

## ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@yymail.com](mailto:tnp.env@yymail.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** : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 กรกฎาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	17-18/07/2566	0.0711	0.0344
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 / 088-2868628 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 แอควีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 17 กรกฎาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 กรกฎาคม 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	17/07/2566	ppm	1.025	0.512	1.537

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอออน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 068-2968628 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** : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 24 กรกฎาคม 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-02-TSP/TNP-F-03-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	17-18/07/2566	0.0356	0.0166
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.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** : 17 กรกฎาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 24 กรกฎาคม 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)	17/07/2566	ppm	0.710	0.354	1.064

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample No** : 6607-WW2364  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร  
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำทิ้ง **Received Date** : 18 กรกฎาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675772 E 1519359 N **Analytical Date** : 18 - 25 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 02 สิงหาคม 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 12.42 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.4	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 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) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 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 No** : 6607-WW2364  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร  
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Point** : คูณภาพน้ำทิ้ง **Received Date** : 18 กรกฎาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675772 E 1519359 N **Analytical Date** : 20 - 26 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 02 สิงหาคม 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 12.42 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA: 4500-Norg (B)	< 0.28	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND	-
Sample Condition		ใส่ ตะกอนน้อย		

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

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

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

ND : Not Detectable



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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 พรีเมียมเพอร์ฟิค เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 กรกฎาคม 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>
14.00-15.00	0.9165	1.0496
15.00-16.00	0.9455	1.0828
16.00-17.00	0.9263	1.0608
17.00-18.00	0.9287	1.0635
18.00-19.00	0.7951	0.9105
19.00-20.00	0.7885	0.9030
20.00-21.00	0.7896	0.9042
21.00-22.00	0.7964	0.9120
22.00-23.00	0.7446	0.8527
23.00-00.00	0.8935	1.0232
00.00-01.00	0.8269	0.9470
01.00-02.00	0.8165	0.9351
02.00-03.00	0.8469	0.9699
03.00-04.00	0.7940	0.9093
04.00-05.00	0.7910	0.9058
05.00-06.00	0.7119	0.8153
06.00-07.00	0.7614	0.8720
07.00-08.00	0.7563	0.8661
08.00-09.00	0.7230	0.8280
09.00-10.00	0.8951	1.0251
10.00-11.00	0.8262	0.9462
11.00-12.00	0.8184	0.9372
12.00-13.00	0.7650	0.8761
13.00-14.00	0.8965	1.0267
8 Hour Averages	0.8608	0.9858
1 Hour Averages Maximum	0.9455	1.0828
1 Hour		
Standard		
Standard		

มาตรฐาน :





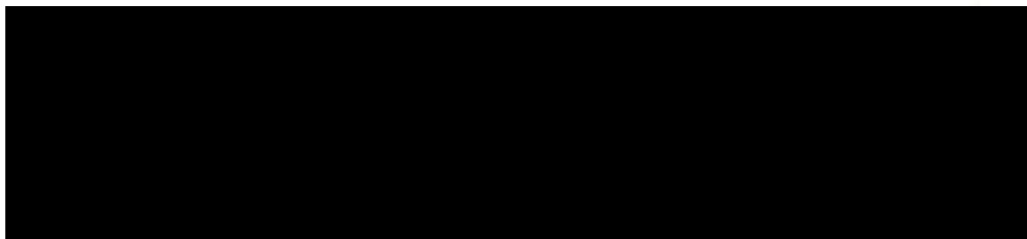
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @inplab318 , 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** : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 กรกฎาคม 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 EHV6PH5V  
**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	0.0134	0.0253
16.00-17.00	0.0133	0.0251
17.00-18.00	0.0106	0.0199
18.00-19.00	0.0117	0.0220
19.00-20.00	0.0074	0.0139
20.00-21.00	0.0050	0.0094
21.00-22.00	0.0064	0.0121
22.00-23.00	0.0092	0.0174
23.00-00.00	0.0065	0.0123
00.00-01.00	0.0053	0.0100
01.00-02.00	0.0080	0.0151
02.00-03.00	0.0107	0.0200
03.00-04.00	0.0120	0.0226
04.00-05.00	0.0109	0.0205
05.00-06.00	0.0122	0.0230
06.00-07.00	0.0144	0.0270
07.00-08.00	0.0154	0.0290
08.00-09.00	0.0103	0.0194
09.00-10.00	0.0088	0.0166
10.00-11.00	0.0102	0.0193
11.00-12.00	0.0113	0.0212
12.00-13.00	0.0130	0.0244
13.00-14.00	0.0095	0.0179
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0103</b>	<b>0.0194</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0154</b>	<b>0.0290</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0050</b>	<b>0.0094</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-0273 / 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)  
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.

Calibration Gas Cylinder I.D.

Concentration (ppm)

Expire Date

Customer Code : S66011  
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
Sampling Date : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
Received Date : 19 กรกฎาคม 2566  
Report Date : 24 กรกฎาคม 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>
14.00-15.00	0.0040	0.0105
15.00-16.00	0.0052	0.0137
16.00-17.00	0.0041	0.0107
17.00-18.00	0.0040	0.0104
18.00-19.00	0.0039	0.0103
19.00-20.00	0.0029	0.0077
20.00-21.00	0.0020	0.0053
21.00-22.00	0.0020	0.0053
22.00-23.00	0.0029	0.0077
23.00-00.00	0.0030	0.0078
00.00-01.00	0.0038	0.0101
01.00-02.00	0.0029	0.0076
02.00-03.00	0.0020	0.0053
03.00-04.00	0.0039	0.0102
04.00-05.00	0.0050	0.0130
05.00-06.00	0.0054	0.0140
06.00-07.00	0.0049	0.0129
07.00-08.00	0.0039	0.0103
08.00-09.00	0.0043	0.0114
09.00-10.00	0.0052	0.0136
10.00-11.00	0.0050	0.0131
11.00-12.00	0.0050	0.0130
12.00-13.00	0.0050	0.0132
13.00-14.00	0.0043	0.0112
24 Hour Average	0.0039	0.0103
1 Hour Averages Maximum	0.0054	0.0140
1 Hour Averages Minimum	0.0020	0.0053
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องเขตห้ามสูบบุหรี่ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@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)  
Project Name : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ  
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 0675744 E 1519374 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S66011  
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
Sampling Date : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
Received Date : 19 กรกฎาคม 2566  
Report Date : 24 กรกฎาคม 2566  
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter  
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 : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	67.5	97.4	69.5	69.4
15.00-16.00	70.2	100.5	73.4	69.2
16.00-17.00	65.4	93.8	67.0	67.8
17.00-18.00	66.9	90.8	68.2	68.2
18.00-19.00	63.8	97.8	65.9	61.2
19.00-20.00	64.2	87.6	67.1	62.9
20.00-21.00	60.5	85.6	63.2	57.6
21.00-22.00	60.1	78.5	61.8	58.6
22.00-23.00	58.2	74.3	59.8	55.6
23.00-00.00	57.7	73.2	59.0	54.6
00.00-01.00	55.6	69.8	57.2	52.8
01.00-02.00	57.8	81.4	60.0	55.4
02.00-03.00	56.6	77.4	59.2	53.9
03.00-04.00	57.0	75.1	59.6	54.1
04.00-05.00	58.4	76.0	61.0	56.9
05.00-06.00	64.5	77.9	65.8	62.8
06.00-07.00	63.4	74.0	64.6	61.8
07.00-08.00	66.4	77.5	69.4	65.4
08.00-09.00	66.6	79.3	68.2	65.6
09.00-10.00	69.2	91.6	70.6	67.5
10.00-11.00	66.3	81.9	67.4	64.6
11.00-12.00	67.8	92.6	69.5	66.3
12.00-13.00	65.3	93.9	67.1	63.5
13.00-14.00	72.6	93.3	75.3	70.0
24 Hours Measured	65.7	-	70.3	54.3
1 Hour Maximum	-	100.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	73.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2545 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2551)

