



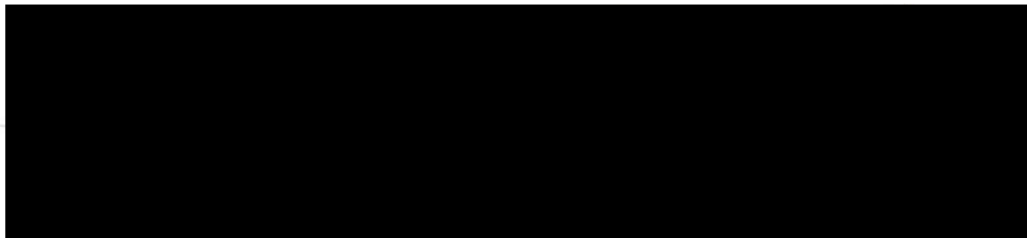
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 19 - 20 ตุลาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 ตุลาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 ตุลาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 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-05-TSP/TNP-F-06-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028 และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2021

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	19-20/10/2566	0.0454	0.0224
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 (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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 19 - 20 ตุลาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 ตุลาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 27 ตุลาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 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-04-TSP/TNP-F-08-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028 และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	19-20/10/2566	0.0131	0.0096
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 (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอเซน 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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 19 ตุลาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 ตุลาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 ตุลาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 180  
**Expire Date** : May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	19/10/2566	ppm	1.368	0.674	2.042

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



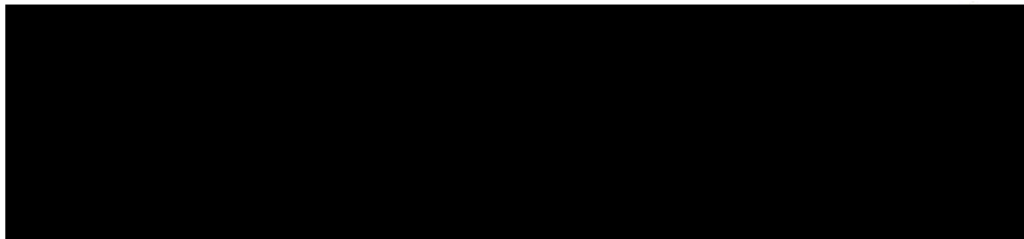
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 19 ตุลาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 ตุลาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 27 ตุลาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 180  
**Expire Date** : May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	19/10/2566	ppm	1.324	0.621	1.945

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.env@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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 19 - 20 ตุลาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 ตุลาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 ตุลาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 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>
15.00-16.00	3.5980	4.1204
16.00-17.00	3.0570	3.5009
17.00-18.00	3.6850	4.2200
18.00-19.00	3.6180	4.1433
19.00-20.00	3.6320	4.1593
20.00-21.00	2.6580	3.0439
21.00-22.00	2.3460	2.6866
22.00-23.00	3.0590	3.5031
23.00-00.00	2.5730	2.9466
00.00-01.00	2.4660	2.8240
01.00-02.00	2.3410	2.6809
02.00-03.00	2.1570	2.4702
03.00-04.00	2.6890	3.0794
04.00-05.00	2.4780	2.8378
05.00-06.00	2.3650	2.7084
06.00-07.00	3.2650	3.7391
07.00-08.00	3.3650	3.8536
08.00-09.00	3.4580	3.9601
09.00-10.00	3.6510	4.1811
10.00-11.00	3.6030	4.1261
11.00-12.00	3.5260	4.0380
12.00-13.00	3.4250	3.9223
13.00-14.00	3.6980	4.2349
14.00-15.00	3.6470	4.1765
<b>8 Hour Averages</b>	<b>3.5466</b>	<b>4.0616</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>3.6980</b>	<b>4.2349</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>2.1570</b>	<b>2.4702</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : มาตรฐานกรมอนามัยของประเทศไทย ปี 2560 ที่กำหนดค่ามาตรฐานของมลพิษในบรรยากาศไว้ว่า

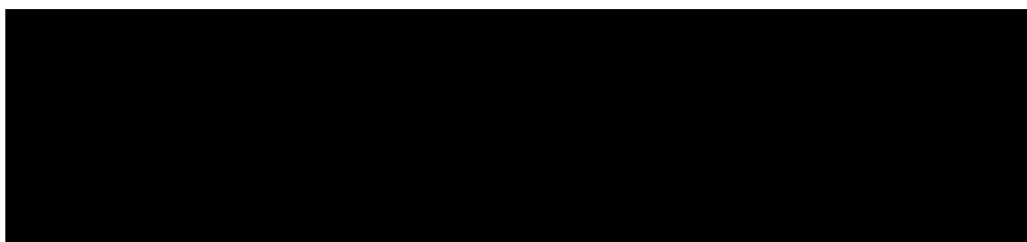


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ฟรือเพอร์ดี เพอร์เฟกต์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอโซนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 19 - 20 ตุลาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 ตุลาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 ตุลาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : APNA-370 and EHU6PH5V  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.47  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0166	0.0312
16.00-17.00	0.0198	0.0372
17.00-18.00	0.0215	0.0404
18.00-19.00	0.0201	0.0378
19.00-20.00	0.0190	0.0357
20.00-21.00	0.0175	0.0329
21.00-22.00	0.0162	0.0305
22.00-23.00	0.0172	0.0324
23.00-00.00	0.0185	0.0348
00.00-01.00	0.0142	0.0267
01.00-02.00	0.0132	0.0248
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0119	0.0224
04.00-05.00	0.0110	0.0207
05.00-06.00	0.0120	0.0226
06.00-07.00	0.0125	0.0235
07.00-08.00	0.0156	0.0293
08.00-09.00	0.0176	0.0331
09.00-10.00	0.0201	0.0378
10.00-11.00	0.0231	0.0435
11.00-12.00	0.0241	0.0453
12.00-13.00	0.0226	0.0425
13.00-14.00	0.0212	0.0398
14.00-15.00	0.0185	0.0348
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0173</b>	<b>0.0326</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0241</b>	<b>0.0453</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0110</b>	<b>0.0207</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : APSA-370 and TXLX1955  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB01290271  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S66011  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 19 - 20 ตุลาคม 2566  
**Received Date** : 23 ตุลาคม 2566  
**Report Date** : 25 ตุลาคม 2566  
**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>
15.00-16.00	0.0075	0.0196
16.00-17.00	0.0074	0.0194
17.00-18.00	0.0066	0.0173
18.00-19.00	0.0063	0.0165
19.00-20.00	0.0061	0.0160
20.00-21.00	0.0060	0.0157
21.00-22.00	0.0054	0.0141
22.00-23.00	0.0053	0.0139
23.00-00.00	0.0055	0.0144
00.00-01.00	0.0051	0.0133
01.00-02.00	0.0043	0.0113
02.00-03.00	0.0040	0.0105
03.00-04.00	0.0042	0.0110
04.00-05.00	0.0041	0.0107
05.00-06.00	0.0055	0.0144
06.00-07.00	0.0060	0.0157
07.00-08.00	0.0063	0.0165
08.00-09.00	0.0061	0.0160
09.00-10.00	0.0070	0.0183
10.00-11.00	0.0084	0.0220
11.00-12.00	0.0078	0.0204
12.00-13.00	0.0082	0.0215
13.00-14.00	0.0072	0.0188
14.00-15.00	0.0071	0.0186
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0061</b>	<b>0.0161</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0084</b>	<b>0.0220</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0040</b>	<b>0.0105</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน

ทั่วไป





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/Trp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอควีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 19 - 20 ตุลาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 ตุลาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 ตุลาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	61.3	99.7	64.3	59.7
16.00-17.00	60.2	87.3	62.4	58.4
17.00-18.00	55.4	82.7	57.8	53.6
18.00-19.00	59.9	87.5	63.0	57.4
19.00-20.00	58.6	77.1	60.1	57.6
20.00-21.00	53.6	75.0	55.2	50.6
21.00-22.00	52.4	62.7	54.2	49.8
22.00-23.00	50.3	71.6	52.8	47.6
23.00-00.00	51.4	73.1	54.6	49.2
00.00-01.00	49.3	69.4	51.7	46.6
01.00-02.00	47.2	60.5	48.4	46.0
02.00-03.00	47.2	58.4	48.2	46.0
03.00-04.00	46.9	56.6	48.2	45.6
04.00-05.00	47.0	56.5	48.0	45.8
05.00-06.00	48.8	68.7	50.3	46.0
06.00-07.00	50.6	71.6	51.6	47.2
07.00-08.00	54.8	84.4	55.8	52.1
08.00-09.00	61.4	83.7	63.6	59.3
09.00-10.00	65.4	86.1	67.4	63.5
10.00-11.00	59.5	80.3	61.2	57.4
11.00-12.00	63.4	84.6	65.9	61.8
12.00-13.00	53.8	69.2	55.7	52.0
13.00-14.00	58.2	75.4	60.4	56.9
14.00-15.00	55.7	79.6	57.8	53.2
24 Hours Measured	58.0	-	64.1	46.0
1 Hour Maximum	-	99.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	59.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550

หมายเหตุ :



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : เสียงรบกวน  
ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 19 - 20 ตุลาคม 2566  
**Address** : กรุงเทพมหานคร 10250 **Received Date** : 23 ตุลาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 ตุลาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2024

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	65.4 <sup>1/</sup>	52.1 <sup>2/</sup>	50.6 <sup>2/</sup>	14.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

: การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล [tnp.envi@tmail.com](mailto:tnp.envi@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

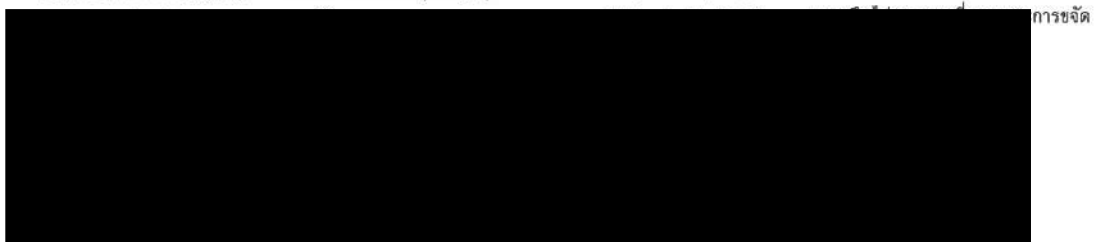
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 19 - 20 ตุลาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 ตุลาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 ตุลาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว





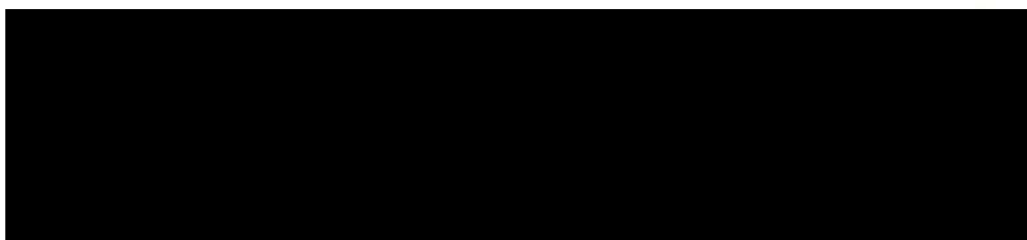
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@tnp.co.th](mailto:tnp.env@tnp.co.th)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : APNA-370 and EHJ6PH5V  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.47  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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 @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : โอคอนโด พัฒนาการ-ศรีนครินทร์  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.**  
**Calibration Gas Cylinder I.D.**  
**Concentration (ppm)**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S66011  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 19 - 20 ตุลาคม 2566  
**Received Date** : 23 ตุลาคม 2566  
**Report Date** : 25 ตุลาคม 2566  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
: APSA-370 and TXLX1955  
: EB01290271  
: 55.11  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0045	0.0118
16.00-17.00	0.0065	0.0170
17.00-18.00	0.0052	0.0136
18.00-19.00	0.0051	0.0133
19.00-20.00	0.0056	0.0147
20.00-21.00	0.0052	0.0137
21.00-22.00	0.0057	0.0148
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-00.00	0.0042	0.0110
00.00-01.00	0.0042	0.0109
01.00-02.00	0.0033	0.0085
02.00-03.00	0.0032	0.0084
03.00-04.00	0.0040	0.0105
04.00-05.00	0.0053	0.0139
05.00-06.00	0.0051	0.0133
06.00-07.00	0.0056	0.0147
07.00-08.00	0.0051	0.0133
08.00-09.00	0.0058	0.0152
09.00-10.00	0.0059	0.0154
10.00-11.00	0.0060	0.0157
11.00-12.00	0.0065	0.0169
12.00-13.00	0.0063	0.0165
13.00-14.00	0.0062	0.0162
14.00-15.00	0.0061	0.0160
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0052</b>	<b>0.0136</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0065</b>	<b>0.0170</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0032</b>	<b>0.0084</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน

ทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน 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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 19 - 20 ตุลาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 ตุลาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 25 ตุลาคม 2566  
**GPS, Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 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>
15.00-16.00	2.0110	2.3030
16.00-17.00	2.1530	2.4656
17.00-18.00	1.1540	1.3216
18.00-19.00	2.3540	2.6958
19.00-20.00	2.3150	2.6511
20.00-21.00	2.3450	2.6855
21.00-22.00	2.3410	2.6809
22.00-23.00	2.3140	2.6500
23.00-00.00	2.3150	2.6511
00.00-01.00	2.2360	2.5607
01.00-02.00	2.2640	2.5927
02.00-03.00	2.2540	2.5813
03.00-04.00	2.1560	2.4690
04.00-05.00	2.1480	2.4599
05.00-06.00	2.1050	2.4106
06.00-07.00	2.1580	2.4713
07.00-08.00	2.0390	2.3351
08.00-09.00	2.1560	2.4690
09.00-10.00	2.2450	2.5710
10.00-11.00	2.2560	2.5836
11.00-12.00	2.0540	2.3522
12.00-13.00	2.1020	2.4072
13.00-14.00	2.0200	2.3133
14.00-15.00	2.1750	2.4908
<b>8 Hour Averages</b>	<b>2.3015</b>	<b>2.6460</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>2.3540</b>	<b>2.6958</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.1540</b>	<b>1.3216</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน :





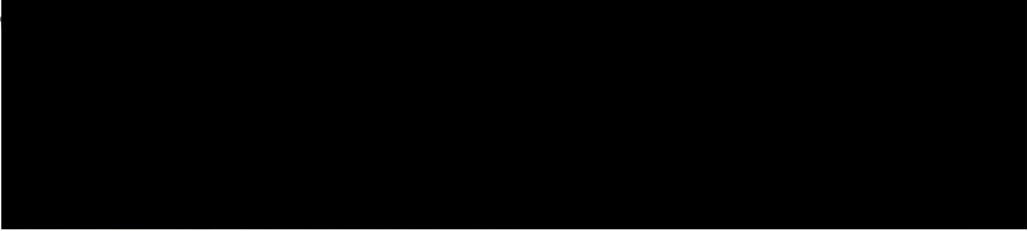
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66011  
Project Name : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง Sampling Date : 19 - 20 ตุลาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร Received Date : 23 ตุลาคม 2566  
Sampling Point : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) Report Date : 25 ตุลาคม 2566  
GPS. Coordinate : 47P 675886 E 1519540 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี  
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340946  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568  
Certified Date : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	71.7	102.5	73.2	68.7
16.00-17.00	68.3	90.5	70.1	66.3
17.00-18.00	68.1	93.9	70.4	66.9
18.00-19.00	67.7	89.6	69.6	65.4
19.00-20.00	65.7	88.4	67.4	63.2
20.00-21.00	64.1	84.9	66.3	60.8
21.00-22.00	65.9	87.4	67.6	63.1
22.00-23.00	63.9	85.0	65.8	60.0
23.00-00.00	65.0	87.3	67.1	63.7
00.00-01.00	60.6	75.9	61.6	58.2
01.00-02.00	58.4	72.4	59.5	55.8
02.00-03.00	60.9	77.8	62.3	58.7
03.00-04.00	60.3	83.5	62.4	57.0
04.00-05.00	62.8	85.1	64.7	58.9
05.00-06.00	68.2	89.2	70.2	66.2
06.00-07.00	69.8	96.8	71.3	67.1
07.00-08.00	68.1	90.8	70.6	66.3
08.00-09.00	67.2	85.8	69.4	65.1
09.00-10.00	65.9	84.0	67.9	63.6
10.00-11.00	69.5	90.6	71.4	67.4
11.00-12.00	66.1	88.7	68.5	64.8
12.00-13.00	64.8	86.3	66.3	62.7
13.00-14.00	67.2	85.1	69.1	65.3
14.00-15.00	65.3	87.3	67.5	63.1
24 Hours Measured	66.7	-	71.1	58.4
1 Hour Maximum	-	102.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.8	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานวิธีปฏิบัติเป็นของกรมควบคุมมลพิษ ปี 2554 และ 2564

หมายเหตุ : 





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 19 - 20 ตุลาคม 2566  
**Address** : กรุงเทพมหานคร 10250 **Received Date** : 23 ตุลาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 25 ตุลาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340946  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2024

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	71.7 <sup>1/</sup>	64.1 <sup>2/</sup>	62.7 <sup>2/</sup>	8.2	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 19 ตุลาคม 2566 พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

: การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่สูงกว่าทำงาน 8 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 19 - 20 ตุลาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 ตุลาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 25 ตุลาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.118	3.9	0.757	3.1	0.102	3.9	f≤10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.071	5.0	0.378	5.7	0.079	5.4	f≤10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.079	4.5	0.300	5.9	0.071	6.2	f≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.757	3.1	-	-	f≤10	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว

ารจัดทำ



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



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675772 E 1519359 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : S66011  
**Sample No** : 6610-WW3289  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 10 ตุลาคม 2566  
**Received Date** : 11 ตุลาคม 2566  
**Analytical Date** : 11 - 19 ตุลาคม 2566  
**Report Date** : 25 ตุลาคม 2566  
**Sampling Time** : 14.17 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sample Condition		ใส		

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





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample No** : 6610-WW3289  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10 ตุลาคม 2566  
**Sampling Point** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ **Received Date** : 11 ตุลาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675772 E 1519359 N **Analytical Date** : 12 - 25 ตุลาคม 2566  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 25 ตุลาคม 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.17 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่ทสี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L N	APHA: 4500-Norg (B)	< 0.28	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221 E	130	-
Sample Condition		ใส		

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

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

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวอร์ริทัส เอคิคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

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



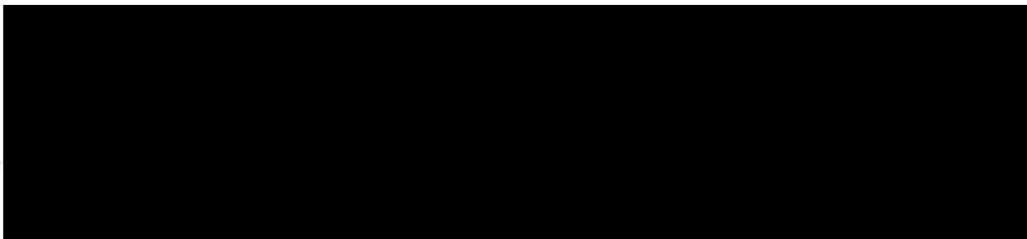
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล [tnp.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 16 - 17 พฤศจิกายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028 และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	16-17/11/2566	0.0459	0.0219
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 (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 16 - 17 พฤศจิกายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028 และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	16-17/11/2566	0.0187	0.0083
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



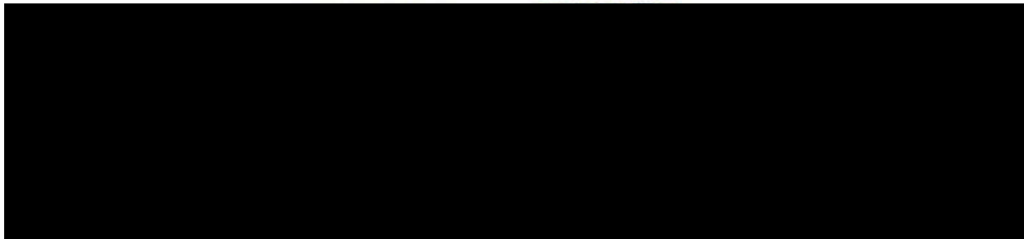
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอเคม 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 16 พฤศจิกายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 180  
**Expire Date** : May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	16/11/2566	ppm	0.827	0.613	1.440

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





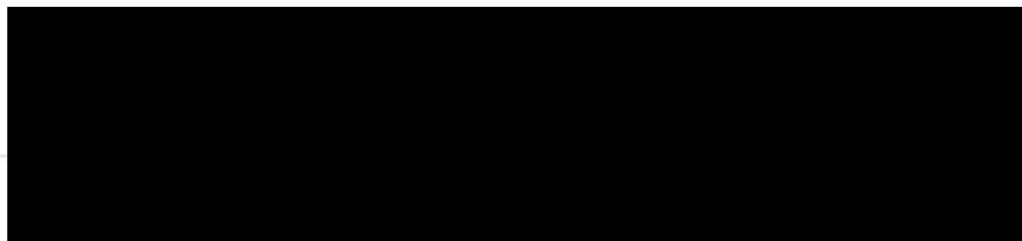
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 16 พฤศจิกายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) **Report Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**GPS, Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 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)** : 180  
**Expire Date** : May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	16/11/2566	ppm	0.569	0.458	1.027

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2060628 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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 16 - 17 พฤศจิกายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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>
11.00-12.00	1.3740	1.5735
12.00-13.00	1.2410	1.4212
13.00-14.00	1.5780	1.8071
14.00-15.00	1.6230	1.8587
15.00-16.00	1.7750	2.0327
16.00-17.00	1.4250	1.6319
17.00-18.00	1.3260	1.5185
18.00-19.00	1.2150	1.3914
19.00-20.00	1.3260	1.5185
20.00-21.00	1.2780	1.4636
21.00-22.00	1.2110	1.3868
22.00-23.00	1.1120	1.2735
23.00-00.00	1.1350	1.2998
00.00-01.00	1.1250	1.2883
01.00-02.00	1.1980	1.3719
02.00-03.00	1.2360	1.4155
03.00-04.00	1.2000	1.3742
04.00-05.00	1.3250	1.5174
05.00-06.00	1.4150	1.6204
06.00-07.00	1.4320	1.6399
07.00-08.00	1.2150	1.3914
08.00-09.00	1.3250	1.5174
09.00-10.00	1.2780	1.4636
10.00-11.00	1.3980	1.6010
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.4446</b>	<b>1.6544</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.7750</b>	<b>2.0327</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.1120</b>	<b>1.2735</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน :





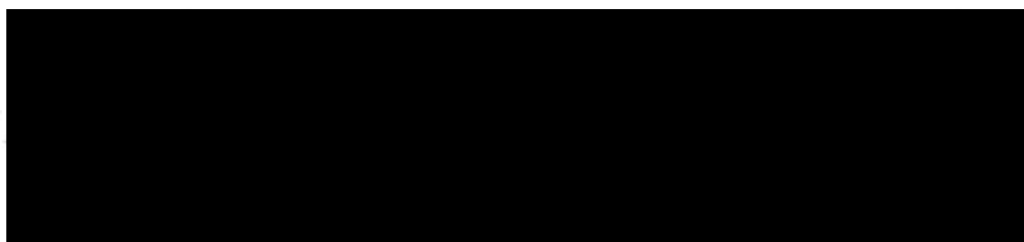
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 16 - 17 พฤศจิกายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APNA-370 and EHJ6PH5V  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.47  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0103	0.0194
12.00-13.00	0.0115	0.0216
13.00-14.00	0.0128	0.0240
14.00-15.00	0.0127	0.0238
15.00-16.00	0.0125	0.0234
16.00-17.00	0.0131	0.0247
17.00-18.00	0.0138	0.0259
18.00-19.00	0.0123	0.0232
19.00-20.00	0.0123	0.0230
20.00-21.00	0.0115	0.0216
21.00-22.00	0.0120	0.0225
22.00-23.00	0.0118	0.0222
23.00-00.00	0.0117	0.0219
00.00-01.00	0.0112	0.0211
01.00-02.00	0.0103	0.0194
02.00-03.00	0.0107	0.0201
03.00-04.00	0.0103	0.0193
04.00-05.00	0.0103	0.0194
05.00-06.00	0.0096	0.0181
06.00-07.00	0.0098	0.0184
07.00-08.00	0.0096	0.0180
08.00-09.00	0.0094	0.0176
09.00-10.00	0.0096	0.0181
10.00-11.00	0.0105	0.0198
24 Hour Average	0.0112	0.0211
1 Hour Averages Maximum	0.0138	0.0259
1 Hour Averages Minimum	0.0094	0.0176
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 / 098-2968628 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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอเคคอนโด แอควีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 16 - 17 พฤศจิกายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 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.** : APSA-370 and TXLX1955  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB01290271  
**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	0.0038	0.0100
12.00-13.00	0.0038	0.0099
13.00-14.00	0.0040	0.0106
14.00-15.00	0.0041	0.0109
15.00-16.00	0.0040	0.0104
16.00-17.00	0.0039	0.0103
17.00-18.00	0.0039	0.0103
18.00-19.00	0.0039	0.0102
19.00-20.00	0.0036	0.0094
20.00-21.00	0.0036	0.0095
21.00-22.00	0.0037	0.0097
22.00-23.00	0.0035	0.0093
23.00-00.00	0.0035	0.0092
00.00-01.00	0.0035	0.0092
01.00-02.00	0.0035	0.0093
02.00-03.00	0.0035	0.0092
03.00-04.00	0.0036	0.0093
04.00-05.00	0.0037	0.0096
05.00-06.00	0.0036	0.0094
06.00-07.00	0.0038	0.0099
07.00-08.00	0.0041	0.0106
08.00-09.00	0.0042	0.0110
09.00-10.00	0.0040	0.0104
10.00-11.00	0.0035	0.0092
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0038</b>	<b>0.0099</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0042</b>	<b>0.0110</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0035</b>	<b>0.0092</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน



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.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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอควีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 16 - 17 พฤศจิกายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	55.2	74.1	57.6	53.6
12.00-13.00	51.8	78.7	53.8	49.7
13.00-14.00	57.8	78.1	59.6	55.2
14.00-15.00	56.5	78.2	59.3	54.3
15.00-16.00	53.5	73.4	55.2	50.1
16.00-17.00	54.7	78.2	56.8	52.8
17.00-18.00	65.0	97.1	67.1	63.1
18.00-19.00	66.0	81.3	69.2	64.7
19.00-20.00	55.5	88.0	56.6	53.2
20.00-21.00	59.5	78.2	56.7	57.1
21.00-22.00	52.4	60.6	54.1	51.4
22.00-23.00	52.5	65.2	54.6	51.1
23.00-00.00	51.5	63.5	53.9	50.3
00.00-01.00	51.0	59.2	53.2	50.0
01.00-02.00	51.2	64.8	53.4	50.2
02.00-03.00	50.8	54.3	52.7	48.5
03.00-04.00	51.6	60.0	53.9	50.5
04.00-05.00	52.2	62.1	54.7	50.9
05.00-06.00	53.0	67.2	55.1	51.3
06.00-07.00	54.5	70.7	56.4	51.5
07.00-08.00	60.7	83.8	62.6	58.4
08.00-09.00	58.8	76.8	60.2	56.1
09.00-10.00	55.6	73.6	57.1	53.6
10.00-11.00	56.2	81.6	58.9	54.1
24 Hours Measured	57.9	-	61.9	50.0
1 Hour Maximum	-	97.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา มาตรา 87  
หมายเหตุ : ทน



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.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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโต แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : เสียงรบกวน  
ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 16 - 17 พฤศจิกายน 2566  
**Address** : กรุงเทพมหานคร 10250 **Received Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	55.2 <sup>1/</sup>	49.3 <sup>2/</sup>	47.6 <sup>2/</sup>	6.3	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

: การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ถูกต้องทำงาน 8 ชั่วโมง





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 16 - 17 พฤศจิกายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว

รชชิต



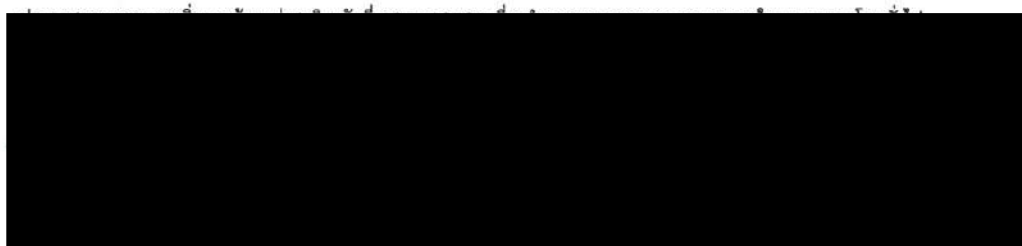
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 16 - 17 พฤศจิกายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : 48C and 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	0.5260	0.6024
13.00-14.00	0.5320	0.6092
14.00-15.00	0.4250	0.4867
15.00-16.00	0.4150	0.4753
16.00-17.00	0.4360	0.4993
17.00-18.00	0.4780	0.5474
18.00-19.00	0.4880	0.5589
19.00-20.00	0.4550	0.5211
20.00-21.00	0.4620	0.5291
21.00-22.00	0.4150	0.4753
22.00-23.00	0.4360	0.4993
23.00-00.00	0.4050	0.4638
00.00-01.00	0.3260	0.3733
01.00-02.00	0.4260	0.4879
02.00-03.00	0.4550	0.5211
03.00-04.00	0.4710	0.5394
04.00-05.00	0.5360	0.6138
05.00-06.00	0.6250	0.7157
06.00-07.00	0.6150	0.7043
07.00-08.00	0.6310	0.7226
08.00-09.00	0.5780	0.6619
09.00-10.00	0.5950	0.6814
10.00-11.00	0.5640	0.6459
11.00-12.00	0.5140	0.5886
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.5823</b>	<b>0.6668</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.6310</b>	<b>0.7226</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.3260</b>	<b>0.3733</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน :





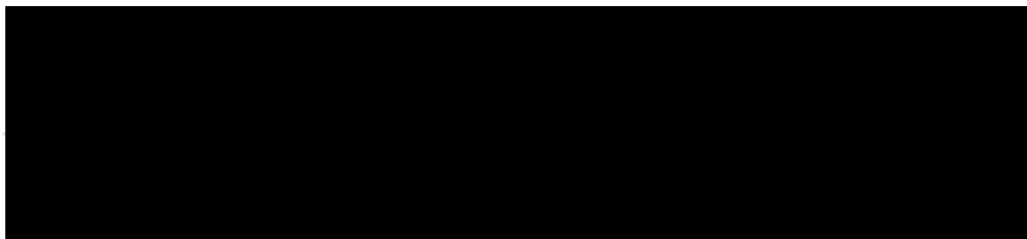
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 16 - 17 พฤศจิกายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) **Report Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer.  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : APNA-370 and EHJ6PH5V  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.47  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0122	0.0229
13.00-14.00	0.0080	0.0151
14.00-15.00	0.0088	0.0166
15.00-16.00	0.0097	0.0182
16.00-17.00	0.0113	0.0212
17.00-18.00	0.0129	0.0243
18.00-19.00	0.0158	0.0297
19.00-20.00	0.0134	0.0252
20.00-21.00	0.0065	0.0123
21.00-22.00	0.0086	0.0161
22.00-23.00	0.0083	0.0157
23.00-00.00	0.0120	0.0226
00.00-01.00	0.0075	0.0141
01.00-02.00	0.0063	0.0119
02.00-03.00	0.0084	0.0158
03.00-04.00	0.0081	0.0153
04.00-05.00	0.0063	0.0119
05.00-06.00	0.0062	0.0116
06.00-07.00	0.0081	0.0153
07.00-08.00	0.0138	0.0260
08.00-09.00	0.0106	0.0199
09.00-10.00	0.0161	0.0303
10.00-11.00	0.0163	0.0307
11.00-12.00	0.0179	0.0336
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0105</b>	<b>0.0198</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0179</b>	<b>0.0336</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0062</b>	<b>0.0116</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) 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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : ไอคอนโต พัฒนาการ-ศรีนครินทร์  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : APSA-370 and TLX1955  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB01290271  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S66011  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 16 - 17 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**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	0.0028	0.0073
13.00-14.00	0.0028	0.0073
14.00-15.00	0.0028	0.0073
15.00-16.00	0.0027	0.0072
16.00-17.00	0.0028	0.0073
17.00-18.00	0.0028	0.0073
18.00-19.00	0.0028	0.0073
19.00-20.00	0.0029	0.0075
20.00-21.00	0.0021	0.0056
21.00-22.00	0.0034	0.0089
22.00-23.00	0.0029	0.0076
23.00-00.00	0.0029	0.0075
00.00-01.00	0.0028	0.0074
01.00-02.00	0.0027	0.0072
02.00-03.00	0.0028	0.0072
03.00-04.00	0.0028	0.0073
04.00-05.00	0.0028	0.0072
05.00-06.00	0.0027	0.0070
06.00-07.00	0.0028	0.0072
07.00-08.00	0.0028	0.0074
08.00-09.00	0.0029	0.0075
09.00-10.00	0.0028	0.0075
10.00-11.00	0.0029	0.0077
11.00-12.00	0.0029	0.0075
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0028</b>	<b>0.0073</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0034</b>	<b>0.0089</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.0056</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



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@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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S66011

Project Name : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ

Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป

Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง

Sampling Date : 16 - 17 พฤศจิกายน 2566

กรุงเทพมหานคร

Received Date : 20 พฤศจิกายน 2566

Sampling Point : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)

Report Date : 23 พฤศจิกายน 2566

GPS. Coordinate : 47P 675886 E 1519540 N

Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

SLM Model and Serial No.

: ST-25D S/N 10340943

Calibrator Model and Serial No.

: KSM-42C S/N 160100568

Certified Date

: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	59.6	81.6	62.3	57.3
13.00-14.00	63.2	85.2	65.4	60.3
14.00-15.00	64.5	86.5	66.9	62.5
15.00-16.00	60.4	82.4	62.3	58.3
16.00-17.00	61.3	83.3	64.1	59.4
17.00-18.00	59.2	81.2	62.3	57.6
18.00-19.00	54.2	76.2	56.2	52.3
19.00-20.00	57.6	79.6	59.7	54.1
20.00-21.00	56.2	78.2	58.6	53.6
21.00-22.00	58.1	80.1	60.3	54.8
22.00-23.00	55.2	77.2	58.4	53.2
23.00-00.00	53.1	75.1	55.6	50.2
00.00-01.00	50.5	72.5	52.3	48.6
01.00-02.00	48.2	70.2	50.3	45.2
02.00-03.00	45.7	67.7	48.6	43.2
03.00-04.00	51.2	73.2	53.1	49.1
04.00-05.00	53.2	75.2	55.9	51.5
05.00-06.00	55.9	77.9	58.6	53.2
06.00-07.00	57.6	79.6	59.6	54.7
07.00-08.00	60.2	82.2	63.5	58.4
08.00-09.00	63.5	85.5	65.9	61.2
09.00-10.00	64.5	86.5	66.4	62.3
10.00-11.00	62.3	84.3	64.1	60.2
11.00-12.00	66.4	88.4	68.9	63.2
24 Hours Measured	60.2	-	66.3	48.8
1 Hour Maximum	-	88.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.6	-	-	-

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

หมายเหตุ : ทน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-158-8273 / 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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 16 - 17 พฤศจิกายน 2566  
**Address** : กรุงเทพมหานคร 10250 **Received Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340943  
**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
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	66.4 <sup>1/</sup>	61.4 <sup>2/</sup>	59.8 <sup>2/</sup>	4.9	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

: การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 16 - 17 พฤศจิกายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.079	8.4	0.599	4.3	0.095	5.7	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.087	6.1	0.686	3.6	0.071	8.3	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.686	3.6	-	-	$f \leq 10$	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ฟรือพเพอร์ดี เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675772 E 1519359 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : S66011  
**Sample No** : 6611-WW3721  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 13 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 14 พฤศจิกายน 2566  
**Analytical Date** : 14 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 24 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Time** : 10.35 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤ 0.5
Sample Condition		ใส เหลือง ตะกอนน้อย		

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



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample No** : 6611-WW3721  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 13 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675772 E 1519359 N **Analytical Date** : 15 - 22 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 24 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.35 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

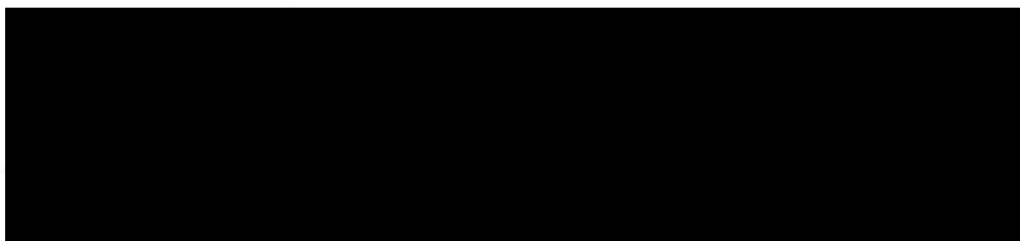
Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(a)</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L N	APHA: 4500-Norg (B)	< 0.28	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9221 E	11,000	-
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนน้อย		

