	80.0	70.1	65.1
19.00-20.00	64.5	85.1	66.6	62.5
20.00-21.00	66.2	92.0	68.9	64.8
21.00-22.00	65.4	86.2	67.1	63.2
22.00-23.00	64.3	83.1	66.4	62.4
23.00-00.00	64.5	89.0	66.2	62.1
00.00-01.00	63.4	86.6	65.3	60.2
01.00-02.00	63.4	87.4	65.2	61.3
02.00-03.00	63.1	89.1	64.5	60.0
03.00-04.00	62.9	84.4	64.7	60.0
04.00-05.00	64.1	83.7	66.4	61.2
05.00-06.00	65.0	80.1	68.0	61.4
06.00-07.00	66.4	84.6	69.0	63.4
07.00-08.00	69.4	89.5	72.3	67.5
08.00-09.00	68.4	90.5	70.5	66.1
09.00-10.00	69.5	97.9	71.6	67.3
10.00-11.00	70.5	95.0	73.6	68.5
24 Hours Average Measured	67.7	-	72.1	60.5
1 Hour Maximum	-	100.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.7	-	-	-

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2908628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.**  
**Calibrator Model and Serial No.**  
**Certified Date**

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Sampling Date** : 30-31 มกราคม 2567  
**Received Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567  
**Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
: ST-25D/10341001  
: KSM-42C S/N 160100568  
: Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
30-31/01/2567	73.6 <sup>1/</sup>	67.3 <sup>2/</sup>	65.7 <sup>2/</sup>	11.7 *	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 30 มกราคม 2567  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 30 มกราคม 2567  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน  
\* : เกินเกณฑ์มาตรฐาน





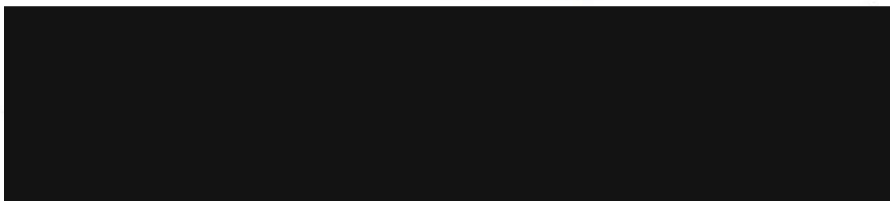
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตรท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** :  
**Calibrator Model and Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 31 มกราคม-07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Received Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567  
**Report Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method  
: TNP-F-01-TSP/TNP-F-04-PM10  
: TE-5028A และ 3945  
: Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	31/01-01/02/2567	0.0644	0.0308
2.	01-02/02/2567	0.0597	0.0304
3.	02-03/02/2567	0.0589	0.0292
4.	03-04/02/2567	0.0545	0.0279
5.	04-05/02/2567	0.0571	0.0269
6.	05-06/02/2567	0.0557	0.0277
7.	06-07/02/2567	0.0548	0.0274
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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







## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 07-14 กุมภาพันธ์ 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 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-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	07-08/02/2567	0.0523	0.0262
2.	08-09/02/2567	0.0561	0.0289
3.	09-10/02/2567	0.0529	0.0242
4.	10-11/02/2567	0.0547	0.0298
5.	11-12/02/2567	0.0636	0.0334
6.	12-13/02/2567	0.0618	0.0314
7.	13-14/02/2567	0.0524	0.0255
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



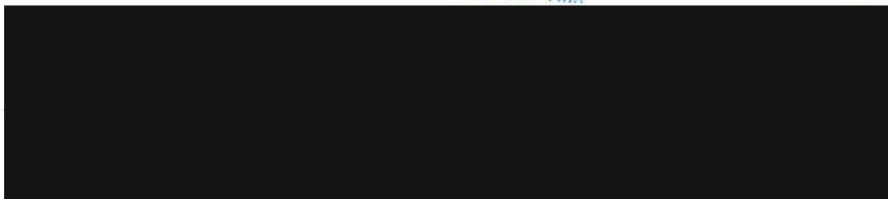


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 14-21 กุมภาพันธ์ 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	14-15/02/2567	0.0560	0.0299
2.	15-16/02/2567	0.0527	0.0255
3.	16-17/02/2567	0.0472	0.0240
4.	17-18/02/2567	0.0231	0.0129
5.	18-19/02/2567	0.0593	0.0279
6.	19-20/02/2567	0.0547	0.0270
7.	20-21/02/2567	0.0598	0.0299
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตรท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** :  
**Calibrator Model and Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 21-29 กุมภาพันธ์ 2567  
**Received Date** : 01 มีนาคม 2567  
**Report Date** : 06 มีนาคม 2567  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method  
: TNP-F-01-TSP/TNP-F-04-PM10  
: TE-5028A และ 3945  
: Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	21-22/02/2567	0.0591	0.0326
2.	22-23/02/2567	0.0619	0.0329
3.	23-24/02/2567	0.0600	0.0320
4.	24-25/02/2567	0.0579	0.0293
5.	25-26/02/2567	0.0598	0.0284
6.	26-27/02/2567	0.0611	0.0297
7.	27-28/02/2567	0.0691	0.0373
8.	28-29/02/2567	0.0644	0.0316
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 15-16 กุมภาพันธ์ 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนปทุมคงคา **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0671032 E 1517155 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/TNP-F-03-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	15-16/02/2567	0.0604	0.0310
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





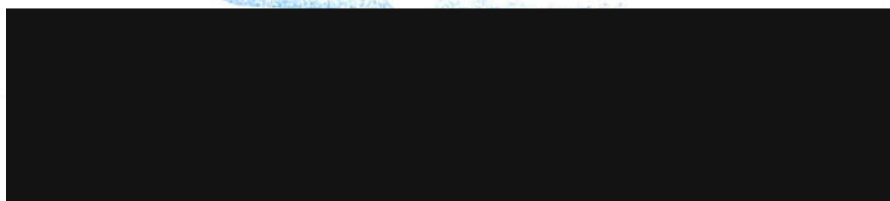


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 12-13 กุมภาพันธ์ 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48CHL-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.4950	1.7121
13.00-14.00	1.5100	1.7292
14.00-15.00	1.5000	1.7178
15.00-16.00	1.5230	1.7441
16.00-17.00	1.5860	1.8163
17.00-18.00	1.6100	1.8438
18.00-19.00	1.6230	1.8587
19.00-20.00	1.5780	1.8071
20.00-21.00	1.5000	1.7178
21.00-22.00	1.4960	1.7132
22.00-23.00	1.4650	1.6777
23.00-00.00	1.3740	1.5735
00.00-01.00	1.3110	1.5013
01.00-02.00	1.2960	1.4842
02.00-03.00	1.2540	1.4361
03.00-04.00	1.2110	1.3868
04.00-05.00	1.1960	1.3697
05.00-06.00	1.1650	1.3342
06.00-07.00	1.1450	1.3112
07.00-08.00	1.2830	1.4693
08.00-09.00	1.3660	1.5643
09.00-10.00	1.4960	1.7132
10.00-11.00	1.5230	1.7441
11.00-12.00	1.4780	1.6926
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.5538</b>	<b>1.7793</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.6230</b>	<b>1.8587</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.1450</b>	<b>1.3112</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

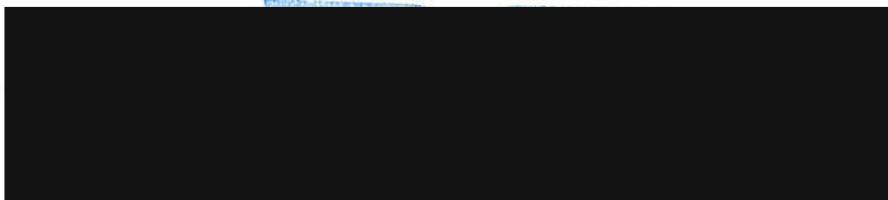
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 48C and 48CHL-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 13-14 กุมภาพันธ์ 2567  
**Received Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
**Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567  
**Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.4850	1.7006
13.00-14.00	1.5640	1.7911
14.00-15.00	1.5990	1.8312
15.00-16.00	1.6740	1.9171
16.00-17.00	1.5730	1.8014
17.00-18.00	1.5110	1.7304
18.00-19.00	1.4960	1.7132
19.00-20.00	1.4320	1.6399
20.00-21.00	1.3260	1.5185
21.00-22.00	1.3410	1.5357
22.00-23.00	1.3820	1.5827
23.00-00.00	1.3000	1.4888
00.00-01.00	1.2950	1.4830
01.00-02.00	1.2470	1.4281
02.00-03.00	1.1690	1.3387
03.00-04.00	1.1000	1.2597
04.00-05.00	1.1470	1.3135
05.00-06.00	1.1960	1.3697
06.00-07.00	1.2530	1.4349
07.00-08.00	1.2860	1.4727
08.00-09.00	1.3470	1.5426
09.00-10.00	1.4580	1.6697
10.00-11.00	1.4960	1.7132
11.00-12.00	1.5660	1.7934
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.5418</b>	<b>1.7656</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.6740</b>	<b>1.9171</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.1000</b>	<b>1.2597</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