หมายเหตุ : ที่



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๓-318  
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 เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : เสียงรบกวน  
ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
**Address** : กรุงเทพมหานคร 10250 **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 กรกฎาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : - **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 10340944  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	72.6 <sup>1/</sup>	64.9 <sup>2/</sup>	62.5 <sup>2/</sup>	9.6	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 13.00-14.00 น. วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 18 กรกฎาคม 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 / 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** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 กรกฎาคม 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)
14.00-15.00	0.355	3.3	0.591	3.3	0.095	5.1	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.300	3.4	0.497	3.1	0.118	3.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.284	5.0	0.575	5.7	0.134	6.6	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.307	8.5	0.686	7.4	0.134	7.0	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.229	7.8	0.504	6.6	0.142	5.3	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.686	7.4	-	-	$f \leq 10$	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



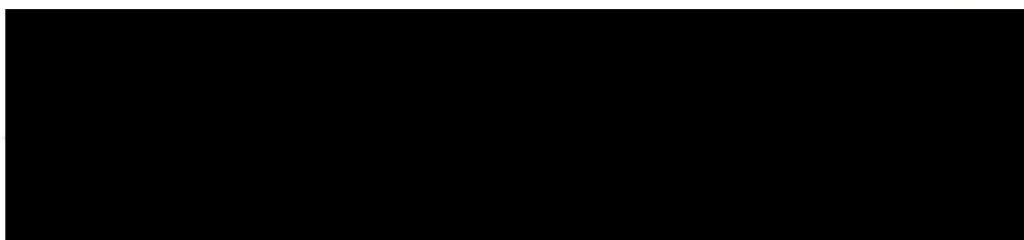
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ฟร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 17 ~ 18 กรกฎาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) **Report Date** : 24 กรกฎาคม 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>
14.00-15.00	0.0184	0.0346
15.00-16.00	0.0132	0.0249
16.00-17.00	0.0127	0.0239
17.00-18.00	0.0103	0.0193
18.00-19.00	0.0052	0.0097
19.00-20.00	0.0095	0.0179
20.00-21.00	0.0063	0.0119
21.00-22.00	0.0085	0.0160
22.00-23.00	0.0062	0.0117
23.00-00.00	0.0064	0.0121
00.00-01.00	0.0084	0.0158
01.00-02.00	0.0065	0.0122
02.00-03.00	0.0079	0.0149
03.00-04.00	0.0073	0.0138
04.00-05.00	0.0084	0.0159
05.00-06.00	0.0104	0.0196
06.00-07.00	0.0094	0.0176
07.00-08.00	0.0156	0.0293
08.00-09.00	0.0135	0.0253
09.00-10.00	0.0096	0.0181
10.00-11.00	0.0126	0.0236
11.00-12.00	0.0113	0.0212
12.00-13.00	0.0137	0.0259
13.00-14.00	0.0182	0.0343
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0104</b>	<b>0.0196</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0184</b>	<b>0.0346</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0052</b>	<b>0.0097</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 24 กรกฎาคม 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>
14.00-15.00	1.1260	1.2895
15.00-16.00	1.0920	1.2506
16.00-17.00	1.0230	1.1715
17.00-18.00	1.0560	1.2093
18.00-19.00	1.0810	1.2380
19.00-20.00	1.0430	1.1944
20.00-21.00	1.0920	1.2506
21.00-22.00	1.0870	1.2448
22.00-23.00	1.0730	1.2288
23.00-00.00	1.0600	1.2139
00.00-01.00	1.0220	1.1704
01.00-02.00	0.9606	1.1001
02.00-03.00	0.9570	1.0960
03.00-04.00	0.9042	1.0355
04.00-05.00	0.8542	0.9782
05.00-06.00	1.0520	1.2047
06.00-07.00	1.1300	1.2941
07.00-08.00	1.1460	1.3124
08.00-09.00	1.2050	1.3800
09.00-10.00	1.2410	1.4212
10.00-11.00	1.1590	1.3273
11.00-12.00	1.0940	1.2528
12.00-13.00	1.1780	1.3490
13.00-14.00	1.0360	1.1864
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.1506</b>	<b>1.3177</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.2410</b>	<b>1.4212</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.8542</b>	<b>0.9782</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 : มาตรฐานการวัดค่ามลพิษทางอากาศของประเทศไทย (กรมควบคุมมลพิษ) ปี 2554



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@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 พัฒนาการ-ศรีนครินทร์ Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง Sampling Date : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร Received Date : 19 กรกฎาคม 2566  
Sampling Point : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) Report Date : 24 กรกฎาคม 2566  
GPS. Coordinate : 47P 675886 E 1519540 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. : EBO1290271  
Concentration (ppm) : 55.11  
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00-15.00	0.0039	0.0102
15.00-16.00	0.0050	0.0131
16.00-17.00	0.0040	0.0105
17.00-18.00	0.0040	0.0104
18.00-19.00	0.0038	0.0099
19.00-20.00	0.0039	0.0103
20.00-21.00	0.0029	0.0076
21.00-22.00	0.0037	0.0098
22.00-23.00	0.0029	0.0075
23.00-00.00	0.0038	0.0100
00.00-01.00	0.0038	0.0098
01.00-02.00	0.0028	0.0074
02.00-03.00	0.0050	0.0130
03.00-04.00	0.0039	0.0101
04.00-05.00	0.0040	0.0104
05.00-06.00	0.0045	0.0118
06.00-07.00	0.0053	0.0139
07.00-08.00	0.0054	0.0141
08.00-09.00	0.0039	0.0103
09.00-10.00	0.0049	0.0127
10.00-11.00	0.0049	0.0127
11.00-12.00	0.0051	0.0133
12.00-13.00	0.0042	0.0110
13.00-14.00	0.0031	0.0080
24 Hour Average	0.0041	0.0108
1 Hour Averages Maximum	0.0054	0.00141
1 Hour Averages Minimum	0.0054	0.0074
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป

ทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการเคราะฟเลขณ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S66011

Project Name : โอเคคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ

Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป

Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง

Sampling Date : 17 - 18 กรกฎาคม 2566

กรุงเทพมหานคร

Received Date : 19 กรกฎาคม 2566

Sampling Point : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)

Report Date : 24 กรกฎาคม 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 10340945

Calibrator Model and Serial No.