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

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313

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







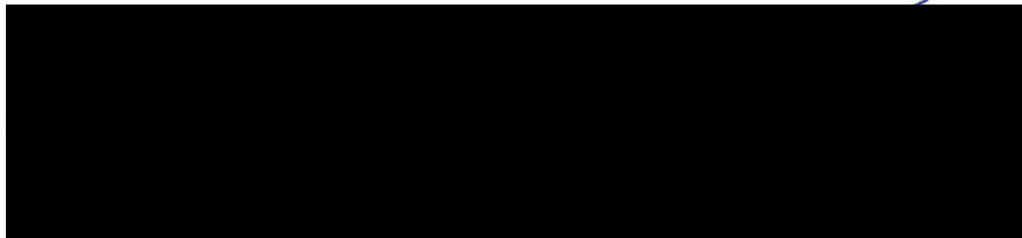
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิชาชีพเลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอเคอนด์ แอควีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 13 - 14 ธันวาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 ธันวาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028 และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	13-14/12/2566	0.0769	0.0430
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





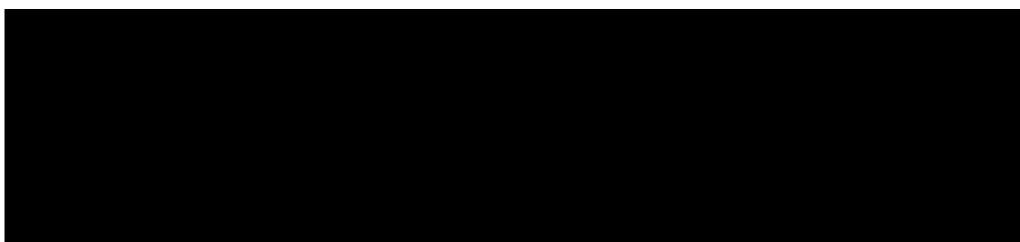
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2868828 อีเมล [tnp.env@ymail.com](mailto:tnp.env@ymail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 13 ธันวาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 ธันวาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 180  
**Expire Date** : May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	13/12/2566	ppm	1.014	0.528	1.542

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





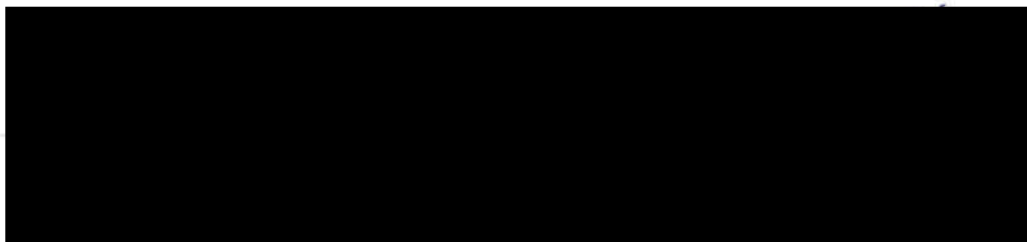
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-0273 / 086-2966628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอโซนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 14 - 15 ธันวาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 26 ธันวาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 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-03-TSP/TNP-F-03-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028 และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	14-15/12/2566	0.0437	0.0286
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 (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
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 @ : @Inplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 14 ธันวาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 26 ธันวาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 180  
**Expire Date** : May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	14/12/2566	ppm	0.894	0.233	1.127

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



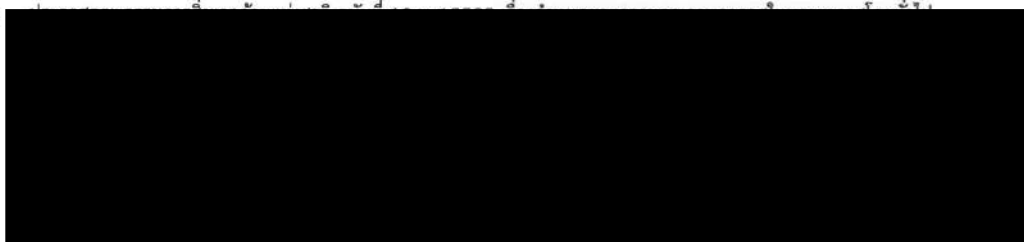
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 13 - 14 ธันวาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 ธันวาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 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	1.2543	1.4364
12.00-13.00	1.2368	1.4164
13.00-14.00	1.4283	1.6357
14.00-15.00	1.4362	1.6447
15.00-16.00	1.3854	1.5866
16.00-17.00	1.3725	1.5718
17.00-18.00	1.2456	1.4265
18.00-19.00	1.2396	1.4196
19.00-20.00	1.1253	1.2887
20.00-21.00	1.1248	1.2881
21.00-22.00	1.0362	1.1867
22.00-23.00	1.0284	1.1777
23.00-00.00	0.9365	1.0725
00.00-01.00	0.9526	1.0909
01.00-02.00	0.8541	0.9781
02.00-03.00	0.8362	0.9576
03.00-04.00	0.9854	1.1285
04.00-05.00	1.1247	1.2880
05.00-06.00	1.1985	1.3725
06.00-07.00	1.3568	1.5538
07.00-08.00	1.3958	1.5985
08.00-09.00	1.5362	1.7592
09.00-10.00	1.5824	1.8122
10.00-11.00	1.6372	1.8749
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.3521</b>	<b>1.5484</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.6372</b>	<b>1.8749</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.8362</b>	<b>0.9576</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน :





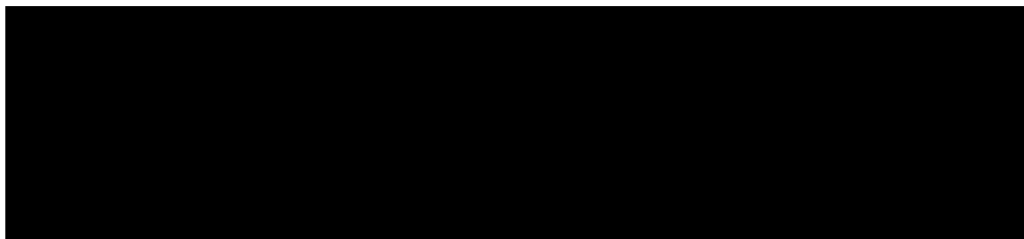
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอควีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 13 - 14 ธันวาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 ธันวาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : APNA-370 and EHU6PH5V  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.47  
**Expire Date** : 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	0.0125	0.0235
13.00-14.00	0.0154	0.0290
14.00-15.00	0.0159	0.0299
15.00-16.00	0.0142	0.0267
16.00-17.00	0.0139	0.0262
17.00-18.00	0.0157	0.0295
18.00-19.00	0.0142	0.0267
19.00-20.00	0.0138	0.0260
20.00-21.00	0.0125	0.0235
21.00-22.00	0.0120	0.0226
22.00-23.00	0.0119	0.0224
23.00-00.00	0.0115	0.0216
00.00-01.00	0.0107	0.0201
01.00-02.00	0.0113	0.0213
02.00-03.00	0.0105	0.0198
03.00-04.00	0.0096	0.0181
04.00-05.00	0.0098	0.0184
05.00-06.00	0.0104	0.0196
06.00-07.00	0.0113	0.0213
07.00-08.00	0.0125	0.0235
08.00-09.00	0.0119	0.0224
09.00-10.00	0.0136	0.0256
10.00-11.00	0.0152	0.0286
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0127</b>	<b>0.0238</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0159</b>	<b>0.0299</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0096</b>	<b>0.0181</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)  
**Project Name :** ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ  
**Address :** ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point :** พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate :** 47P 0675744 E 1519374 N  
**Sampling By :** บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No. :** APSA-370 and TXLX1955  
**Calibration Gas Cylinder I.D. :** EB01290271  
**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	0.0094
12.00-13.00	0.0035	0.0092
13.00-14.00	0.0042	0.0110
14.00-15.00	0.0038	0.0099
15.00-16.00	0.0039	0.0102
16.00-17.00	0.0035	0.0092
17.00-18.00	0.0036	0.0094
18.00-19.00	0.0034	0.0089
19.00-20.00	0.0029	0.0076
20.00-21.00	0.0030	0.0079
21.00-22.00	0.0032	0.0084
22.00-23.00	0.0026	0.0068
23.00-00.00	0.0028	0.0073
00.00-01.00	0.0025	0.0065
01.00-02.00	0.0021	0.0055
02.00-03.00	0.0023	0.0060
03.00-04.00	0.0024	0.0063
04.00-05.00	0.0028	0.0073
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0035	0.0092
07.00-08.00	0.0039	0.0102
08.00-09.00	0.0041	0.0107
09.00-10.00	0.0043	0.0113
10.00-11.00	0.0039	0.0102
24 Hour Average	0.0033	0.0086
1 Hour Averages Maximum	0.0043	0.0113
1 Hour Averages Minimum	0.0021	0.0055
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