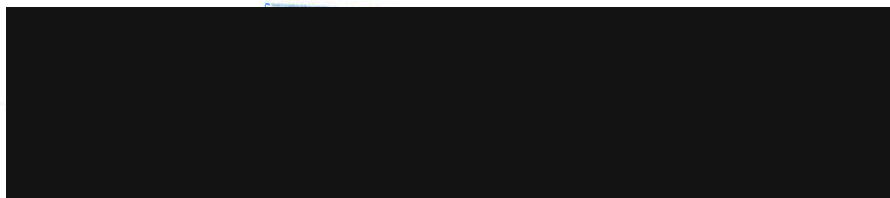
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรซา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 14-15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0670675 E 1517829 N	Report Date	: 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48CHL-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.4540	1.6651
13.00-14.00	1.4960	1.7132
14.00-15.00	1.5740	1.8025
15.00-16.00	1.5960	1.8277
16.00-17.00	1.5320	1.7544
17.00-18.00	1.4710	1.6846
18.00-19.00	1.3690	1.5678
19.00-20.00	1.5960	1.8277
20.00-21.00	1.4470	1.6571
21.00-22.00	1.3960	1.5987
22.00-23.00	1.3000	1.4888
23.00-00.00	1.3470	1.5426
00.00-01.00	1.2110	1.3868
01.00-02.00	1.2960	1.4842
02.00-03.00	1.1580	1.3261
03.00-04.00	1.1470	1.3135
04.00-05.00	1.1630	1.3319
05.00-06.00	1.1000	1.2597
06.00-07.00	1.1960	1.3697
07.00-08.00	1.2110	1.3868
08.00-09.00	1.3260	1.5185
09.00-10.00	1.4730	1.6869
10.00-11.00	1.5990	1.8312
11.00-12.00	1.5470	1.7716
8 Hour Averages Measured	1.5110	1.7304
1 Hour Averages Maximum	1.5990	1.8312
1 Hour Averages Minimum	1.1000	1.2597
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





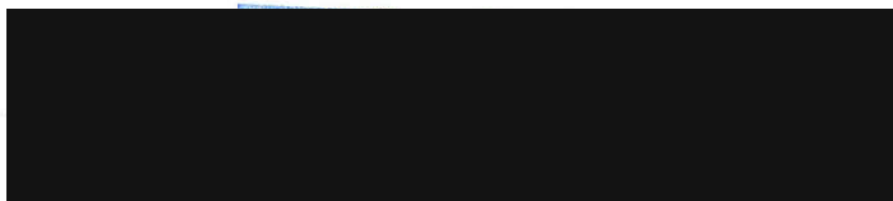
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 12-13 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0670675 E 1517829 N	Report Date	: 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0136	0.0256
13.00-14.00	0.0139	0.0262
14.00-15.00	0.0142	0.0267
15.00-16.00	0.0148	0.0278
16.00-17.00	0.0153	0.0288
17.00-18.00	0.0150	0.0282
18.00-19.00	0.0149	0.0280
19.00-20.00	0.0144	0.0271
20.00-21.00	0.0136	0.0256
21.00-22.00	0.0132	0.0248
22.00-23.00	0.0130	0.0245
23.00-00.00	0.0129	0.0243
00.00-01.00	0.0125	0.0235
01.00-02.00	0.0120	0.0226
02.00-03.00	0.0117	0.0220
03.00-04.00	0.0115	0.0216
04.00-05.00	0.0110	0.0207
05.00-06.00	0.0106	0.0199
06.00-07.00	0.0109	0.0205
07.00-08.00	0.0114	0.0214
08.00-09.00	0.0118	0.0222
09.00-10.00	0.0123	0.0231
10.00-11.00	0.0135	0.0254
11.00-12.00	0.0146	0.0275
24 Hour Average	0.0130	0.0245
1 Hour Averages Maximum	0.0153	0.0288
1 Hour Averages Minimum	0.0106	0.0199
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 13-14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0670675 E 1517829 N	Report Date	: 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EBO129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0138	0.0260
13.00-14.00	0.0140	0.0263
14.00-15.00	0.0136	0.0256
15.00-16.00	0.0138	0.0260
16.00-17.00	0.0145	0.0273
17.00-18.00	0.0149	0.0280
18.00-19.00	0.0136	0.0256
19.00-20.00	0.0130	0.0245
20.00-21.00	0.0128	0.0241
21.00-22.00	0.0126	0.0237
22.00-23.00	0.0120	0.0226
23.00-00.00	0.0124	0.0233
00.00-01.00	0.0120	0.0226
01.00-02.00	0.0116	0.0218
02.00-03.00	0.0112	0.0211
03.00-04.00	0.0106	0.0199
04.00-05.00	0.0101	0.0190
05.00-06.00	0.0107	0.0201
06.00-07.00	0.0105	0.0198
07.00-08.00	0.0111	0.0209
08.00-09.00	0.0123	0.0231
09.00-10.00	0.0135	0.0254
10.00-11.00	0.0142	0.0267
11.00-12.00	0.0159	0.0299
24 Hour Average	0.0127	0.0239
1 Hour Averages Maximum	0.0159	0.0299
1 Hour Averages Minimum	0.0101	0.0190
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



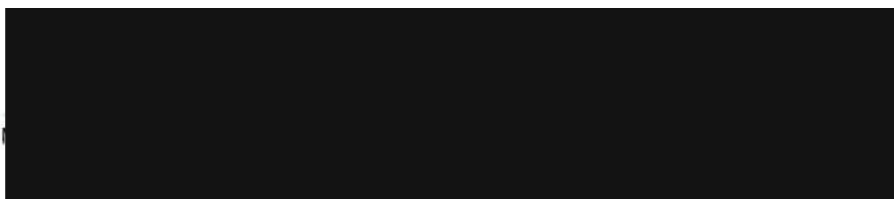


## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรซา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 14-15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0670675 E 1517829 N	Report Date	: 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EBO129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0141	0.0265
13.00-14.00	0.0146	0.0275
14.00-15.00	0.0148	0.0278
15.00-16.00	0.0150	0.0282
16.00-17.00	0.0142	0.0267
17.00-18.00	0.0139	0.0262
18.00-19.00	0.0134	0.0252
19.00-20.00	0.0130	0.0245
20.00-21.00	0.0126	0.0237
21.00-22.00	0.0129	0.0243
22.00-23.00	0.0122	0.0230
23.00-00.00	0.0120	0.0226
00.00-01.00	0.0119	0.0224
01.00-02.00	0.0116	0.0218
02.00-03.00	0.0112	0.0211
03.00-04.00	0.0111	0.0209
04.00-05.00	0.0106	0.0199
05.00-06.00	0.0101	0.0190
06.00-07.00	0.0107	0.0201
07.00-08.00	0.0109	0.0205
08.00-09.00	0.0113	0.0213
09.00-10.00	0.0125	0.0235
10.00-11.00	0.0139	0.0262
11.00-12.00	0.0144	0.0271
24 Hour Average	0.0126	0.0237
1 Hour Averages Maximum	0.0150	0.0282
1 Hour Averages Minimum	0.0101	0.0190
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 42C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 12-13 กุมภาพันธ์ 2567  
**Received Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
**Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0040	0.0105
13.00-14.00	0.0042	0.0110
14.00-15.00	0.0049	0.0128
15.00-16.00	0.0046	0.0120
16.00-17.00	0.0045	0.0118
17.00-18.00	0.0056	0.0147
18.00-19.00	0.0058	0.0152
19.00-20.00	0.0051	0.0133
20.00-21.00	0.0043	0.0113
21.00-22.00	0.0041	0.0107
22.00-23.00	0.0048	0.0126
23.00-00.00	0.0040	0.0105
00.00-01.00	0.0039	0.0102
01.00-02.00	0.0036	0.0094
02.00-03.00	0.0031	0.0081
03.00-04.00	0.0030	0.0079
04.00-05.00	0.0029	0.0076
05.00-06.00	0.0026	0.0068
06.00-07.00	0.0028	0.0073
07.00-08.00	0.0032	0.0084
08.00-09.00	0.0034	0.0089
09.00-10.00	0.0039	0.0102
10.00-11.00	0.0045	0.0118
11.00-12.00	0.0040	0.0105
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0040</b>	<b>0.0106</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0058</b>	<b>0.0152</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0026</b>	<b>0.0068</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรซา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 13-14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0670675 E 1517829 N	Report Date	: 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EBO129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0039	0.0102
13.00-14.00	0.0042	0.0110
14.00-15.00	0.0046	0.0120
15.00-16.00	0.0048	0.0126
16.00-17.00	0.0045	0.0118
17.00-18.00	0.0049	0.0128
18.00-19.00	0.0053	0.0139
19.00-20.00	0.0059	0.0154
20.00-21.00	0.0051	0.0133
21.00-22.00	0.0047	0.0123
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-00.00	0.0040	0.0105
00.00-01.00	0.0038	0.0099
01.00-02.00	0.0032	0.0084
02.00-03.00	0.0036	0.0094
03.00-04.00	0.0030	0.0079
04.00-05.00	0.0026	0.0068
05.00-06.00	0.0022	0.0058
06.00-07.00	0.0024	0.0063
07.00-08.00	0.0028	0.0073
08.00-09.00	0.0031	0.0081
09.00-10.00	0.0041	0.0107
10.00-11.00	0.0049	0.0128
11.00-12.00	0.0046	0.0120
24 Hour Average	0.0040	0.0105
1 Hour Averages Maximum	0.0059	0.0154
1 Hour Averages Minimum	0.0022	0.0058
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรซา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670675 E 1517829 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 42C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 14-15 กุมภาพันธ์ 2567  
**Received Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
**Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0041	0.0107
13.00-14.00	0.0045	0.0118
14.00-15.00	0.0049	0.0128
15.00-16.00	0.0052	0.0136
16.00-17.00	0.0056	0.0147
17.00-18.00	0.0059	0.0154
18.00-19.00	0.0056	0.0147
19.00-20.00	0.0050	0.0131
20.00-21.00	0.0047	0.0123
21.00-22.00	0.0046	0.0120
22.00-23.00	0.0042	0.0110
23.00-00.00	0.0040	0.0105
00.00-01.00	0.0041	0.0107
01.00-02.00	0.0039	0.0102
02.00-03.00	0.0035	0.0092
03.00-04.00	0.0032	0.0084
04.00-05.00	0.0030	0.0079
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0029	0.0076
07.00-08.00	0.0024	0.0063
08.00-09.00	0.0030	0.0079
09.00-10.00	0.0035	0.0092
10.00-11.00	0.0038	0.0099
11.00-12.00	0.0044	0.0115
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0041</b>	<b>0.0108</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0059</b>	<b>0.0154</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0024</b>	<b>0.0063</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 15-16 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: โรงเรียนปทุมคงคา	Received Date	: 19 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0671032 E 1517155 N	Report Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-79177-391
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.3580	1.5552
13.00-14.00	1.3960	1.5987
14.00-15.00	1.4470	1.6571
15.00-16.00	1.4200	1.6262
16.00-17.00	1.3690	1.5678
17.00-18.00	1.3000	1.4888
18.00-19.00	1.4170	1.6227
19.00-20.00	1.4880	1.7040
20.00-21.00	1.4000	1.6033
21.00-22.00	1.3960	1.5987
22.00-23.00	1.3250	1.5174
23.00-00.00	1.3300	1.5231
00.00-01.00	1.3000	1.4888
01.00-02.00	1.2510	1.4326
02.00-03.00	1.2960	1.4842
03.00-04.00	1.2140	1.3903
04.00-05.00	1.1580	1.3261
05.00-06.00	1.1960	1.3697
06.00-07.00	1.0020	1.1475
07.00-08.00	1.0590	1.2128
08.00-09.00	1.1410	1.3067
09.00-10.00	1.2150	1.3914
10.00-11.00	1.3240	1.5162
11.00-12.00	1.3960	1.5987
8 Hour Averages Measured	1.4046	1.6086
1 Hour Averages Maximum	1.4880	1.7040
1 Hour Averages Minimum	1.0020	1.1475
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรซา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 13-15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0670675 E 1517829 N	Report Date	: 23 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APHA-360CE and 423740300209
Concentration (ppm)			: AAL5888
Expire Date			: 181
			: Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
13/02/2567	ppm	1.008	1.366	2.374
14/02/2567	ppm	1.028	1.406	2.434
15/02/2567	ppm	0.897	1.366	2.263

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

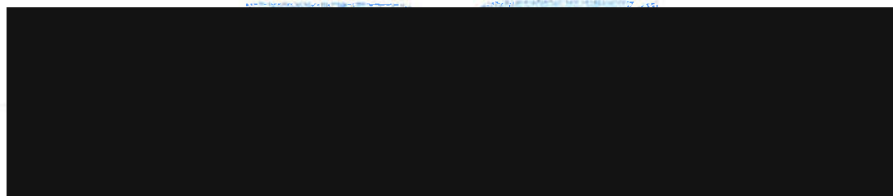


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name :** บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name :** โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address :** ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point :** โรงเรียนปทุมคงคา  
**GPS. Coordinate :** 47 P 0671032 E 1517155 N  
**Sampling By :** บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No. :** 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D. :** EB0129027  
**Concentration (ppm) :** 4,535  
**Expire Date :** Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.3580	1.5552
13.00-14.00	1.3960	1.5987
14.00-15.00	1.4470	1.6571
15.00-16.00	1.4200	1.6262
16.00-17.00	1.3690	1.5678
17.00-18.00	1.3000	1.4888
18.00-19.00	1.4170	1.6227
19.00-20.00	1.4880	1.7040
20.00-21.00	1.4000	1.6033
21.00-22.00	1.3960	1.5987
22.00-23.00	1.3250	1.5174
23.00-00.00	1.3300	1.5231
00.00-01.00	1.3000	1.4888
01.00-02.00	1.2510	1.4326
02.00-03.00	1.2960	1.4842
03.00-04.00	1.2140	1.3903
04.00-05.00	1.1580	1.3261
05.00-06.00	1.1960	1.3697
06.00-07.00	1.0020	1.1475
07.00-08.00	1.0590	1.2128
08.00-09.00	1.1410	1.3067
09.00-10.00	1.2150	1.3914
10.00-11.00	1.3240	1.5162
11.00-12.00	1.3960	1.5987
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.4046</b>	<b>1.6086</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.4880</b>	<b>1.7040</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0020</b>	<b>1.1475</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 15-16 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: โรงเรียนปทุมคงคา	Received Date	: 19 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0671032 E 1517155 N	Report Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0134	0.0252
13.00-14.00	0.0139	0.0262
14.00-15.00	0.0142	0.0267
15.00-16.00	0.0135	0.0254
16.00-17.00	0.0130	0.0245
17.00-18.00	0.0131	0.0246
18.00-19.00	0.0133	0.0250
19.00-20.00	0.0129	0.0243
20.00-21.00	0.0124	0.0233
21.00-22.00	0.0120	0.0226
22.00-23.00	0.0121	0.0228
23.00-00.00	0.0122	0.0230
00.00-01.00	0.0120	0.0226
01.00-02.00	0.0116	0.0218
02.00-03.00	0.0117	0.0220
03.00-04.00	0.0106	0.0199
04.00-05.00	0.0109	0.0205
05.00-06.00	0.0110	0.0207
06.00-07.00	0.0115	0.0216
07.00-08.00	0.0124	0.0233
08.00-09.00	0.0136	0.0256
09.00-10.00	0.0139	0.0262
10.00-11.00	0.0142	0.0267
11.00-12.00	0.0130	0.0245
24 Hour Average	0.0126	0.0237
1 Hour Averages Maximum	0.0142	0.0267
1 Hour Averages Minimum	0.0106	0.0199
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name :** บริษัท เรซา เอสเตท จำกัด  
**Project Name :** โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address :** ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point :** โรงเรียนปทุมคงคา  
**GPS. Coordinate :** 47 P 0671032 E 1517155 N  
**Sampling By :** บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No. :** 43C and 0411405899  
**Calibration Gas Cylinder I.D. :** EB0129027  
**Concentration (ppm) :** 55.11  
**Expire Date :** Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0039	0.0102
13.00-14.00	0.0041	0.0107
14.00-15.00	0.0040	0.0105
15.00-16.00	0.0043	0.0113
16.00-17.00	0.0045	0.0118
17.00-18.00	0.0040	0.0105
18.00-19.00	0.0039	0.0102
19.00-20.00	0.0036	0.0094
20.00-21.00	0.0038	0.0099
21.00-22.00	0.0033	0.0086
22.00-23.00	0.0032	0.0084
23.00-00.00	0.0030	0.0079
00.00-01.00	0.0029	0.0076
01.00-02.00	0.0026	0.0068
02.00-03.00	0.0022	0.0058
03.00-04.00	0.0020	0.0052
04.00-05.00	0.0021	0.0055
05.00-06.00	0.0024	0.0063
06.00-07.00	0.0028	0.0073
07.00-08.00	0.0031	0.0081
08.00-09.00	0.0036	0.0094
09.00-10.00	0.0033	0.0086
10.00-11.00	0.0042	0.0110
11.00-12.00	0.0038	0.0099
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0034</b>	<b>0.0088</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0045</b>	<b>0.0118</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0020</b>	<b>0.0052</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล [tnp.envt@gmail.com](mailto:tnp.envt@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** :  
**Calibrator Model and Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 29 กุมภาพันธ์ - 07 มีนาคม 2567  
**Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Report Date** : 13 มีนาคม 2567  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method  
: TNP-F-01-TSP/TNP-F-04-PM10  
: TE-5028A และ 3945  
: Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	29/02-01/03/2567	0.0554	0.0242
2.	01-02/03/2567	0.0609	0.0294
3.	02-03/03/2567	0.0611	0.0310
4.	03-04/03/2567	0.0626	0.0305
5.	04-05/03/2567	0.0631	0.0311
6.	05-06/03/2567	0.0583	0.0304
7.	06-07/03/2567	0.0613	0.0298
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





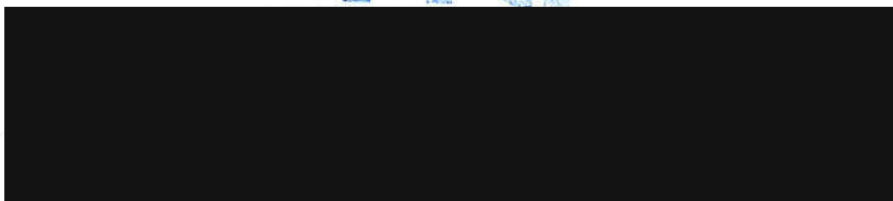
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 07 - 14 มีนาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	07-08/03/2567	0.0593	0.0296
2.	08-09/03/2567	0.0586	0.0312
3.	09-10/03/2567	0.0602	0.0304
4.	10-11/03/2567	0.0608	0.0295
5.	11-12/03/2567	0.0605	0.0314
6.	12-13/03/2567	0.0592	0.0284
7.	13-14/03/2567	0.0601	0.0292
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2969828 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 14 - 21 มีนาคม 2567  
**Received Date** : 22 มีนาคม 2567  
**Report Date** : 08 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	14-15/03/2567	0.0627	0.0297
2.	15-16/03/2567	0.0597	0.0288
3.	16-17/03/2567	0.0596	0.0292
4.	17-18/03/2567	0.0553	0.0250
5.	18-19/03/2567	0.0566	0.0332
6.	19-20/03/2567	0.0590	0.0318
7.	20-21/03/2567	0.0631	0.0321
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





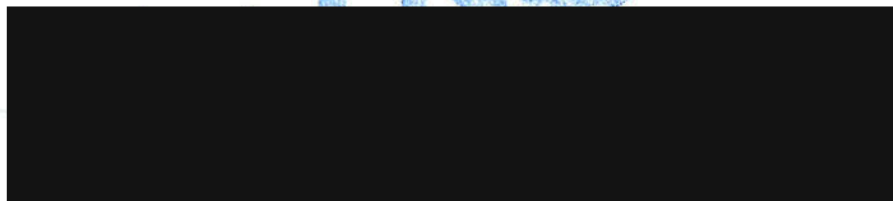
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21 - 31 มีนาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0670680 E 1517846 N	Report Date	: 08 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	21-22/03/2567	0.0612	0.0309
2.	22-23/03/2567	0.0599	0.0251
3.	23-24/03/2567	0.0663	0.0339
4.	24-25/03/2567	0.0625	0.0301
5.	25-26/03/2567	0.0619	0.0307
6.	26-27/03/2567	0.0626	0.0312
7.	27-28/03/2567	0.0576	0.0251
8.	28-29/03/2567	0.0651	0.0312
9.	29-30/03/2567	0.0593	0.0293
10.	30-31/03/2567	0.0640	0.0318
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.env@2mail.com](mailto:tnp.env@2mail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 18 - 19 มีนาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : 48C and 48CHL-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	1.5690	1.7968
12.00-13.00	1.5320	1.7544
13.00-14.00	1.5470	1.7716
14.00-15.00	1.5560	1.7819
15.00-16.00	1.4930	1.7098
16.00-17.00	1.4850	1.7006
17.00-18.00	1.4030	1.6067
18.00-19.00	1.4170	1.6227
19.00-20.00	1.4280	1.6353
20.00-21.00	1.3960	1.5987
21.00-22.00	1.4080	1.6124
22.00-23.00	1.4170	1.6227
23.00-00.00	1.3960	1.5987
00.00-01.00	1.3850	1.5861
01.00-02.00	1.3560	1.5529
02.00-03.00	1.2480	1.4292
03.00-04.00	1.2960	1.4842
04.00-05.00	1.2360	1.4155
05.00-06.00	1.3740	1.5735
06.00-07.00	1.4320	1.6399
07.00-08.00	1.5280	1.7499
08.00-09.00	1.5660	1.7934
09.00-10.00	1.5780	1.8071
10.00-11.00	1.5840	1.8140
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.5003</b>	<b>1.7181</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.5840</b>	<b>1.8140</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.2360</b>	<b>1.4155</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 19 - 20 มีนาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48CHL-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	1.4230	1.6296
12.00-13.00	1.3950	1.5975
13.00-14.00	1.4220	1.6285
14.00-15.00	1.4370	1.6456
15.00-16.00	1.5850	1.8151
16.00-17.00	1.5960	1.8277
17.00-18.00	1.5420	1.7659
18.00-19.00	1.4870	1.7029
19.00-20.00	1.4320	1.6399
20.00-21.00	1.3620	1.5598
21.00-22.00	1.3200	1.5117
22.00-23.00	1.2980	1.4865
23.00-00.00	1.2360	1.4155
00.00-01.00	1.1470	1.3135
01.00-02.00	1.1520	1.3193
02.00-03.00	1.0690	1.2242
03.00-04.00	1.1470	1.3135
04.00-05.00	1.0870	1.2448
05.00-06.00	1.1360	1.3009
06.00-07.00	1.3560	1.5529
07.00-08.00	1.4690	1.6823
08.00-09.00	1.5360	1.7590
09.00-10.00	1.5470	1.7716
10.00-11.00	1.6390	1.8770
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.4870</b>	<b>1.7029</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.6390</b>	<b>1.8770</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0690</b>	<b>1.2242</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 20 - 21 มีนาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48CHL-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	1.5870	1.8174
12.00-13.00	1.6350	1.8724
13.00-14.00	1.5960	1.8277
14.00-15.00	1.5460	1.7705
15.00-16.00	1.4360	1.6445
16.00-17.00	1.5230	1.7441
17.00-18.00	1.4960	1.7132
18.00-19.00	1.4230	1.6296
19.00-20.00	1.4020	1.6056
20.00-21.00	1.3890	1.5907
21.00-22.00	1.3360	1.5300
22.00-23.00	1.3320	1.5254
23.00-00.00	1.1630	1.3319
00.00-01.00	1.0980	1.2574
01.00-02.00	1.1420	1.3078
02.00-03.00	1.0360	1.1864
03.00-04.00	1.2530	1.4349
04.00-05.00	1.3470	1.5426
05.00-06.00	1.4960	1.7132
06.00-07.00	1.4750	1.6892
07.00-08.00	1.5240	1.7453
08.00-09.00	1.6320	1.8690
09.00-10.00	1.5860	1.8163
10.00-11.00	1.6950	1.9411
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.5303</b>	<b>1.7524</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.6950</b>	<b>1.9411</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.0360</b>	<b>1.1864</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





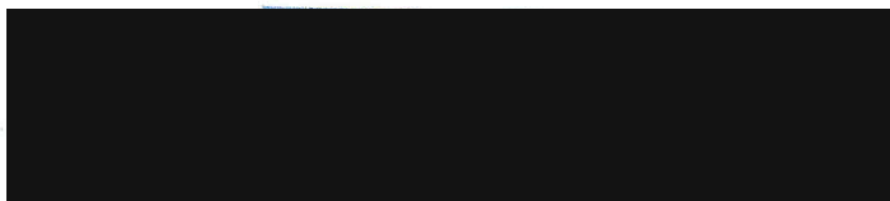
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 18 - 19 มีนาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0168	0.0316
12.00-13.00	0.0142	0.0267
13.00-14.00	0.0206	0.0388
14.00-15.00	0.0197	0.0371
15.00-16.00	0.0256	0.0482
16.00-17.00	0.0175	0.0329
17.00-18.00	0.0213	0.0401
18.00-19.00	0.0206	0.0388
19.00-20.00	0.0194	0.0365
20.00-21.00	0.0152	0.0286
21.00-22.00	0.0136	0.0256
22.00-23.00	0.0117	0.0220
23.00-00.00	0.0092	0.0173
00.00-01.00	0.0074	0.0139
01.00-02.00	0.0052	0.0098
02.00-03.00	0.0047	0.0088
03.00-04.00	0.0065	0.0122
04.00-05.00	0.0059	0.0111
05.00-06.00	0.0078	0.0147
06.00-07.00	0.0105	0.0198
07.00-08.00	0.0119	0.0224
08.00-09.00	0.0165	0.0310
09.00-10.00	0.0204	0.0384
10.00-11.00	0.0197	0.0371
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0142</b>	<b>0.0268</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0256</b>	<b>0.0482</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0047</b>	<b>0.0088</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





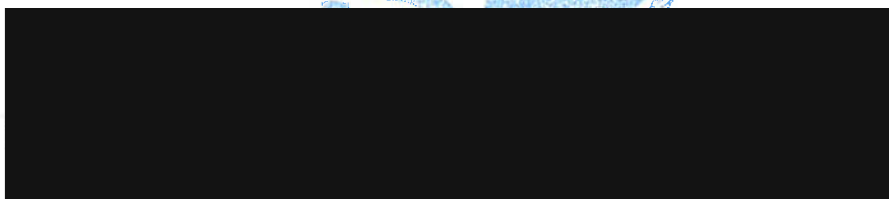
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอออน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 19 - 20 มีนาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0145	0.0273
12.00-13.00	0.0175	0.0329
13.00-14.00	0.0152	0.0286
14.00-15.00	0.0145	0.0273
15.00-16.00	0.0136	0.0256
16.00-17.00	0.0125	0.0235
17.00-18.00	0.0145	0.0273
18.00-19.00	0.0156	0.0293
19.00-20.00	0.0136	0.0256
20.00-21.00	0.0152	0.0286
21.00-22.00	0.0123	0.0231
22.00-23.00	0.0102	0.0192
23.00-00.00	0.0095	0.0179
00.00-01.00	0.0093	0.0175
01.00-02.00	0.0091	0.0171
02.00-03.00	0.0089	0.0167
03.00-04.00	0.0085	0.0160
04.00-05.00	0.0081	0.0152
05.00-06.00	0.0080	0.0151
06.00-07.00	0.0078	0.0147
07.00-08.00	0.0079	0.0149
08.00-09.00	0.0082	0.0154
09.00-10.00	0.0109	0.0205
10.00-11.00	0.0123	0.0231
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0116</b>	<b>0.0218</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0175</b>	<b>0.0329</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0078</b>	<b>0.0147</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 20 - 21 มีนาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0246	0.0463
12.00-13.00	0.0206	0.0388
13.00-14.00	0.0198	0.0373
14.00-15.00	0.0236	0.0444
15.00-16.00	0.0204	0.0384
16.00-17.00	0.0216	0.0406
17.00-18.00	0.0186	0.0350
18.00-19.00	0.0145	0.0273
19.00-20.00	0.0196	0.0369
20.00-21.00	0.0167	0.0314
21.00-22.00	0.0152	0.0286
22.00-23.00	0.0158	0.0297
23.00-00.00	0.0149	0.0280
00.00-01.00	0.0145	0.0273
01.00-02.00	0.0139	0.0262
02.00-03.00	0.0135	0.0254
03.00-04.00	0.0142	0.0267
04.00-05.00	0.0136	0.0256
05.00-06.00	0.0152	0.0286
06.00-07.00	0.0187	0.0352
07.00-08.00	0.0206	0.0388
08.00-09.00	0.0223	0.0420
09.00-10.00	0.0196	0.0369
10.00-11.00	0.0235	0.0442
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0181</b>	<b>0.0341</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0246</b>	<b>0.0463</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0135</b>	<b>0.0254</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 18 - 19 มีนาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 42C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0036	0.0095
12.00-13.00	0.0095	0.0248
13.00-14.00	0.0103	0.0268
14.00-15.00	0.0087	0.0228
15.00-16.00	0.0081	0.0213
16.00-17.00	0.0086	0.0224
17.00-18.00	0.0084	0.0221
18.00-19.00	0.0086	0.0226
19.00-20.00	0.0094	0.0245
20.00-21.00	0.0075	0.0196
21.00-22.00	0.0069	0.0181
22.00-23.00	0.0065	0.0170
23.00-00.00	0.0054	0.0141
00.00-01.00	0.0053	0.0139
01.00-02.00	0.0051	0.0133
02.00-03.00	0.0062	0.0162
03.00-04.00	0.0048	0.0126
04.00-05.00	0.0056	0.0147
05.00-06.00	0.0049	0.0128
06.00-07.00	0.0056	0.0147
07.00-08.00	0.0067	0.0175
08.00-09.00	0.0094	0.0246
09.00-10.00	0.0080	0.0211
10.00-11.00	0.0056	0.0146
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0070</b>	<b>0.0184</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0103</b>	<b>0.0268</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0036</b>	<b>0.0095</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

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



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรซา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 19 - 20 มีนาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 42C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0072	0.0188
12.00-13.00	0.0082	0.0215
13.00-14.00	0.0075	0.0196
14.00-15.00	0.0079	0.0207
15.00-16.00	0.0075	0.0196
16.00-17.00	0.0074	0.0194
17.00-18.00	0.0071	0.0186
18.00-19.00	0.0065	0.0170
19.00-20.00	0.0062	0.0162
20.00-21.00	0.0052	0.0136
21.00-22.00	0.0050	0.0131
22.00-23.00	0.0049	0.0128
23.00-00.00	0.0048	0.0126
00.00-01.00	0.0045	0.0118
01.00-02.00	0.0042	0.0110
02.00-03.00	0.0043	0.0113
03.00-04.00	0.0049	0.0128
04.00-05.00	0.0051	0.0133
05.00-06.00	0.0053	0.0139
06.00-07.00	0.0056	0.0147
07.00-08.00	0.0059	0.0154
08.00-09.00	0.0062	0.0162
09.00-10.00	0.0065	0.0170
10.00-11.00	0.0069	0.0181
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0060</b>	<b>0.0158</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0082</b>	<b>0.0215</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0042</b>	<b>0.0110</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 20 - 21 มีนาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 42C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0042	0.0110
12.00-13.00	0.0046	0.0120
13.00-14.00	0.0039	0.0102
14.00-15.00	0.0035	0.0092
15.00-16.00	0.0031	0.0081
16.00-17.00	0.0037	0.0097
17.00-18.00	0.0029	0.0076
18.00-19.00	0.0025	0.0065
19.00-20.00	0.0021	0.0055
20.00-21.00	0.0027	0.0071
21.00-22.00	0.0023	0.0060
22.00-23.00	0.0030	0.0079
23.00-00.00	0.0026	0.0068
00.00-01.00	0.0034	0.0089
01.00-02.00	0.0031	0.0081
02.00-03.00	0.0035	0.0092
03.00-04.00	0.0029	0.0076
04.00-05.00	0.0025	0.0065
05.00-06.00	0.0027	0.0071
06.00-07.00	0.0026	0.0068
07.00-08.00	0.0033	0.0086
08.00-09.00	0.0038	0.0099
09.00-10.00	0.0040	0.0105
10.00-11.00	0.0035	0.0092
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0032</b>	<b>0.0083</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0046</b>	<b>0.0120</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.0055</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



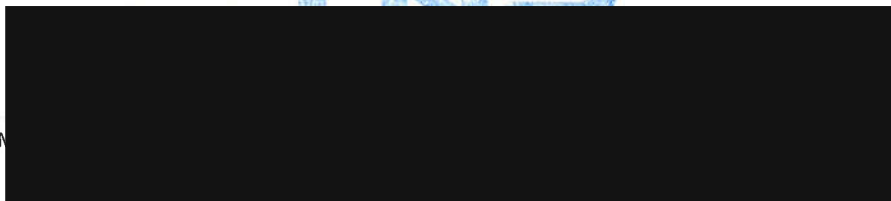
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 18 - 20 มีนาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 181  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
18/03/2567	ppm	1.090	1.569	2.659
19/03/2567	ppm	1.088	1.582	2.670
20/03/2567	ppm	1.009	1.574	2.583

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด







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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 21 - 22 มีนาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนปทุมคงคา **Report Date** : 26 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0671032 E 1517155 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	1.9230	2.2022
14.00-15.00	1.9350	2.2160
15.00-16.00	1.8600	2.1301
16.00-17.00	1.8610	2.1312
17.00-18.00	1.8320	2.0980
18.00-19.00	1.7900	2.0499
19.00-20.00	2.0340	2.3293
20.00-21.00	1.9010	2.1770
21.00-22.00	1.9150	2.1930
22.00-23.00	1.8080	2.0705
23.00-00.00	1.6690	1.9113
00.00-01.00	1.6830	1.9274
01.00-02.00	1.6520	1.8919
02.00-03.00	1.6380	1.8758
03.00-04.00	1.6190	1.8541
04.00-05.00	1.6980	1.9445
05.00-06.00	1.7580	2.0133
06.00-07.00	1.8190	2.0831
07.00-08.00	1.8310	2.0969
08.00-09.00	2.4040	2.7530
09.00-10.00	1.9700	2.2560
10.00-11.00	1.9680	2.2537
11.00-12.00	2.0320	2.3270
12.00-13.00	2.1110	2.4175
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.9866</b>	<b>2.2751</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>2.4040</b>	<b>2.7530</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.6190</b>	<b>1.8541</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 21 - 22 มีนาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนปทุมคงคา **Report Date** : 26 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0671032 E 1517155 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0139	0.0262
14.00-15.00	0.0164	0.0309
15.00-16.00	0.0152	0.0286
16.00-17.00	0.0120	0.0226
17.00-18.00	0.0118	0.0222
18.00-19.00	0.0194	0.0365
19.00-20.00	0.0172	0.0324
20.00-21.00	0.0162	0.0305
21.00-22.00	0.0130	0.0245
22.00-23.00	0.0145	0.0273
23.00-00.00	0.0156	0.0293
00.00-01.00	0.0168	0.0316
01.00-02.00	0.0137	0.0258
02.00-03.00	0.0105	0.0198
03.00-04.00	0.0109	0.0205
04.00-05.00	0.0114	0.0214
05.00-06.00	0.0123	0.0231
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0128	0.0241
08.00-09.00	0.0120	0.0226
09.00-10.00	0.0109	0.0205
10.00-11.00	0.0116	0.0218
11.00-12.00	0.0169	0.0318
12.00-13.00	0.0192	0.0361
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0141</b>	<b>0.0265</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0194</b>	<b>0.0365</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0105</b>	<b>0.0198</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 21 - 22 มีนาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนปทุมคงคา **Report Date** : 26 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0671032 E 1517155 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 43C and 0411405899  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0043	0.0113
14.00-15.00	0.0032	0.0084
15.00-16.00	0.0026	0.0068
16.00-17.00	0.0019	0.0050
17.00-18.00	0.0052	0.0136
18.00-19.00	0.0064	0.0168
19.00-20.00	0.0031	0.0081
20.00-21.00	0.0030	0.0079
21.00-22.00	0.0025	0.0065
22.00-23.00	0.0016	0.0042
23.00-00.00	0.0018	0.0047
00.00-01.00	0.0014	0.0037
01.00-02.00	0.0025	0.0065
02.00-03.00	0.0031	0.0081
03.00-04.00	0.0026	0.0068
04.00-05.00	0.0024	0.0063
05.00-06.00	0.0012	0.0031
06.00-07.00	0.0020	0.0052
07.00-08.00	0.0045	0.0118
08.00-09.00	0.0051	0.0133
09.00-10.00	0.0016	0.0042
10.00-11.00	0.0067	0.0175
11.00-12.00	0.0070	0.0183
12.00-13.00	0.0076	0.0199
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0035</b>	<b>0.0091</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0076</b>	<b>0.0199</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.0031</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีค่าดัชนีฟลูออไรด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 21 มีนาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนปทุมคงคา **Report Date** : 26 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0671032 E 1517155 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 181  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
21/03/2567	ppm	0.945	1.433	2.378

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Analyst

Laboratory Manager





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 31 มีนาคม - 07 เมษายน 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 09 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 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-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	31/03-01/04/2567	0.0562	0.0276
2.	01-02/04/2567	0.0631	0.0321
3.	02-03/04/2567	0.0627	0.0286
4.	03-04/04/2567	0.0625	0.0259
5.	04-05/04/2567	0.0412	0.0175
6.	05-06/04/2567	0.0329	0.0141
7.	06-07/04/2567	0.0473	0.0256
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

Analyst

Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11 - 12 เมษายน 2567
Sampling Point	: โรงเรียนปทุมคงคา	Received Date	: 13 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0671032 E 1517155 N	Report Date	: 13 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-02-TSP/TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	11-12/04/2567	0.0150	0.0067
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



Analyst

Laboratory Manager

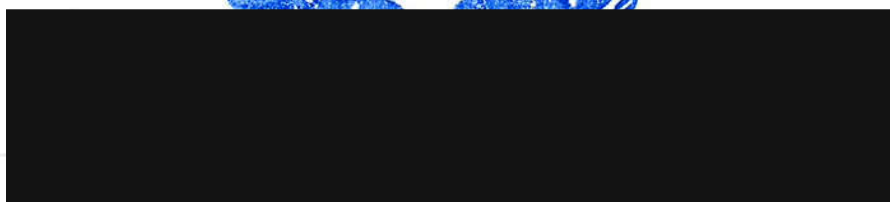


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 31 มีนาคม - 07 เมษายน 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 09 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 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-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	31/03-01/04/2567	0.0562	0.0276
2.	01-02/04/2567	0.0631	0.0321
3.	02-03/04/2567	0.0627	0.0286
4.	03-04/04/2567	0.0625	0.0259
5.	04-05/04/2567	0.0412	0.0175
6.	05-06/04/2567	0.0329	0.0141
7.	06-07/04/2567	0.0473	0.0256
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



Analyst

Laboratory Manager



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 07 - 14 เมษายน 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 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-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	07-08/04/2567	0.0531	0.0268
2.	08-09/04/2567	0.0494	0.0233
3.	09-10/04/2567	0.0385	0.0209
4.	10-11/04/2567	0.0268	0.0150
5.	11-12/04/2567	0.0249	0.0140
6.	12-13/04/2567	-	-
7.	13-14/04/2567	-	-
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : วันที่ 13 - 14 เมษายน พ.ศ. 2567 วันหยุดเทศกาลสงกรานต์



Analyst

Laboratory Manager





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 14 - 21 เมษายน 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	14-15/04/2567	-	-
2.	15-16/04/2567	-	-
3.	16-17/04/2567	-	-
4.	17-18/04/2567	0.0402	0.0188
5.	18-19/04/2567	0.0450	0.0213
6.	19-20/04/2567	0.0421	0.0192
7.	20-21/04/2567	0.0443	0.0205
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : วันที่ 14 - 16 เมษายน พ.ศ. 2567 วันหยุดเทศกาลสงกรานต์



Analyst

Laboratory Manager



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 21 - 30 เมษายน 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	21-22/04/2567	0.0463	0.0207
2.	22-23/04/2567	0.0401	0.0195
3.	23-24/04/2567	0.0427	0.0186
4.	24-25/04/2567	0.0365	0.0189
5.	25-26/04/2567	0.0383	0.0160
6.	26-27/04/2567	0.0375	0.0197
7.	27-28/04/2567	0.0345	0.0136
8.	28-29/04/2567	0.0316	0.0174
9.	29-30/04/2567	0.0275	0.0151
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2969628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 22 - 23 เมษายน 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670674 E 1517840 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48CHL-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.3620	1.5598
13.00-14.00	1.2540	1.4361
14.00-15.00	1.5060	1.7247
15.00-16.00	1.4950	1.7121
16.00-17.00	1.0360	1.1864
17.00-18.00	0.8530	0.9769
18.00-19.00	0.7540	0.8635
19.00-20.00	0.9540	1.0925
20.00-21.00	0.9360	1.0719
21.00-22.00	0.8650	0.9906
22.00-23.00	0.9960	1.1406
23.00-00.00	0.8950	1.0249
00.00-01.00	0.7990	0.9150
01.00-02.00	0.7560	0.8658
02.00-03.00	0.7860	0.9001
03.00-04.00	0.7980	0.9139
04.00-05.00	0.8150	0.9333
05.00-06.00	0.8450	0.9677
06.00-07.00	0.8840	1.0124
07.00-08.00	0.9050	1.0364
08.00-09.00	1.1250	1.2883
09.00-10.00	1.0320	1.1818
10.00-11.00	1.0250	1.1738
11.00-12.00	1.0150	1.1624
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.1518</b>	<b>1.3190</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.5060</b>	<b>1.7247</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7540</b>	<b>0.8635</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 23 - 24 เมษายน 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670674 E 1517840 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : 48C and 48CHL-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.4920	1.7086
13.00-14.00	1.3920	1.5941
14.00-15.00	1.4590	1.6708
15.00-16.00	1.3260	1.5185
16.00-17.00	1.2250	1.4029
17.00-18.00	1.3920	1.5941
18.00-19.00	1.4750	1.6892
19.00-20.00	1.2660	1.4498
20.00-21.00	1.1560	1.3238
21.00-22.00	1.0250	1.1738
22.00-23.00	1.0050	1.1509
23.00-00.00	0.9960	1.1406
00.00-01.00	0.8860	1.0146
01.00-02.00	0.7960	0.9116
02.00-03.00	0.7080	0.8108
03.00-04.00	0.7220	0.8268
04.00-05.00	0.7360	0.8429
05.00-06.00	0.8210	0.9402
06.00-07.00	0.9310	1.0662
07.00-08.00	0.9430	1.0799
08.00-09.00	0.9560	1.0948
09.00-10.00	1.5020	1.7201
10.00-11.00	1.5120	1.7315
11.00-12.00	1.4960	1.7132
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.3784</b>	<b>1.5785</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.5120</b>	<b>1.7315</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7080</b>	<b>0.8108</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670674 E 1517840 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** :  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** :  
**Concentration (ppm)** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 24 - 25 เมษายน 2567  
**Received Date** : 26 เมษายน 2567  
**Report Date** : 29 เมษายน 2567  
**Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
: 48C and 48CHL-67713-358  
: EB0129027  
: 4,535  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.5250	1.7464
13.00-14.00	1.5100	1.7292
14.00-15.00	1.4500	1.6605
15.00-16.00	1.4950	1.7121
16.00-17.00	1.2840	1.4704
17.00-18.00	1.2590	1.4418
18.00-19.00	1.2560	1.4384
19.00-20.00	1.3250	1.5174
20.00-21.00	1.2450	1.4258
21.00-22.00	1.0360	1.1864
22.00-23.00	0.9020	1.0330
23.00-00.00	0.9210	1.0547
00.00-01.00	0.8750	1.0020
01.00-02.00	0.6950	0.7959
02.00-03.00	0.7450	0.8532
03.00-04.00	0.8560	0.9803
04.00-05.00	0.7680	0.8795
05.00-06.00	0.8560	0.9803
06.00-07.00	0.9010	1.0318
07.00-08.00	1.3420	1.5369
08.00-09.00	1.5250	1.7464
09.00-10.00	1.3560	1.5529
10.00-11.00	1.4250	1.6319
11.00-12.00	1.1320	1.2964
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>1.3880</b>	<b>1.5895</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.5250</b>	<b>1.7464</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.6950</b>	<b>0.7959</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



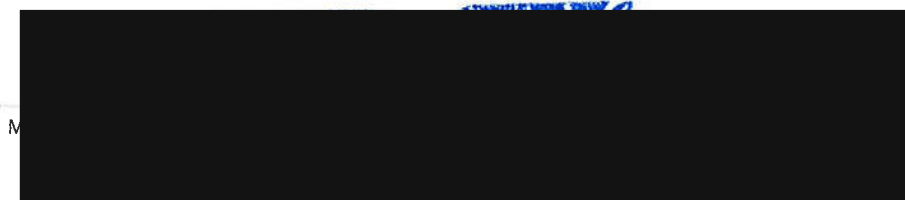
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 22 - 23 เมษายน 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670674 E 1517840 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0275	0.0517
13.00-14.00	0.0356	0.0670
14.00-15.00	0.0332	0.0625
15.00-16.00	0.0336	0.0632
16.00-17.00	0.0321	0.0604
17.00-18.00	0.0296	0.0557
18.00-19.00	0.0302	0.0568
19.00-20.00	0.0235	0.0442
20.00-21.00	0.0241	0.0453
21.00-22.00	0.0236	0.0444
22.00-23.00	0.0213	0.0401
23.00-00.00	0.0163	0.0307
00.00-01.00	0.0156	0.0293
01.00-02.00	0.0142	0.0267
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0097	0.0182
04.00-05.00	0.0082	0.0154
05.00-06.00	0.0096	0.0181
06.00-07.00	0.0123	0.0231
07.00-08.00	0.0156	0.0293
08.00-09.00	0.0175	0.0329
09.00-10.00	0.0196	0.0369
10.00-11.00	0.0223	0.0420
11.00-12.00	0.0256	0.0482
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0214</b>	<b>0.0402</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0356</b>	<b>0.0670</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0082</b>	<b>0.0154</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



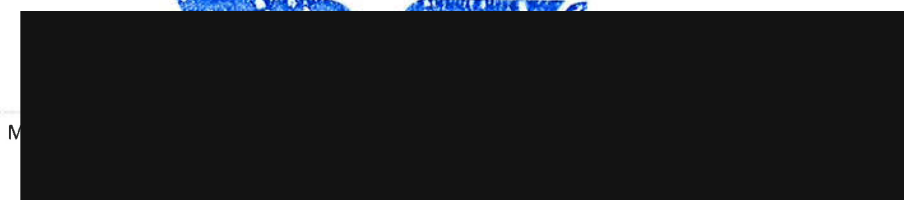


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 23 - 24 เมษายน 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670674 E 1517840 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0326	0.0613
13.00-14.00	0.0336	0.0632
14.00-15.00	0.0305	0.0574
15.00-16.00	0.0345	0.0649
16.00-17.00	0.0369	0.0694
17.00-18.00	0.0332	0.0625
18.00-19.00	0.0345	0.0649
19.00-20.00	0.0296	0.0557
20.00-21.00	0.0256	0.0482
21.00-22.00	0.0231	0.0435
22.00-23.00	0.0209	0.0393
23.00-00.00	0.0185	0.0348
00.00-01.00	0.0156	0.0293
01.00-02.00	0.0145	0.0273
02.00-03.00	0.0126	0.0237
03.00-04.00	0.0132	0.0248
04.00-05.00	0.0112	0.0211
05.00-06.00	0.0096	0.0181
06.00-07.00	0.0089	0.0167
07.00-08.00	0.0102	0.0192
08.00-09.00	0.0119	0.0224
09.00-10.00	0.0136	0.0256
10.00-11.00	0.0192	0.0361
11.00-12.00	0.0276	0.0519
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0217</b>	<b>0.0409</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0369</b>	<b>0.0694</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0089</b>	<b>0.0167</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 24 - 25 เมษายน 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670674 E 1517840 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0285	0.0536
13.00-14.00	0.0302	0.0568
14.00-15.00	0.0296	0.0557
15.00-16.00	0.0331	0.0623
16.00-17.00	0.0321	0.0604
17.00-18.00	0.0302	0.0568
18.00-19.00	0.0296	0.0557
19.00-20.00	0.0315	0.0593
20.00-21.00	0.0295	0.0555
21.00-22.00	0.0256	0.0482
22.00-23.00	0.0223	0.0420
23.00-00.00	0.0206	0.0388
00.00-01.00	0.0198	0.0373
01.00-02.00	0.0174	0.0327
02.00-03.00	0.0185	0.0348
03.00-04.00	0.0135	0.0254
04.00-05.00	0.0121	0.0228
05.00-06.00	0.0102	0.0192
06.00-07.00	0.0096	0.0181
07.00-08.00	0.0086	0.0162
08.00-09.00	0.0112	0.0211
09.00-10.00	0.0123	0.0231
10.00-11.00	0.0196	0.0369
11.00-12.00	0.0236	0.0444
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0216</b>	<b>0.0407</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0331</b>	<b>0.0623</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0086</b>	<b>0.0162</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







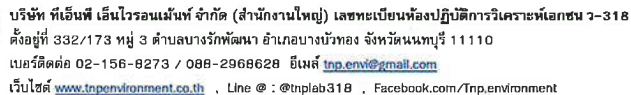
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรซา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 22 - 23 เมษายน 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670674 E 1517840 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : 42C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0085	0.0222
13.00-14.00	0.0096	0.0251
14.00-15.00	0.0081	0.0212
15.00-16.00	0.0106	0.0277
16.00-17.00	0.0095	0.0249
17.00-18.00	0.0075	0.0196
18.00-19.00	0.0086	0.0225
19.00-20.00	0.0095	0.0249
20.00-21.00	0.0096	0.0251
21.00-22.00	0.0098	0.0257
22.00-23.00	0.0089	0.0233
23.00-00.00	0.0085	0.0222
00.00-01.00	0.0078	0.0204
01.00-02.00	0.0084	0.0220
02.00-03.00	0.0092	0.0241
03.00-04.00	0.0066	0.0173
04.00-05.00	0.0076	0.0199
05.00-06.00	0.0082	0.0215
06.00-07.00	0.0074	0.0194
07.00-08.00	0.0062	0.0162
08.00-09.00	0.0055	0.0144
09.00-10.00	0.0053	0.0139
10.00-11.00	0.0066	0.0173
11.00-12.00	0.0072	0.0188
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0081</b>	<b>0.0212</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0106</b>	<b>0.0277</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0053</b>	<b>0.0139</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



<b>Customer Name</b>	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S67022
<b>Project Name</b>	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b>	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 23 - 24 เมษายน 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 26 เมษายน 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0670674 E 1517840 N	<b>Report Date</b>	: 29 เมษายน 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
<b>Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายณฐพล แซ่หลี่
<b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b>			: 42C and 0327402325
<b>Concentration (ppm)</b>			: EB0129027
<b>Expire Date</b>			: 55.11
			: Oct 29, 2027

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 24 - 25 เมษายน 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670674 E 1517840 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 42C and 0327402325  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0050	0.0130
13.00-14.00	0.0059	0.0154
14.00-15.00	0.0064	0.0168
15.00-16.00	0.0109	0.0286
16.00-17.00	0.0102	0.0267
17.00-18.00	0.0112	0.0293
18.00-19.00	0.0136	0.0356
19.00-20.00	0.0098	0.0257
20.00-21.00	0.0056	0.0147
21.00-22.00	0.0065	0.0170
22.00-23.00	0.0078	0.0204
23.00-00.00	0.0085	0.0222
00.00-01.00	0.0091	0.0238
01.00-02.00	0.0076	0.0199
02.00-03.00	0.0081	0.0212
03.00-04.00	0.0069	0.0181
04.00-05.00	0.0072	0.0188
05.00-06.00	0.0071	0.0186
06.00-07.00	0.0051	0.0134
07.00-08.00	0.0045	0.0118
08.00-09.00	0.0065	0.0170
09.00-10.00	0.0059	0.0154
10.00-11.00	0.0058	0.0152
11.00-12.00	0.0051	0.0133
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0075</b>	<b>0.0197</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0136</b>	<b>0.0356</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0045</b>	<b>0.0118</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตรท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 11 - 12 เมษายน 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนปทุมคงคา **Report Date** : 22 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0671032 E 1517155 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-79177-391  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.9810	1.1234
14.00-15.00	0.9560	1.0948
15.00-16.00	0.9310	1.0662
16.00-17.00	0.9120	1.0444
17.00-18.00	0.8750	1.0020
18.00-19.00	0.8230	0.9425
19.00-20.00	0.8010	0.9173
20.00-21.00	0.7560	0.8658
21.00-22.00	0.7120	0.8154
22.00-23.00	0.7010	0.8028
23.00-00.00	0.6590	0.7547
00.00-01.00	0.6230	0.7135
01.00-02.00	0.6010	0.6883
02.00-03.00	0.5980	0.6848
03.00-04.00	0.5740	0.6573
04.00-05.00	0.5900	0.6757
05.00-06.00	0.6020	0.6894
06.00-07.00	0.6320	0.7238
07.00-08.00	0.6590	0.7547
08.00-09.00	0.7520	0.8612
09.00-10.00	0.7980	0.9139
10.00-11.00	1.0110	1.1578
11.00-12.00	1.0230	1.1715
12.00-13.00	1.0010	1.1463
<b>8 Hour Averages Measured</b>	<b>0.8794</b>	<b>1.0071</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.0230</b>	<b>1.1715</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.5740</b>	<b>0.6573</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>
<b>Standard 8 Hour</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







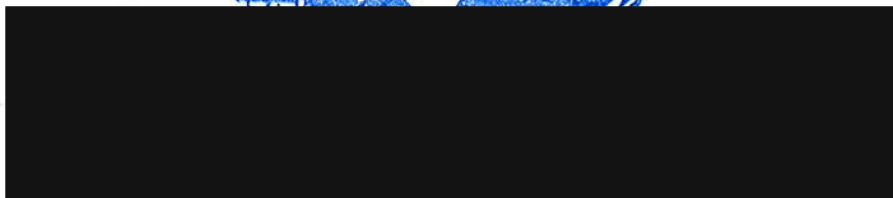
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตรท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 11 - 12 เมษายน 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนปทุมคงคา **Report Date** : 22 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0671032 E 1517155 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0163	0.0307
14.00-15.00	0.0159	0.0299
15.00-16.00	0.0145	0.0273
16.00-17.00	0.0169	0.0318
17.00-18.00	0.0185	0.0348
18.00-19.00	0.0153	0.0288
19.00-20.00	0.0142	0.0267
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0112	0.0211
22.00-23.00	0.0108	0.0203
23.00-00.00	0.0096	0.0181
00.00-01.00	0.0092	0.0173
01.00-02.00	0.0089	0.0167
02.00-03.00	0.0085	0.0160
03.00-04.00	0.0080	0.0151
04.00-05.00	0.0081	0.0152
05.00-06.00	0.0075	0.0141
06.00-07.00	0.0063	0.0119
07.00-08.00	0.0052	0.0098
08.00-09.00	0.0070	0.0132
09.00-10.00	0.0081	0.0152
10.00-11.00	0.0189	0.0356
11.00-12.00	0.0156	0.0293
12.00-13.00	0.0174	0.0327
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0119</b>	<b>0.0223</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0189</b>	<b>0.0356</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0052</b>	<b>0.0098</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 11 - 12 เมษายน 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนปทุมคงคา **Report Date** : 22 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0671032 E 1517155 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : 43C and 0411405899  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0078	0.0204
14.00-15.00	0.0075	0.0196
15.00-16.00	0.0076	0.0199
16.00-17.00	0.0070	0.0183
17.00-18.00	0.0068	0.0178
18.00-19.00	0.0063	0.0165
19.00-20.00	0.0064	0.0168
20.00-21.00	0.0062	0.0162
21.00-22.00	0.0050	0.0131
22.00-23.00	0.0053	0.0139
23.00-00.00	0.0056	0.0147
00.00-01.00	0.0059	0.0154
01.00-02.00	0.0055	0.0144
02.00-03.00	0.0043	0.0113
03.00-04.00	0.0045	0.0118
04.00-05.00	0.0046	0.0120
05.00-06.00	0.0049	0.0128
06.00-07.00	0.0053	0.0139
07.00-08.00	0.0056	0.0147
08.00-09.00	0.0060	0.0157
09.00-10.00	0.0063	0.0165
10.00-11.00	0.0089	0.0233
11.00-12.00	0.0085	0.0222
12.00-13.00	0.0081	0.0212
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0062</b>	<b>0.0163</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0089</b>	<b>0.0233</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0043</b>	<b>0.0113</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายปีของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด	Customer Code	: S67022
Project Name	: โครงการ Hotel Indigo Thonglor	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11 - 12 เมษายน 2567
Sampling Point	: โรงเรียนปทุมคงคา	Received Date	: 13 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0671032 E 1517155 N	Report Date	: 13 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายโสภณวิชญ์ ฤาษะนะ	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-02-TSP/TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	11-12/04/2567	0.0150	0.0067
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตรท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 30 เมษายน- 07 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 12 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	30/04-01/05/2567	0.0247	0.0142
2.	01-02/05/2567	-	-
3.	02-03/05/2567	0.0244	0.0123
4.	03-04/05/2567	0.0262	0.0133
5.	04-05/05/2567	0.0286	0.0136
6.	05-06/05/2567	0.0311	0.0218
7.	06-07/05/2567	0.0296	0.0154
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : - หมายถึง วันหยุดนักขัตฤกษ์ (01 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 วันแรงงาน)





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 07 - 14 พฤษภาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 16 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 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-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	07-08/05/2567	0.0271	0.0149
2.	08-09/05/2567	0.0300	0.0174
3.	09-10/05/2567	0.0324	0.0181
4.	10-11/05/2567	0.0405	0.0210
5.	11-12/05/2567	0.0209	0.0133
6.	12-13/05/2567	0.0446	0.0289
7.	13-14/05/2567	0.0363	0.0179
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Customer Code** : S67022  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 14 - 21 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	14-15/05/2567	0.0347	0.0138
2.	15-16/05/2567	0.0250	0.0145
3.	16-17/05/2567	0.0317	0.0203
4.	17-18/05/2567	0.0346	0.0192
5.	18-19/05/2567	0.0266	0.0135
6.	19-20/05/2567	0.0337	0.0184
7.	20-21/05/2567	0.0264	0.0130
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





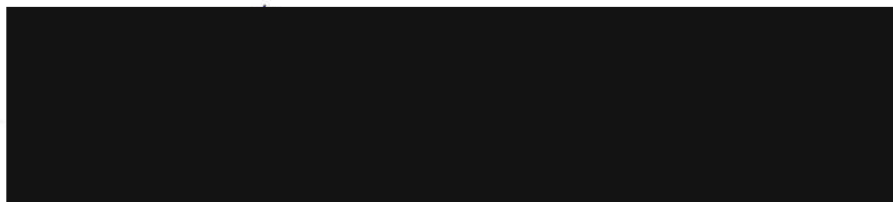
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตรท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 21 - 31 พฤษภาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0670680 E 1517846 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-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	21-22/05/2567	0.0311	0.0146
2.	22-23/05/2567	0.0280	0.0157
3.	23-24/05/2567	0.0256	0.0118
4.	24-25/05/2567	0.0247	0.0110
5.	25-26/05/2567	0.0303	0.0153
6.	26-27/05/2567	0.0289	0.0164
7.	27-28/05/2567	0.0316	0.0163
8.	28-29/05/2567	0.0259	0.0120
9.	29-30/05/2567	0.0246	0.0138
10.	30-31/05/2567	0.0248	0.0114
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67022  
**Project Name** : โครงการ Hotel Indigo Thonglor **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ **Sampling Date** : 09 - 10 พฤษภาคม 2567  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 12 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : โรงเรียนปทุมคงคา **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0671032 E 1517155 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/TNP-F-03-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	09-10/05/2567	0.0163	0.0070
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