: KSM-42C S/N 160100568

Certified Date

: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	64.6	85.6	66.8	62.7
13.00-14.00	65.0	83.2	67.3	63.1
14.00-15.00	63.7	81.5	67.4	60.0
15.00-16.00	67.2	93.7	69.6	65.4
16.00-17.00	67.5	91.8	69.2	65.8
17.00-18.00	68.5	93.0	70.1	65.2
18.00-19.00	65.8	96.4	67.3	63.7
19.00-20.00	63.9	83.2	65.8	61.4
20.00-21.00	62.0	82.4	64.3	58.8
21.00-22.00	66.4	90.2	68.7	64.8
22.00-23.00	60.7	81.6	62.4	57.0
23.00-00.00	60.3	81.7	63.9	58.7
00.00-01.00	62.0	78.9	64.0	60.3
01.00-02.00	62.8	87.6	65.9	61.4
02.00-03.00	56.2	70.0	57.6	54.4
03.00-04.00	57.4	80.0	59.2	54.8
04.00-05.00	60.1	81.7	63.2	58.7
05.00-06.00	64.8	82.0	66.7	62.3
06.00-07.00	63.5	79.3	66.9	62.0
07.00-08.00	65.9	81.0	68.0	63.4
08.00-09.00	67.3	93.4	69.1	65.8
09.00-10.00	65.7	91.5	67.0	63.1
10.00-11.00	64.9	81.0	66.2	62.7
11.00-12.00	66.7	90.7	69.4	65.3
24 Hours Measured	64.8	-	69.3	57.5
1 Hour Maximum	-	96.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.3	-	-	-

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

หมายเหตุ : ทน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอศยน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 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** : ระดับเสียงรบกวน  
ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
**Address** : กรุงเทพมหานคร 10250 **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 24 กรกฎาคม 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 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	68.5 <sup>1/</sup>	64.1 <sup>2/</sup>	62.7 <sup>2/</sup>	3.8	10.0

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

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

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 20 กรกฎาคม 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 / 088-2969629 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** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 17 - 18 กรกฎาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 19 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 24 กรกฎาคม 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)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.560	4.2	1.529	4.7	0.134	9.1	f <sub>≤</sub> 10	5
14.00-15.00	0.552	4.7	1.395	4.4	0.134	6.0	f <sub>≤</sub> 10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.426	3.5	1.040	3.8	0.150	5.3	f <sub>≤</sub> 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	0.749	6.8	2.089	5.4	0.244	4.3	f <sub>≤</sub> 10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.615	8.8	1.395	5.7	0.213	4.6	f <sub>≤</sub> 10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.089	5.4	-	-	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





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอควิตี้ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 21 - 22 สิงหาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 สิงหาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 31 สิงหาคม 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-01-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	21-22/08/2566	0.0457	0.0219
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

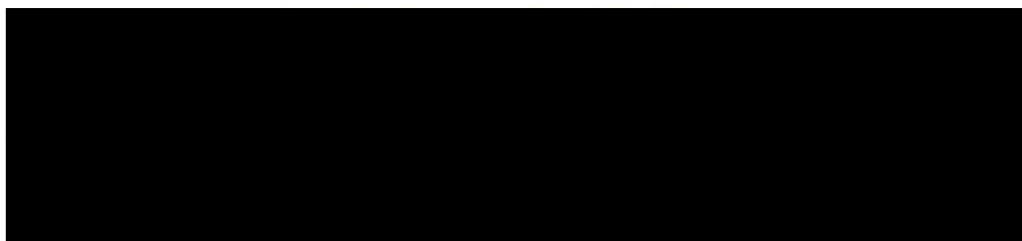


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 21 สิงหาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 สิงหาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 31 สิงหาคม 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	21/08/2566	ppm	1.004	0.534	1.538

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





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** : 22 - 23 สิงหาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 สิงหาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 31 สิงหาคม 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-02-TSP/TNP-F-03-PM10  
**Callibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	22-23/08/2566	0.0463	0.0228
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

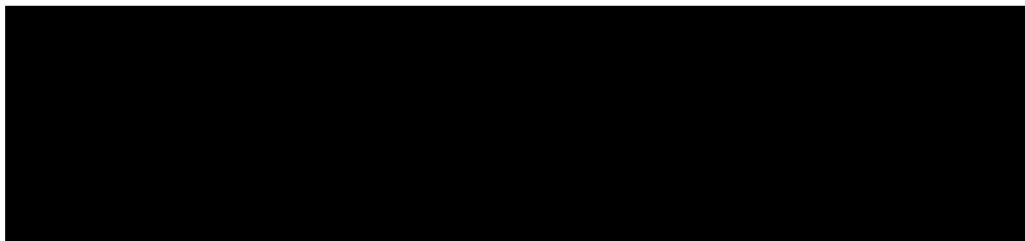


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 22 สิงหาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 สิงหาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 31 สิงหาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : AAL5888  
**Concentration (ppm)** : 180  
**Expire Date** : May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	22/08/2566	ppm	0.742	0.396	1.138

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b> :	S66011
<b>Project Name</b> :	ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	<b>Sample No</b> :	6608-WW2482
<b>Address</b> :	ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	<b>Sample Type</b> :	น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b> :	คุณภาพน้ำทิ้ง	<b>Sampling Date</b> :	03 สิงหาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47P 0675772 E 1519359 N	<b>Received Date</b> :	04 สิงหาคม 2566
<b>Sampling Method</b> :	Grab Sampling	<b>Analytical Date</b> :	04 - 11 สิงหาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b> :	16 สิงหาคม 2566
<b>Sampling Name</b> :	นายณฐพล แซ่หลี่	<b>Sampling Time</b> :	11.01 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2	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.





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample No** : 6608-WW2482  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร  
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 03 สิงหาคม 2566  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำทิ้ง **Received Date** : 04 สิงหาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675772 E 1519359 N **Analytical Date** : 07 - 09 สิงหาคม 2566  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 16 สิงหาคม 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 11.01 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA: 4500-Norg (B)	< 0.28	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND	-
Sample Condition		ใส		

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

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

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

ND : Not Detectable



## 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** : 21 - 22 สิงหาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 สิงหาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 สิงหาคม 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	0.0194	0.0365
12.00-13.00	0.0176	0.0331
13.00-14.00	0.0165	0.0310
14.00-15.00	0.0152	0.0286
15.00-16.00	0.0135	0.0254
16.00-17.00	0.0194	0.0365
17.00-18.00	0.0120	0.0226
18.00-19.00	0.0116	0.0218
19.00-20.00	0.0154	0.0290
20.00-21.00	0.0142	0.0267
21.00-22.00	0.0120	0.0226
22.00-23.00	0.0139	0.0262
23.00-00.00	0.0145	0.0273
00.00-01.00	0.0162	0.0305
01.00-02.00	0.0164	0.0309
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0136	0.0256
04.00-05.00	0.0145	0.0273
05.00-06.00	0.0120	0.0226
06.00-07.00	0.0116	0.0218
07.00-08.00	0.0153	0.0288
08.00-09.00	0.0149	0.0280
09.00-10.00	0.0187	0.0352
10.00-11.00	0.0192	0.0361
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0150</b>	<b>0.0282</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0194</b>	<b>0.0365</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0116</b>	<b>0.0218</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 7-318  
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** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 21 - 22 สิงหาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 สิงหาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 สิงหาคม 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 แซ่หลี  
**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	0.0106	0.0277
12.00-13.00	0.0096	0.0251
13.00-14.00	0.0096	0.0251
14.00-15.00	0.0107	0.0280
15.00-16.00	0.0075	0.0196
16.00-17.00	0.0084	0.0220
17.00-18.00	0.0065	0.0170
18.00-19.00	0.0043	0.0113
19.00-20.00	0.0058	0.0152
20.00-21.00	0.0049	0.0128
21.00-22.00	0.0076	0.0199
22.00-23.00	0.0063	0.0165
23.00-00.00	0.0051	0.0133
00.00-01.00	0.0052	0.0136
01.00-02.00	0.0049	0.0128
02.00-03.00	0.0068	0.0178
03.00-04.00	0.0052	0.0136
04.00-05.00	0.0060	0.0157
05.00-06.00	0.0046	0.0120
06.00-07.00	0.0048	0.0126
07.00-08.00	0.0063	0.0165
08.00-09.00	0.0034	0.0089
09.00-10.00	0.0064	0.0168
10.00-11.00	0.0097	0.0254
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0067</b>	<b>0.0175</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0107</b>	<b>0.0280</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0034</b>	<b>0.0089</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน

ด้วยทั่วไป





## 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** : 21 - 22 สิงหาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 สิงหาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 สิงหาคม 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 แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : 48C and 48CHL-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expiry Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.9165	1.0496
12.00-13.00	0.9455	1.0828
13.00-14.00	0.9263	1.0608
14.00-15.00	0.9287	1.0635
15.00-16.00	0.7951	0.9105
16.00-17.00	0.7885	0.9030
17.00-18.00	0.7896	0.9042
18.00-19.00	0.7964	0.9120
19.00-20.00	0.7446	0.8527
20.00-21.00	0.8935	1.0232
21.00-22.00	0.8269	0.9470
22.00-23.00	0.8165	0.9351
23.00-00.00	0.8469	0.9699
00.00-01.00	0.7940	0.9093
01.00-02.00	0.7910	0.9058
02.00-03.00	0.7119	0.8153
03.00-04.00	0.7614	0.8720
04.00-05.00	0.7563	0.8661
05.00-06.00	0.7230	0.8280
06.00-07.00	0.8951	1.0251
07.00-08.00	0.8262	0.9462
08.00-09.00	0.8184	0.9372
09.00-10.00	0.7650	0.8761
10.00-11.00	0.8965	1.0267
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.8608</b>	<b>0.9858</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9455</b>	<b>1.0828</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7119</b>	<b>0.8153</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 :





## 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** : 21 - 22 สิงหาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 สิงหาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 สิงหาคม 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** : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.3	100.1	69.1	65.2
12.00-13.00	63.6	84.9	65.2	61.7
13.00-14.00	71.4	105.4	72.4	69.3
14.00-15.00	69.0	90.7	71.6	67.5
15.00-16.00	71.5	93.6	75.4	68.4
16.00-17.00	70.7	95.3	73.2	68.1
17.00-18.00	77.3	112.9	79.5	75.4
18.00-19.00	67.0	102.4	69.3	64.3
19.00-20.00	63.7	91.6	65.7	61.7
20.00-21.00	60.8	89.1	62.0	58.6
21.00-22.00	66.3	96.2	67.4	64.5
22.00-23.00	52.6	76.6	55.3	49.2
23.00-00.00	50.6	77.6	52.4	47.6
00.00-01.00	51.6	67.9	53.6	49.3
01.00-02.00	46.9	61.3	48.6	44.8
02.00-03.00	47.1	62.1	48.4	44.8
03.00-04.00	47.4	56.6	48.8	45.6
04.00-05.00	50.4	68.0	51.4	47.0
05.00-06.00	52.3	74.2	53.8	49.6
06.00-07.00	54.6	77.4	56.6	50.8
07.00-08.00	64.9	86.3	68.4	62.3
08.00-09.00	73.8	104.5	75.4	71.5
09.00-10.00	66.3	87.1	69.3	64.5
10.00-11.00	65.7	85.9	67.2	63.8
24 Hours Measured	67.5	-	73.0	46.0
1 Hour Maximum	-	112.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.9	-	-	-

มาตรฐาน : ประ  
หมายเหตุ : ท



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : เสียงรบกวน  
ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 21 - 22 สิงหาคม 2566  
**Address** : กรุงเทพมหานคร 10250 **Received Date** : 23 สิงหาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 สิงหาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : - **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** : Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	77.3 <sup>1/</sup>	63.7 <sup>2/</sup>	61.4 <sup>2/</sup>	15.7	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 17.00-18.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

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



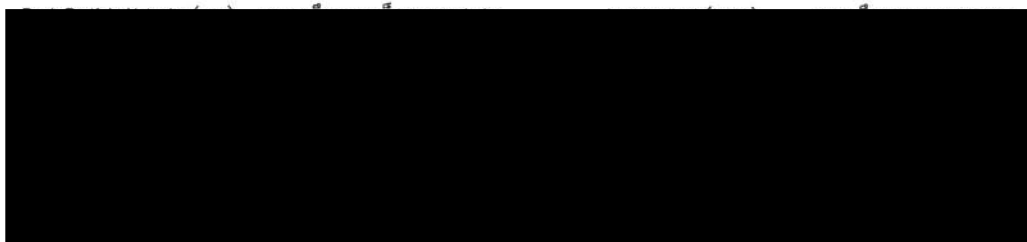
## ANALYSIS REPORT

**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

**Customer Code** : S66011  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 21 - 22 สิงหาคม 2566  
**Received Date** : 23 สิงหาคม 2566  
**Report Date** : 25 สิงหาคม 2566  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**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)
11.00-12.00	0.087	7.2	0.631	6.1	0.095	6.6	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.087	7.0	0.670	5.8	0.118	5.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.071	9.7	0.583	6.1	0.126	5.1	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.095	8.3	0.662	6.6	0.095	7.4	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.071	5.9	0.560	6.2	0.118	5.9	$f \leq 10$	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	0.095	7.6	0.662	6.6	0.110	6.1	$f \leq 10$	5
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	0.110	8.1	0.820	6.2	0.095	6.1	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.820	6.2	-	-	$f \leq 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง



และการจัด





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 กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 22 - 23 สิงหาคม 2566
Sampling Point	: จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	Received Date	: 24 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 675886 E 1519540 N	Report Date	: 25 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APNA-370 and EHJ6PH5V
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expiry Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.0165	0.0310
12.00-13.00	0.0154	0.0290
13.00-14.00	0.0148	0.0278
14.00-15.00	0.0186	0.0350
15.00-16.00	0.0165	0.0310
16.00-17.00	0.0147	0.0277
17.00-18.00	0.0173	0.0325
18.00-19.00	0.0154	0.0290
19.00-20.00	0.0156	0.0293
20.00-21.00	0.0162	0.0305
21.00-22.00	0.0132	0.0248
22.00-23.00	0.0120	0.0226
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0119	0.0224
01.00-02.00	0.0106	0.0199
02.00-03.00	0.0132	0.0248
03.00-04.00	0.0124	0.0233
04.00-05.00	0.0146	0.0275
05.00-06.00	0.0138	0.0260
06.00-07.00	0.0152	0.0286
07.00-08.00	0.0128	0.0241
08.00-09.00	0.0136	0.0256
09.00-10.00	0.0120	0.0226
10.00-11.00	0.0117	0.0220
24 Hour Average	0.0141	0.0265
1 Hour Averages Maximum	0.0186	0.0350
1 Hour Averages Minimum	0.0105	0.0198
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด พัฒนาการ-ศรีนครินทร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 22 - 23 สิงหาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 สิงหาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 25 สิงหาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 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	0.0051	0.0133
12.00-13.00	0.0040	0.0105
13.00-14.00	0.0038	0.0099
14.00-15.00	0.0065	0.0170
15.00-16.00	0.0053	0.0139
16.00-17.00	0.0046	0.0120
17.00-18.00	0.0051	0.0133
18.00-19.00	0.0063	0.0165
19.00-20.00	0.0032	0.0084
20.00-21.00	0.0015	0.0039
21.00-22.00	0.0019	0.0050
22.00-23.00	0.0041	0.0107
23.00-00.00	0.0050	0.0131
00.00-01.00	0.0032	0.0084
01.00-02.00	0.0021	0.0055
02.00-03.00	0.0018	0.0047
03.00-04.00	0.0030	0.0079
04.00-05.00	0.0037	0.0097
05.00-06.00	0.0015	0.0039
06.00-07.00	0.0014	0.0037
07.00-08.00	0.0026	0.0068
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0046	0.0120
10.00-11.00	0.0065	0.0170
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0038</b>	<b>0.0098</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0065</b>	<b>0.0170</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

ด้วยทั่วไป



## 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** : 22 - 23 สิงหาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 สิงหาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 25 สิงหาคม 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>
11.00-12.00	0.7941	0.9094
12.00-13.00	0.8945	1.0244
13.00-14.00	0.7165	0.8205
14.00-15.00	0.9224	1.0563
15.00-16.00	0.9563	1.0951
16.00-17.00	0.7852	0.8992
17.00-18.00	0.7520	0.8612
18.00-19.00	0.7149	0.8187
19.00-20.00	0.6452	0.7389
20.00-21.00	0.7532	0.8626
21.00-22.00	0.7228	0.8277
22.00-23.00	0.7165	0.8205
23.00-00.00	0.7254	0.8307
00.00-01.00	0.7966	0.9123
01.00-02.00	0.6394	0.7322
02.00-03.00	0.6528	0.7476
03.00-04.00	0.6411	0.7342
04.00-05.00	0.6119	0.7007
05.00-06.00	0.7195	0.8240
06.00-07.00	0.6524	0.7471
07.00-08.00	0.6945	0.7953
08.00-09.00	0.7163	0.8203
09.00-10.00	0.6540	0.7490
10.00-11.00	0.8563	0.9806
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.8170</b>	<b>0.9356</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9563</b>	<b>1.0951</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.6119</b>	<b>0.7007</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 :



## 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** : 22 - 23 สิงหาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 สิงหาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 25 สิงหาคม 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** : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	62.4	86.7	64.2	59.3
12.00-13.00	57.4	74.7	60.0	55.7
13.00-14.00	60.3	90.3	63.2	59.1
14.00-15.00	57.1	74.1	59.6	55.9
15.00-16.00	59.9	85.9	61.2	57.6
16.00-17.00	54.2	82.1	56.7	52.8
17.00-18.00	53.8	78.1	55.4	51.2
18.00-19.00	52.3	67.2	55.7	50.3
19.00-20.00	51.7	73.8	53.9	49.7
20.00-21.00	52.1	78.8	55.4	50.6
21.00-22.00	50.9	71.9	53.9	48.7
22.00-23.00	49.8	72.2	51.2	47.6
23.00-00.00	48.3	73.2	50.1	46.2
00.00-01.00	47.4	68.7	49.3	45.2
01.00-02.00	46.1	73.4	48.7	44.2
02.00-03.00	45.7	66.2	47.2	43.7
03.00-04.00	48.1	73.0	50.1	46.1
04.00-05.00	48.1	68.1	51.7	46.2
05.00-06.00	51.6	76.7	53.6	49.8
06.00-07.00	55.4	75.3	57.9	53.9
07.00-08.00	53.0	74.1	56.3	51.3
08.00-09.00	58.1	80.0	60.1	56.7
09.00-10.00	60.0	88.7	62.5	58.1
10.00-11.00	55.4	71.9	57.6	53.4
24 Hours Measured	55.8	-	62.1	45.5
1 Hour Maximum	-	90.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	58.6	-	-	-

มาตรฐาน : ป  
หมายเหตุ : ท





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** : ระดับเสียงรบกวน  
ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 22 - 23 สิงหาคม 2566  
**Address** : กรุงเทพมหานคร 10250 **Received Date** : 24 สิงหาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 25 สิงหาคม 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 10340946  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	62.4 <sup>1/</sup>	57.6 <sup>2/</sup>	55.7 <sup>2/</sup>	5.0	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

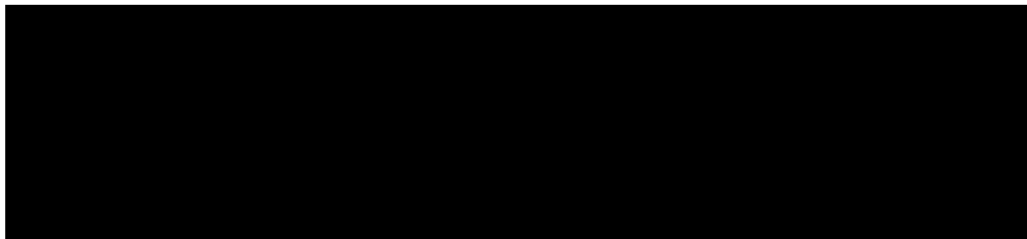
<sup>1/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

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







## 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** : 22 - 23 สิงหาคม 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 สิงหาคม 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 25 สิงหาคม 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)
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	0.095	3.6	0.654	3.6	0.102	4.1	$f \leq 10$	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	0.071	3.3	0.497	3.0	0.071	3.1	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.095	3.7	0.567	4.0	0.087	3.1	$f \leq 10$	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	0.118	2.4	0.378	2.4	0.118	2.4	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.079	3.2	0.552	2.9	0.087	2.2	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.654	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 (mm/s) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด  
[Redacted Signature]



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 21 - 22 กันยายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 กันยายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 กันยายน 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-05-TSP/TNP-F-06-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	21-22/09/2566	0.0466	0.0191
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



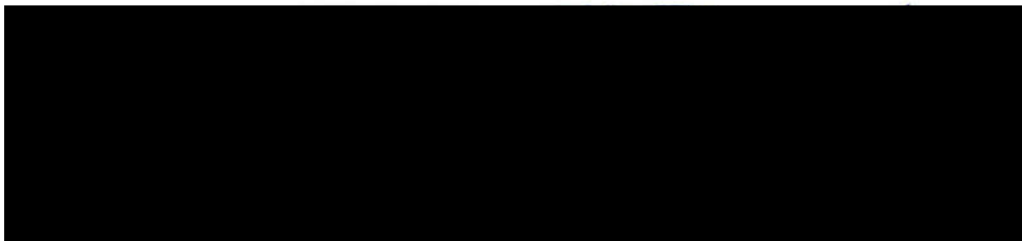
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , 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** : 21 - 22 กันยายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 กันยายน 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 29 กันยายน 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 แซ่หลี Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-TSP/TNP-F-08-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	21-22/09/2566	0.0251	0.0122
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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







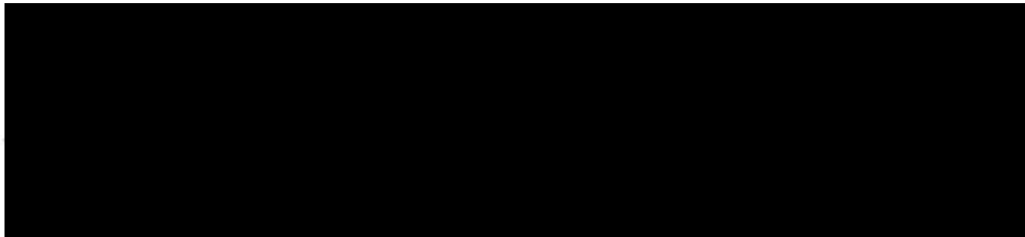
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.enviro@gmail.com](mailto:tnp.enviro@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 21 กันยายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 กันยายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 กันยายน 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	21/09/2566	ppm	1.268	0.269	1.537

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด







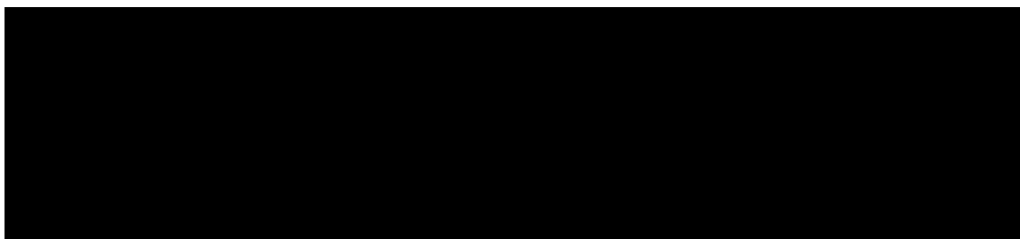
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.enviro@gmail.com](mailto:tnp.enviro@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 21 กันยายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 กันยายน 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 29 กันยายน 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)	21/09/2566	ppm	0.876	0.267	1.143

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.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnp16318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 21 - 22 กันยายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 กันยายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 กันยายน 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 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	0.8360	0.9574
13.00-14.00	0.8460	0.9688
14.00-15.00	0.8542	0.9782
15.00-16.00	0.9365	1.0725
16.00-17.00	0.8572	0.9817
17.00-18.00	0.7496	0.8584
18.00-19.00	0.9548	1.0934
19.00-20.00	0.8354	0.9567
20.00-21.00	0.7364	0.8433
21.00-22.00	0.7245	0.8297
22.00-23.00	0.7415	0.8492
23.00-00.00	0.7693	0.8810
00.00-01.00	0.6985	0.7999
01.00-02.00	0.6354	0.7277
02.00-03.00	0.7216	0.8264
03.00-04.00	0.7325	0.8389
04.00-05.00	0.7156	0.8195
05.00-06.00	0.6302	0.7217
06.00-07.00	0.6358	0.7281
07.00-08.00	0.7485	0.8572
08.00-09.00	0.7635	0.8744
09.00-10.00	0.8265	0.9465
10.00-11.00	0.9342	1.0698
11.00-12.00	0.8254	0.9452
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.8587</b>	<b>0.9834</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9548</b>	<b>1.0934</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.6302</b>	<b>0.7217</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 : มาตรฐานการวัดค่ามลพิษทางอากาศของประเทศไทย (กรมควบคุมมลพิษ) ปี 2559



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

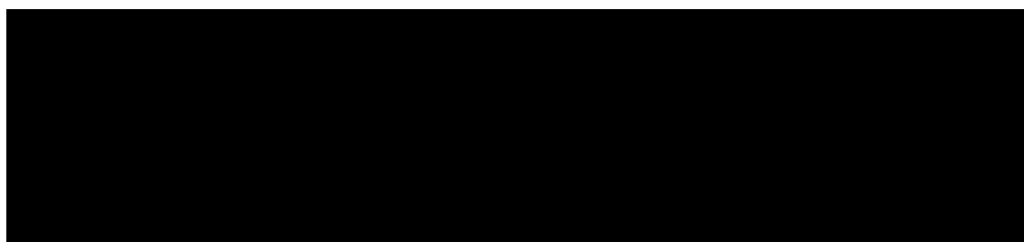
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท 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 เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : APNA-370 and EHU6PH5V  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.47  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

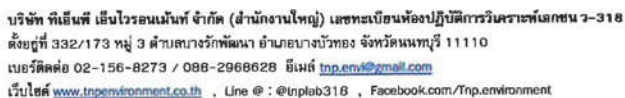
**Customer Code** : S66011  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 21 - 22 กันยายน 2566  
**Received Date** : 25 กันยายน 2566  
**Report Date** : 26 กันยายน 2566  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0194	0.0365
13.00-14.00	0.0176	0.0331
14.00-15.00	0.0165	0.0310
15.00-16.00	0.0152	0.0286
16.00-17.00	0.0135	0.0254
17.00-18.00	0.0194	0.0365
18.00-19.00	0.0120	0.0226
19.00-20.00	0.0116	0.0218
20.00-21.00	0.0154	0.0290
21.00-22.00	0.0142	0.0267
22.00-23.00	0.0120	0.0226
23.00-00.00	0.0139	0.0262
00.00-01.00	0.0145	0.0273
01.00-02.00	0.0162	0.0305
02.00-03.00	0.0164	0.0309
03.00-04.00	0.0125	0.0235
04.00-05.00	0.0136	0.0256
05.00-06.00	0.0145	0.0273
06.00-07.00	0.0120	0.0226
07.00-08.00	0.0116	0.0218
08.00-09.00	0.0153	0.0288
09.00-10.00	0.0149	0.0280
10.00-11.00	0.0187	0.0352
11.00-12.00	0.0192	0.0361
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0150</b>	<b>0.0282</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0194</b>	<b>0.0365</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0116</b>	<b>0.0218</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







Customer Name	: บริษัท พรีเมียมเพอร์ฟิวส์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21 – 22 กันยายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0675744 E 1519374 N	Report Date	: 26 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APSA-370 and TXLX1955
Concentration (ppm)			: EB01290271
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

มาตรฐาน 17.1 ประสิทธิภาพของระบบการขึ้นทะเบียนแพคเกจฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานของเอกสารทางวิชาชีพบรรณารักษ์ โดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
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** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 22 - 23 กันยายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 กันยายน 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 26 กันยายน 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	0.9487	1.0864
13.00-14.00	0.9651	1.1052
14.00-15.00	0.9734	1.1147
15.00-16.00	0.9685	1.1091
16.00-17.00	0.9854	1.1285
17.00-18.00	0.9473	1.0848
18.00-19.00	0.9241	1.0583
19.00-20.00	0.8936	1.0233
20.00-21.00	0.8751	1.0022
21.00-22.00	0.8296	0.9501
22.00-23.00	0.8736	1.0004
23.00-00.00	0.8984	1.0288
00.00-01.00	0.8719	0.9985
01.00-02.00	0.9015	1.0324
02.00-03.00	0.9047	1.0361
03.00-04.00	0.9408	1.0774
04.00-05.00	0.8444	0.9670
05.00-06.00	0.8563	0.9806
06.00-07.00	0.8286	0.9489
07.00-08.00	0.8782	1.0057
08.00-09.00	0.9788	1.1209
09.00-10.00	0.9533	1.0917
10.00-11.00	0.8538	0.9778
11.00-12.00	0.9917	1.1357
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.9508</b>	<b>1.0888</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9917</b>	<b>1.1357</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.8286</b>	<b>0.9489</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 : ปรมาณสูงสุดประจำวันสำหรับค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง คือ 10 ppm หรือ 11.3 mg/m<sup>3</sup> สำหรับค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง คือ 9 ppm หรือ 10.26 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.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

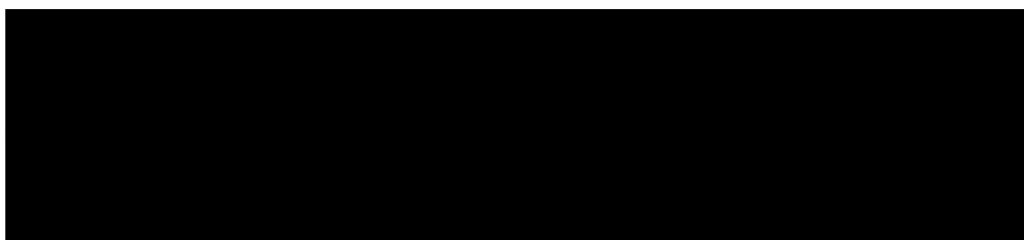
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : โอโซนโด 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

**Customer Code** : S66011  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 22 - 23 กันยายน 2566  
**Received Date** : 25 กันยายน 2566  
**Report Date** : 26 กันยายน 2566  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>x</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0102	0.0191
13.00-14.00	0.0103	0.0195
14.00-15.00	0.0122	0.0229
15.00-16.00	0.0164	0.0308
16.00-17.00	0.0096	0.0181
17.00-18.00	0.0121	0.0228
18.00-19.00	0.0119	0.0224
19.00-20.00	0.0104	0.0196
20.00-21.00	0.0070	0.0132
21.00-22.00	0.0083	0.0157
22.00-23.00	0.0086	0.0163
23.00-00.00	0.0068	0.0128
00.00-01.00	0.0044	0.0082
01.00-02.00	0.0073	0.0138
02.00-03.00	0.0064	0.0121
03.00-04.00	0.0081	0.0153
04.00-05.00	0.0095	0.0179
05.00-06.00	0.0087	0.0164
06.00-07.00	0.0120	0.0225
07.00-08.00	0.0135	0.0254
08.00-09.00	0.0139	0.0261
09.00-10.00	0.0143	0.0269
10.00-11.00	0.0129	0.0243
11.00-12.00	0.0087	0.0165
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0102</b>	<b>0.0191</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0164</b>	<b>0.0308</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0044</b>	<b>0.0082</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) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน ๖-318  
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 พัฒนาการ-ศรีนครินทร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 22 - 23 กันยายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 กันยายน 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 26 กันยายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Model and Serial No.** : 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>
12.00-13.00	0.0056	0.0146
13.00-14.00	0.0046	0.0121
14.00-15.00	0.0046	0.0121
15.00-16.00	0.0045	0.0116
16.00-17.00	0.0035	0.0091
17.00-18.00	0.0036	0.0093
18.00-19.00	0.0044	0.0115
19.00-20.00	0.0043	0.0112
20.00-21.00	0.0035	0.0090
21.00-22.00	0.0025	0.0066
22.00-23.00	0.0026	0.0069
23.00-00.00	0.0027	0.0070
00.00-01.00	0.0032	0.0083
01.00-02.00	0.0024	0.0064
02.00-03.00	0.0021	0.0054
03.00-04.00	0.0020	0.0053
04.00-05.00	0.0021	0.0054
05.00-06.00	0.0041	0.0107
06.00-07.00	0.0042	0.0110
07.00-08.00	0.0052	0.0135
08.00-09.00	0.0052	0.0135
09.00-10.00	0.0042	0.0109
10.00-11.00	0.0063	0.0164
11.00-12.00	0.0047	0.0123
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0038</b>	<b>0.0100</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0063</b>	<b>0.0164</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0020</b>	<b>0.0053</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป

ทั่วไป



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 21 - 22 กันยายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 กันยายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 กันยายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340944  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	45.9	70.7	49.8	43.3
13.00-14.00	57.5	87.3	60.4	55.7
14.00-15.00	47.1	68.8	50.0	45.2
15.00-16.00	53.6	68.8	48.0	51.6
16.00-17.00	46.8	66.8	49.6	44.3
17.00-18.00	50.7	67.3	53.8	48.7
18.00-19.00	54.2	73.7	57.4	52.8
19.00-20.00	50.0	73.6	53.8	48.6
20.00-21.00	48.4	77.0	50.9	46.6
21.00-22.00	41.5	61.6	43.7	40.2
22.00-23.00	39.6	53.6	40.6	38.6
23.00-00.00	39.0	47.8	42.3	37.1
00.00-01.00	37.8	45.5	38.8	36.8
01.00-02.00	37.2	43.7	39.5	35.2
02.00-03.00	37.5	41.3	39.4	35.8
03.00-04.00	37.1	46.4	39.6	35.1
04.00-05.00	37.2	47.2	39.1	35.6
05.00-06.00	38.1	57.0	41.7	36.2
06.00-07.00	37.1	56.8	39.2	36.0
07.00-08.00	42.7	78.2	45.9	40.8
08.00-09.00	43.7	62.6	46.0	41.8
09.00-10.00	50.7	83.2	53.6	48.6
10.00-11.00	51.6	85.4	53.7	49.7
11.00-12.00	49.0	75.6	52.7	47.3
24 Hours Measured	49.1	-	53.8	35.7
1 Hour Maximum	-	87.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	50.1	-	-	-

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

หมายเหตุ : Y



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
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 แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : เสียงรบกวน  
ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 21 - 22 กันยายน 2566  
**Address** : กรุงเทพมหานคร 10250 **Received Date** : 25 กันยายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 กันยายน 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 10340944  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	57.5 <sup>1/</sup>	45.2 <sup>2/</sup>	42.8 <sup>2/</sup>	14.4	10.0

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

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

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 21 กันยายน 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 / 088-2068628 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** : 22 - 23 กันยายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 กันยายน 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 26 กันยายน 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 10340944  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	62.5	83.2	64.8	60.3
13.00-14.00	69.0	90.5	71.3	67.9
14.00-15.00	66.4	86.9	68.3	64.1
15.00-16.00	67.9	85.4	69.6	65.8
16.00-17.00	69.7	90.8	71.8	67.2
17.00-18.00	60.3	82.1	62.8	58.2
18.00-19.00	59.8	69.7	62.3	57.6
19.00-20.00	61.7	80.9	64.3	58.3
20.00-21.00	59.3	69.3	62.9	57.4
21.00-22.00	57.2	70.9	59.6	55.9
22.00-23.00	60.8	71.5	63.4	58.3
23.00-00.00	62.9	75.6	64.7	60.1
00.00-01.00	57.8	70.4	59.3	55.6
01.00-02.00	59.3	69.3	62.3	57.4
02.00-03.00	69.7	78.3	73.6	67.3
03.00-04.00	62.2	75.1	65.1	60.3
04.00-05.00	60.4	79.5	63.2	58.7
05.00-06.00	64.2	79.8	66.9	62.3
06.00-07.00	64.8	83.6	67.3	62.1
07.00-08.00	66.9	85.4	68.5	64.3
08.00-09.00	65.7	83.6	67.1	63.8
09.00-10.00	65.3	87.1	67.9	63.9
10.00-11.00	67.8	86.3	69.5	65.4
11.00-12.00	65.1	88.4	67.3	63.2
24 Hours Measured	65.1	-	70.8	57.4
1 Hour Maximum	-	90.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.7	-	-	-

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

หมายเหตุ : 1



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหรือปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 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 @ : @tnplub318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : โอเคคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 22 - 23 กันยายน 2566  
**Address** : กรุงเทพมหานคร 10250 **Received Date** : 25 กันยายน 2566  
**Sampling Point** : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 26 กันยายน 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 10340944  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	69.7 <sup>1/</sup>	62.1 <sup>2/</sup>	60.5 <sup>2/</sup>	8.4	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 22 กันยายน 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) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 21 - 22 กันยายน 2566  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 กันยายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 กันยายน 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)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.365	3.2	0.546	3.4	0.118	<1.0	f <sub>≤</sub> 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	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	0.336	4.3	0.653	8.1	0.055	2.6	f <sub>≤</sub> 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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.653	8.1	-	-	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



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S66011
<b>Project Name</b>	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	<b>Sample Type</b>	: ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b>	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 22 - 23 กันยายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	<b>Received Date</b>	: 25 กันยายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 675886 E 1519540 N	<b>Report Date</b>	: 26 กันยายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Ground Vibration
		<b>Sampling Name</b>	: นายณจุพล 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)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.102	3.4	0.686	3.2	0.087	3.2	f≤10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.071	7.2	0.481	3.6	0.079	4.4	f≤10	5
10.00-11.00	0.055	14.0	0.355	3.9	0.079	7.9	f≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.686	3.2	-	-	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

157130

## ANALYSIS REPORT

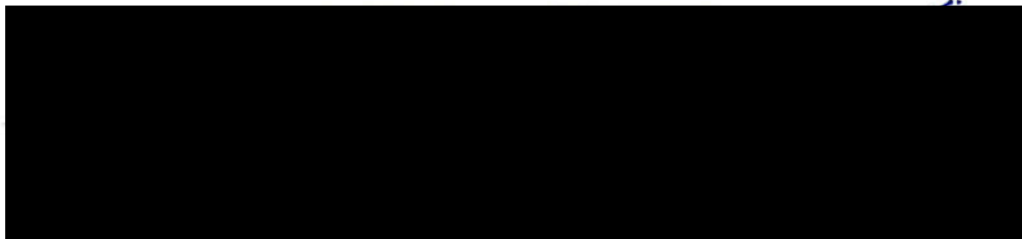
<b>Customer Name</b> :	บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b> :	S66011
<b>Project Name</b> :	ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	<b>Sample No</b> :	6609-WW2900
<b>Address</b> :	ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	<b>Sample Type</b> :	น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b> :	คุณภาพน้ำทิ้ง	<b>Sampling Date</b> :	06 กันยายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47P 0675772 E 1519359 N	<b>Received Date</b> :	07 กันยายน 2566
<b>Sampling Method</b> :	Grab Sampling	<b>Analytical Date</b> :	07 - 15 กันยายน 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b> :	18 กันยายน 2566
<b>Sampling Name</b> :	นายณัฐพล แซ่หลี่	<b>Sampling Time</b> :	12.21 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	26.4	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.1	≤ 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		ขึ้น เหลือง ตะกอนปานกลาง		

**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.





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พรีเมียมเพอร์ฟิว เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011  
**Project Name** : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample No** : 6609-WW2900  
**Address** : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร  
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 06 กันยายน 2566  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำทิ้ง **Received Date** : 08 กันยายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0675772 E 1519359 N **Analytical Date** : 11 - 13 กันยายน 2566  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 18 กันยายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 12.21 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L N	APHA: 4500-Norg (B)	< 0.28	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	APHA:9221 E	1,600	-
Sample Condition		ชุมชน เหลือง ตะกอนปานกลาง		

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

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

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

ND : Not Detectable