มาตรฐาน

ทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 13 - 14 ธันวาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 ธันวาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340948  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	58.4	70.2	60.1	56.2
12.00-13.00	56.3	65.4	59.6	54.4
13.00-14.00	61.7	92.3	63.8	59.6
14.00-15.00	63.2	87.4	65.1	61.9
15.00-16.00	62.6	84.8	64.9	60.1
16.00-17.00	57.1	74.3	58.6	55.4
17.00-18.00	60.1	82.8	62.1	58.7
18.00-19.00	57.4	82.4	59.2	55.3
19.00-20.00	56.1	76.1	58.2	54.2
20.00-21.00	53.1	71.8	54.5	51.5
21.00-22.00	52.7	63.1	53.8	51.1
22.00-23.00	52.1	67.5	54.9	50.5
23.00-00.00	51.4	65.4	53.6	49.9
00.00-01.00	50.9	60.6	52.8	49.3
01.00-02.00	50.6	60.2	52.7	49.1
02.00-03.00	50.9	61.5	51.9	49.5
03.00-04.00	51.6	63.9	53.9	49.8
04.00-05.00	52.9	64.2	54.9	50.7
05.00-06.00	54.1	64.8	56.7	52.7
06.00-07.00	53.8	62.3	56.4	51.6
07.00-08.00	54.6	63.5	56.9	52.3
08.00-09.00	57.3	66.4	59.4	55.4
09.00-10.00	60.8	68.1	62.3	58.7
10.00-11.00	62.3	73.6	64.7	60.3
24 Hours Measured	57.8	-	64.4	49.6
1 Hour Maximum	-	92.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.7	-	-	-

มาตรฐาน : 16000-2566 เป็นมาตรฐานบังคับฉบับที่ 15 ของ 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Y



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 พีร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : เสียงรบกวน  
ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 13 - 14 ธันวาคม 2566  
**Address** : กรุงเทพมหานคร 10250 **Received Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 ธันวาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340946  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	63.2 <sup>1/</sup>	56.9 <sup>2/</sup>	54.3 <sup>2/</sup>	7.7	10.0

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

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

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

: การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 13 - 14 ธันวาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 ธันวาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว

ารชจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 14 - 15 ธันวาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 19 ธันวาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 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>
14.00-15.00	0.5213	0.5970
15.00-16.00	0.5693	0.6520
16.00-17.00	0.6327	0.7246
17.00-18.00	0.6382	0.7309
18.00-19.00	0.5621	0.6437
19.00-20.00	0.5213	0.5970
20.00-21.00	0.4726	0.5412
21.00-22.00	0.4632	0.5305
22.00-23.00	0.3957	0.4532
23.00-00.00	0.3826	0.4382
00.00-01.00	0.4102	0.4698
01.00-02.00	0.2956	0.3385
02.00-03.00	0.2635	0.3018
03.00-04.00	0.2354	0.2696
04.00-05.00	0.2341	0.2681
05.00-06.00	0.3326	0.3809
06.00-07.00	0.3598	0.4120
07.00-08.00	0.4215	0.4827
08.00-09.00	0.4538	0.5197
09.00-10.00	0.5367	0.6146
10.00-11.00	0.6325	0.7243
11.00-12.00	0.6698	0.7671
12.00-13.00	0.6458	0.7396
13.00-14.00	0.6932	0.7938
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.5516</b>	<b>0.6317</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.6932</b>	<b>0.7938</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.2341</b>	<b>0.2681</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน :





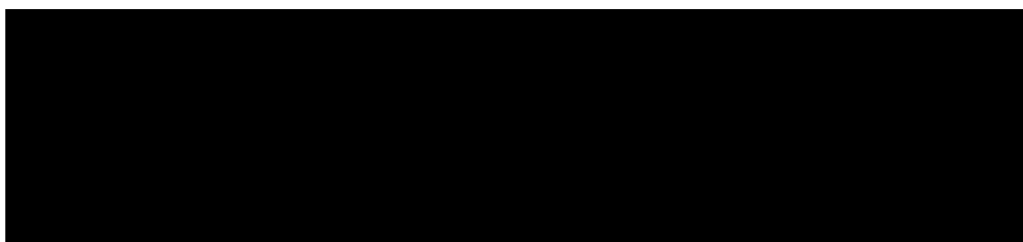
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2668828 อีเมล [tnp.env@ymail.com](mailto:tnp.env@ymail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 14 - 15 ธันวาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 19 ธันวาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APNA-370 and EHJ6PH5V  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.47  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0116	0.0218
15.00-16.00	0.0154	0.0290
16.00-17.00	0.0136	0.0256
17.00-18.00	0.0147	0.0277
18.00-19.00	0.0159	0.0299
19.00-20.00	0.0126	0.0237
20.00-21.00	0.0148	0.0278
21.00-22.00	0.0103	0.0194
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-00.00	0.0117	0.0220
00.00-01.00	0.0095	0.0179
01.00-02.00	0.0105	0.0198
02.00-03.00	0.0096	0.0181
03.00-04.00	0.0087	0.0164
04.00-05.00	0.0083	0.0156
05.00-06.00	0.0062	0.0117
06.00-07.00	0.0064	0.0120
07.00-08.00	0.0079	0.0149
08.00-09.00	0.0080	0.0151
09.00-10.00	0.0126	0.0237
10.00-11.00	0.0145	0.0273
11.00-12.00	0.0163	0.0307
12.00-13.00	0.0159	0.0299
13.00-14.00	0.0162	0.0305
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0118</b>	<b>0.0222</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0163</b>	<b>0.0307</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0062</b>	<b>0.0117</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) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เลขชน 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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : ไอคอนโด พัฒนาการ-ศรีนครินทร์  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.**  
**Calibration Gas Cylinder I.D.**  
**Concentration (ppm)**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S66011  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 14 - 15 ธันวาคม 2566  
**Received Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Report Date** : 19 ธันวาคม 2566  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling Name** : นายณฐพล แซ่หลี  
: APSA-370 and TXLX1955  
: EB01290271  
: 55.11  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0025	0.0065
15.00-16.00	0.0031	0.0081
16.00-17.00	0.0026	0.0068
17.00-18.00	0.0030	0.0079
18.00-19.00	0.0028	0.0073
19.00-20.00	0.0029	0.0076
20.00-21.00	0.0026	0.0068
21.00-22.00	0.0019	0.0050
22.00-23.00	0.0020	0.0052
23.00-00.00	0.0015	0.0039
00.00-01.00	0.0016	0.0042
01.00-02.00	0.0014	0.0037
02.00-03.00	0.0015	0.0039
03.00-04.00	0.0020	0.0052
04.00-05.00	0.0021	0.0055
05.00-06.00	0.0018	0.0047
06.00-07.00	0.0017	0.0044
07.00-08.00	0.0023	0.0060
08.00-09.00	0.0026	0.0068
09.00-10.00	0.0027	0.0071
10.00-11.00	0.0030	0.0079
11.00-12.00	0.0032	0.0084
12.00-13.00	0.0029	0.0076
13.00-14.00	0.0031	0.0081
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0024</b>	<b>0.0062</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0032</b>	<b>0.0084</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.0037</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน

ทั่วไป



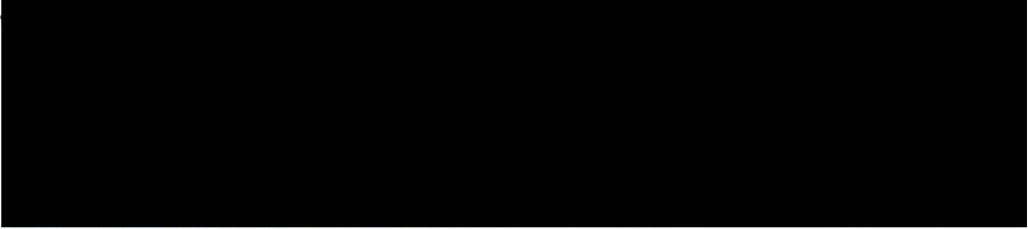
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66011  
Project Name : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง Sampling Date : 14 - 15 ธันวาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร Received Date : 18 ธันวาคม 2566  
Sampling Point : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) Report Date : 19 ธันวาคม 2566  
GPS. Coordinate : 47P 675886 E 1519540 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี  
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568  
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.9	85.6	64.2	59.6
15.00-16.00	64.9	90.6	65.9	62.3
16.00-17.00	62.3	86.2	64.3	60.2
17.00-18.00	61.3	83.3	62.9	59.6
18.00-19.00	58.7	78.9	61.3	56.7
19.00-20.00	59.5	78.9	61.8	57.2
20.00-21.00	58.6	77.6	60.3	56.6
21.00-22.00	55.2	75.3	57.4	53.1
22.00-23.00	56.7	72.9	58.2	54.7
23.00-00.00	49.2	68.3	51.2	47.5
00.00-01.00	48.1	65.2	50.6	46.3
01.00-02.00	46.2	63.1	48.6	44.3
02.00-03.00	50.7	70.9	52.4	48.6
03.00-04.00	52.9	72.1	54.6	50.2
04.00-05.00	55.7	76.8	57.8	53.6
05.00-06.00	56.3	77.4	58.3	54.1
06.00-07.00	59.6	80.5	61.3	57.6
07.00-08.00	61.5	83.6	63.4	58.6
08.00-09.00	63.8	85.7	65.8	61.3
09.00-10.00	65.7	87.9	67.9	63.2
10.00-11.00	65.2	86.6	67.4	63.2
11.00-12.00	60.8	81.4	62.5	58.7
12.00-13.00	62.9	83.7	64.5	60.1
13.00-14.00	61.8	87.3	64.3	58.7
24 Hours Measured	60.8	-	65.9	47.8
1 Hour Maximum	-	90.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : 



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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 14 - 15 ธันวาคม 2566  
**Address** : กรุงเทพมหานคร 10250 **Received Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 19 ธันวาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**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
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	65.7 <sup>1/</sup>	60.3 <sup>2/</sup>	58.7 <sup>2/</sup>	5.5	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

: การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14 - 15 ธันวาคม 2566  
**Received Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 19 ธันวาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.158	1.7	0.497	2.9	0.087	6.1	f <sub>≤</sub> 10	5
16.00-17.00	0.205	5.2	0.567	3.6	0.260	2.7	f <sub>≤</sub> 10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.142	1.8	0.670	3.1	0.110	2.9	f <sub>≤</sub> 10	5
19.00-20.00	0.134	1.6	0.370	3.2	0.110	3.2	f <sub>≤</sub> 10	5
20.00-21.00	0.126	1.8	0.386	2.7	0.079	4.2	f <sub>≤</sub> 10	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.142	1.4	0.370	2.8	0.095	3.4	f <sub>≤</sub> 10	5
23.00-00.00	0.221	4.3	1.513	4.4	0.268	5.9	f <sub>≤</sub> 10	5
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.126	1.5	0.441	2.8	0.236	3.3	f <sub>≤</sub> 10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.513	4.4	-	-	f <sub>≤</sub> 10	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว

ารจัดทำ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
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



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

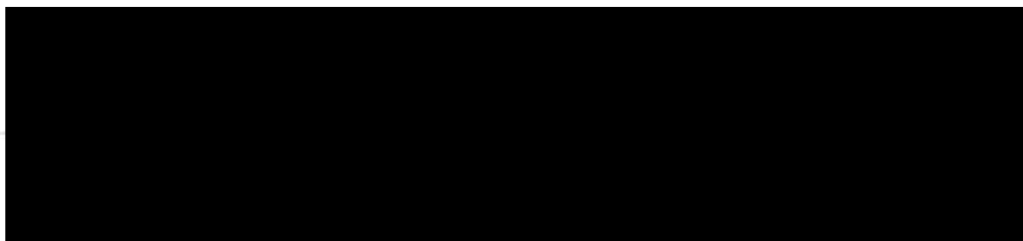
**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample No** : 6612-WW4026  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 05 ธันวาคม 2566  
**Sampling Point** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ **Received Date** : 06 ธันวาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675772 E 1519359 N **Analytical Date** : 06 - 19 ธันวาคม 2566  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 09.15 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sample Condition		ใส เหลือง ตะกอนน้อย		

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

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

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 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 พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample No** : 6612-WW4026  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 05 ธันวาคม 2566  
**Sampling Point** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ **Received Date** : 06 ธันวาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675772 E 1519359 N **Analytical Date** : 06 - 14 ธันวาคม 2566  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 18 ธันวาคม 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 09.15 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

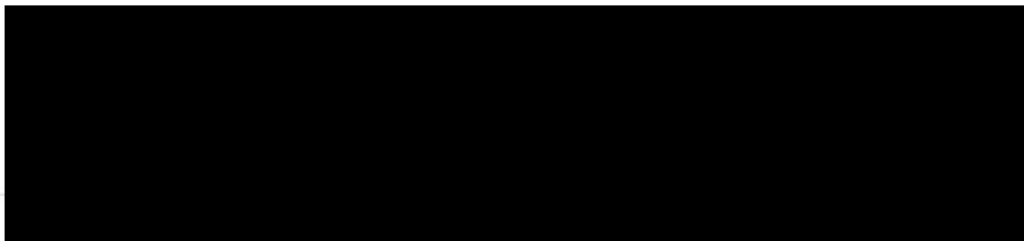
Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L N	APHA: 4500-Norg (B)	< 0.28	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9221 E	2,400	-
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนน้อย		

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

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

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



Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager