

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

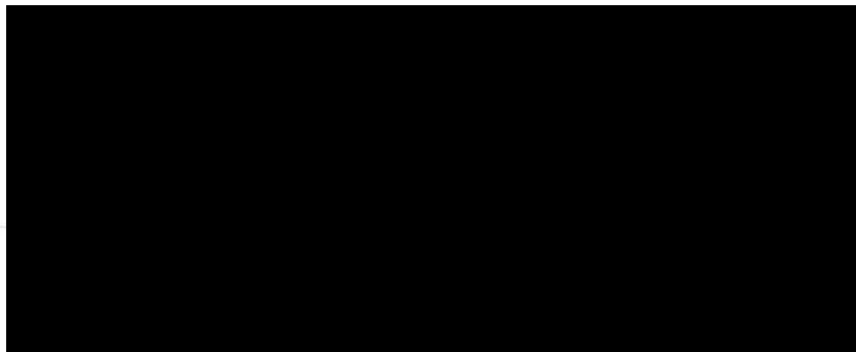


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท พรีเมียมเพอร์ฟิฟอร์แมค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด พัฒนาการ-ศรีนครินทร์	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 09 - 10 มีนาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Report Date	: 20 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	09-10/03/2566	0.0668	0.0310
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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 พัฒนาการ-ศรีนครินทร์	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 09 - 10 มีนาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Report Date	: 22 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APNA-370 and EHJ6PH5V
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0122	0.0230
15.00-16.00	0.0127	0.0239
16.00-17.00	0.0105	0.0198
17.00-18.00	0.0130	0.0245
18.00-19.00	0.0095	0.0179
19.00-20.00	0.0091	0.0171
20.00-21.00	0.0068	0.0128
21.00-22.00	0.0076	0.0143
22.00-23.00	0.0084	0.0158
23.00-00.00	0.0102	0.0192
00.00-01.00	0.0063	0.0119
01.00-02.00	0.0081	0.0152
02.00-03.00	0.0087	0.0164
03.00-04.00	0.0124	0.0233
04.00-05.00	0.0119	0.0224
05.00-06.00	0.0129	0.0243
06.00-07.00	0.0134	0.0252
07.00-08.00	0.0133	0.0250
08.00-09.00	0.0182	0.0342
09.00-10.00	0.0174	0.0327
10.00-11.00	0.0139	0.0262
11.00-12.00	0.0129	0.0243
12.00-13.00	0.0138	0.0260
13.00-14.00	0.0126	0.0237
24 Hour Average	0.0115	0.0216
1 Hour Averages Maximum	0.0182	0.0342
1 Hour Averages Minimum	0.0063	0.0119
Standard		

มาตรฐาน : [REDACTED] ยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ฟรือเพอร์ดี เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S66011
Project Name :	ไอคอนโด พัฒนาการ-ศรีนครินทร์	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	09 - 10 มีนาคม 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	13 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate :	-	Report Date :	22 มีนาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			APSA-370 and TXLX1955
Concentration (ppm)			EB01290271
Expire Date			55.11
			Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0051	0.0133
15.00-16.00	0.0044	0.0114
16.00-17.00	0.0062	0.0163
17.00-18.00	0.0055	0.0143
18.00-19.00	0.0055	0.0144
19.00-20.00	0.0041	0.0107
20.00-21.00	0.0051	0.0132
21.00-22.00	0.0056	0.0148
22.00-23.00	0.0042	0.0109
23.00-00.00	0.0039	0.0102
00.00-01.00	0.0027	0.0071
01.00-02.00	0.0030	0.0078
02.00-03.00	0.0020	0.0052
03.00-04.00	0.0029	0.0075
04.00-05.00	0.0036	0.0094
05.00-06.00	0.0036	0.0094
06.00-07.00	0.0044	0.0114
07.00-08.00	0.0052	0.0136
08.00-09.00	0.0056	0.0148
09.00-10.00	0.0038	0.0100
10.00-11.00	0.0045	0.0117
11.00-12.00	0.0046	0.0120
12.00-13.00	0.0065	0.0170
13.00-14.00	0.0051	0.0135
24 Hour Average	0.0045	0.0117
1 Hour Averages Maximum	0.0065	0.00170
1 Hour Averages Minimum	0.0020	0.0052
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

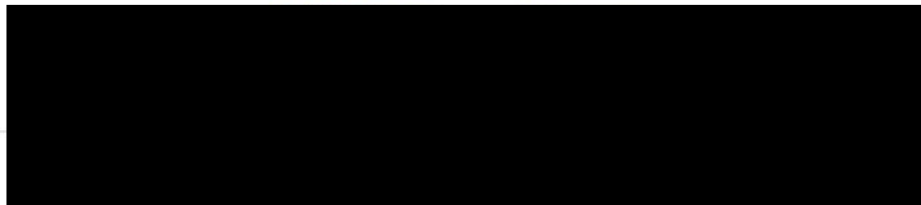


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011
Project Name : ไอคอนโด พัฒนาการ-ศรีนครินทร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 09 - 10 มีนาคม 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 มีนาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate : - **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายธันวา มาอ่อง
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	09/03/2566	ppm	1.36	0.68	2.04

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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ 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 พัฒนาการ-ศรีนครินทร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 09 - 10 มีนาคม 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 มีนาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate : - **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948
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	67.8	85.3	71.1	64.3
15.00-16.00	68.8	86.5	72.7	65.2
16.00-17.00	66.6	83.8	70.1	62.7
17.00-18.00	67.1	85.1	70.9	65.8
18.00-19.00	59.4	74.2	62.2	57.7
19.00-20.00	57.9	80.0	59.5	55.6
20.00-21.00	54.3	71.4	55.7	52.2
21.00-22.00	54.1	72.2	56.4	51.6
22.00-23.00	53.6	70.7	54.8	50.9
23.00-00.00	52.4	75.1	55.7	50.4
00.00-01.00	52.5	66.5	53.7	50.0
01.00-02.00	52.1	67.8	53.1	49.6
02.00-03.00	51.2	70.3	52.2	49.3
03.00-04.00	51.8	64.9	53.0	49.2
04.00-05.00	53.3	74.9	55.2	50.1
05.00-06.00	54.4	74.1	57.4	51.0
06.00-07.00	57.1	74.3	58.6	54.1
07.00-08.00	62.0	82.2	64.5	60.1
08.00-09.00	66.3	84.4	69.2	63.3
09.00-10.00	65.7	86.6	69.5	62.5
10.00-11.00	65.6	81.2	69.5	63.6
11.00-12.00	63.1	85.1	66.1	61.7
12.00-13.00	64.7	91.7	68.3	62.9
13.00-14.00	63.8	80.7	66.4	61.1
24 Hours Average Measured	63.0	-	66.4	60.3
1 Hour Maximum	-	91.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.0	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็น

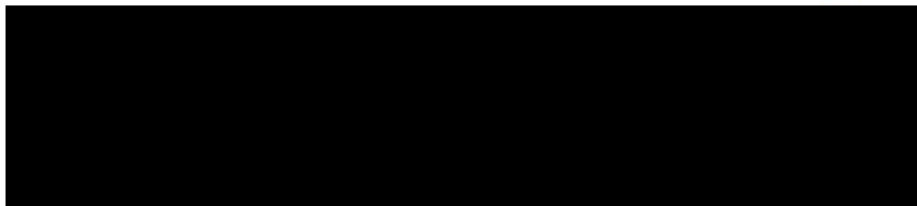


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011
Project Name : โครงการ ไอคอนโด พัฒนาการ-ศรีนครินทร์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 09 - 10 มีนาคม 2566
Address : กรุงเทพมหานคร 10250 **Received Date** : 13 มีนาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate : - **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948
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.)	68.8 ^{1/}	63.9 ^{2/}	61.8 ^{2/}	5.5	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 09 มีนาคม พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011
Project Name : ไอคอนโด พัฒนาการ-ศรีนครินทร์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 09 - 10 มีนาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 13 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate : - **Report Date** : 20 มีนาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธันวา มาอ่อง

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	0.055	14.0	0.355	3.9	0.079	7.9	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.055	9.1	0.370	2.9	0.071	9.8	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.079	9.1	0.528	5.8	0.071	7.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.528	5.8	-	-	$f \leq 10$	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

Tras  ระยะเวลาการจัด



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด พัฒนาการ-ศรีนครินทร์	Sample No	: 6603-WW0759
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: คุณภาพน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 10 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 13 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 13 - 21 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 28 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายฉันทา มาอ่อง	Sampling Time	: 11.47 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5 - 9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	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
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.1	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤35
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	<1.8	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ฟรือเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 20 - 21 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 24 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Report Date	: 04 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	20-21/04/2566	0.0584	0.0296
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011
Project Name : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 20 เมษายน 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 21 เมษายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : - **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	20/04/2566	ppm	1.28	0.93	2.22

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





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	: 21 - 22 เมษายน 2566
Sampling Point	: จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	Received Date	: 24 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 675886 E 1519540 N	Report Date	: 04 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	21-22/04/2566	0.0324	0.0196
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)





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 เมษายน 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 เมษายน 2566
Sampling Point : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 04 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณฐพล 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)	21/04/2566	ppm	1.21	0.86	2.07

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: โอคอนโด แอควีฟ พัฒนาการ	Sample No	: 6604-WW1293
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: คุณภาพน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 25 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 26 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 เมษายน - 11 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 16 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 11.43 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.5	5 - 9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.6	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.2	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	2.0	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S66012
Project Name :	ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	20-21 เมษายน 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	24 เมษายน 2566
GPS. Coordinate :	47P 0675744 E 1519374 N	Report Date :	25 เมษายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			48C and 48CHL-67713-358
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			4,535
			Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
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
12.00-13.00	0.9487	1.0864
13.00-14.00	0.9651	1.1052
8 Hour Averages	0.9246	1.0590
1 Hour Averages Maximum	0.9917	1.1357
1 Hour Averages Minimum	0.8286	0.9489
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องควบคุมค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศเป็นรายภาคต่อชั่วโมง

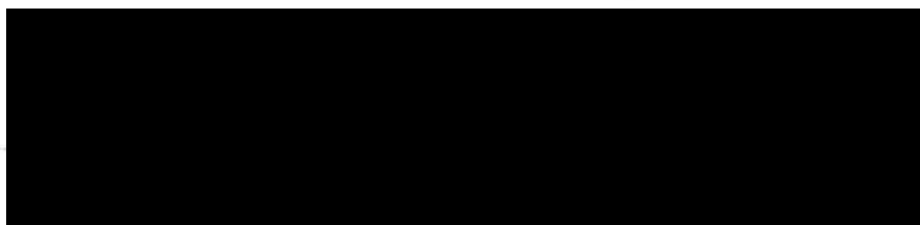


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011
Project Name : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 20 - 21 เมษายน 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 เมษายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 เมษายน 2566
GPS. Coordinate : - **Method of Analysis** : NO_x 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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0156	0.0293
15.00-16.00	0.0132	0.0248
16.00-17.00	0.0147	0.0277
17.00-18.00	0.0156	0.0293
18.00-19.00	0.0124	0.0233
19.00-20.00	0.0143	0.0269
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0103	0.0194
22.00-23.00	0.0125	0.0235
23.00-00.00	0.0124	0.0233
00.00-01.00	0.0106	0.0199
01.00-02.00	0.0116	0.0218
02.00-03.00	0.0124	0.0233
03.00-04.00	0.0136	0.0256
04.00-05.00	0.0139	0.0262
05.00-06.00	0.0145	0.0273
06.00-07.00	0.0158	0.0297
07.00-08.00	0.0165	0.0310
08.00-09.00	0.0152	0.0286
09.00-10.00	0.0147	0.0277
10.00-11.00	0.0139	0.0262
11.00-12.00	0.0175	0.0329
12.00-13.00	0.0168	0.0316
13.00-14.00	0.0159	0.0299
24 Hour Average	0.0140	0.0264
1 Hour Averages Maximum	0.0175	0.0329
1 Hour Averages Minimum	0.0103	0.0194
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	: โอโซนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 20 - 21 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 24 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ 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

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0050	0.0131
15.00-16.00	0.0040	0.0105
16.00-17.00	0.0045	0.0118
17.00-18.00	0.0051	0.0133
18.00-19.00	0.0039	0.0102
19.00-20.00	0.0041	0.0107
20.00-21.00	0.0035	0.0092
21.00-22.00	0.0039	0.0102
22.00-23.00	0.0030	0.0079
23.00-00.00	0.0035	0.0092
00.00-01.00	0.0031	0.0081
01.00-02.00	0.0026	0.0068
02.00-03.00	0.0027	0.0071
03.00-04.00	0.0030	0.0079
04.00-05.00	0.0035	0.0092
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0037	0.0097
07.00-08.00	0.0042	0.0110
08.00-09.00	0.0049	0.0128
09.00-10.00	0.0045	0.0118
10.00-11.00	0.0036	0.0094
11.00-12.00	0.0048	0.0126
12.00-13.00	0.0045	0.0118
13.00-14.00	0.0042	0.0110
24 Hour Average	0.0039	0.0101
1 Hour Averages Maximum	0.0051	0.0133
1 Hour Averages Minimum	0.0026	0.0068
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011
Project Name : โอเคคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 20 - 21 เมษายน 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 เมษายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 เมษายน 2566
GPS. Coordinate : - **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายธัญญา มาอ่อน
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
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	65.8	91.6	68.6	62.3
15.00-16.00	65.2	92.9	67.0	63.2
16.00-17.00	64.5	88.0	66.0	61.5
17.00-18.00	62.1	89.3	63.6	58.9
18.00-19.00	62.0	80.7	63.8	59.1
19.00-20.00	61.3	91.1	63.2	58.3
20.00-21.00	58.2	75.8	59.4	55.7
21.00-22.00	57.3	81.1	58.5	54.8
22.00-23.00	56.4	71.1	57.9	53.7
23.00-00.00	56.1	75.2	57.5	53.0
00.00-01.00	55.5	74.7	56.9	52.2
01.00-02.00	54.6	74.6	56.1	51.4
02.00-03.00	54.2	77.0	55.7	51.7
03.00-04.00	54.9	74.5	56.3	51.9
04.00-05.00	55.4	72.5	57.1	52.8
05.00-06.00	56.5	71.1	58.2	54.1
06.00-07.00	57.7	74.6	59.4	54.7
07.00-08.00	62.6	83.5	64.4	59.3
08.00-09.00	64.5	83.4	65.9	60.9
09.00-10.00	65.8	82.6	67.9	62.3
10.00-11.00	63.9	84.7	66.0	62.1
11.00-12.00	64.3	93.2	66.3	62.8
12.00-13.00	65.1	84.3	66.8	63.7
13.00-14.00	66.7	90.2	69.2	65.4
24 Hours Measured	62.3	-	67.6	52.0
1 Hour Maximum	-	93.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2549
หมายเหตุ : หน่วยเป็น

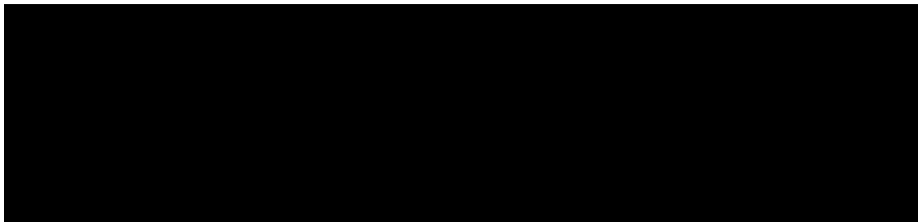


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ฟร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง	Sample Type	: เสียงรบกวน
Address	: กรุงเทพมหานคร 10250	Sampling Date	: 20 - 21 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 24 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340947
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: 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.)	65.8 ^{1/}	64.5 ^{2/}	63.5 ^{2/}	-4.7	10.0

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
- หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
- Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
- Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
- ^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566
- Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
- ^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566
- The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 20 - 21 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 24 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายฉันทา มาอ่อง

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00	0.065	4.3	0.682	3.5	0.067	9.0	f _≤ 10	5
15.00-16.00	0.071	5.8	0.369	3.9	0.630	4.3	f _≤ 10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.055	9.1	0.370	2.9	0.071	9.8	f _≤ 10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.063	7.0	0.300	3.0	0.079	4.9	f _≤ 10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.055	3.0	0.331	3.3	0.210	4.5	f _≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.682	3.5	-	-	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
Transverse หมายถึง แนวแกนขวาง

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66012
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21 - 22 เมษายน 2566
Sampling Point	: จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	Received Date	: 24 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 675886 E 1519540 N	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48CHL-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.9153	1.0482
15.00-16.00	0.9256	1.0600
16.00-17.00	0.8720	0.9986
17.00-18.00	0.8632	0.9885
18.00-19.00	0.8497	0.9731
19.00-20.00	0.8659	0.9916
20.00-21.00	0.7251	0.8304
21.00-22.00	0.7895	0.9041
22.00-23.00	0.7486	0.8573
23.00-00.00	0.7910	0.9058
00.00-01.00	0.8125	0.9305
01.00-02.00	0.8436	0.9661
02.00-03.00	0.8570	0.9814
03.00-04.00	0.8951	1.0251
04.00-05.00	0.8256	0.9455
05.00-06.00	0.8790	1.0066
06.00-07.00	0.8456	0.9684
07.00-08.00	0.9102	1.0424
08.00-09.00	0.8972	1.0275
09.00-10.00	0.9523	1.0906
10.00-11.00	0.9765	1.1183
11.00-12.00	0.9142	1.0469
12.00-13.00	0.9258	1.0602
13.00-14.00	0.9653	1.1055
8 Hour Averages	0.9234	1.0575
1 Hour Averages Maximum	0.9765	1.1183
1 Hour Averages Minimum	0.7251	0.8304
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

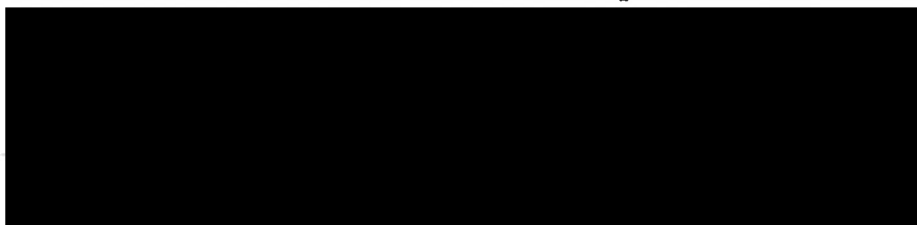
มาตรฐาน : ป

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	: 21 - 22 เมษายน 2566
Sampling Point	: จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	Received Date	: 24 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 675886 E 1519540 N	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APNA-370 and EHV6PH5V
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0156	0.0293
15.00-16.00	0.0162	0.0305
16.00-17.00	0.0156	0.0293
17.00-18.00	0.0154	0.0290
18.00-19.00	0.0182	0.0342
19.00-20.00	0.0132	0.0248
20.00-21.00	0.0128	0.0241
21.00-22.00	0.0145	0.0273
22.00-23.00	0.0150	0.0282
23.00-00.00	0.0136	0.0256
00.00-01.00	0.0125	0.0235
01.00-02.00	0.0146	0.0275
02.00-03.00	0.0138	0.0260
03.00-04.00	0.0124	0.0233
04.00-05.00	0.0117	0.0220
05.00-06.00	0.0136	0.0256
06.00-07.00	0.0170	0.0320
07.00-08.00	0.0155	0.0292
08.00-09.00	0.0169	0.0318
09.00-10.00	0.0203	0.0382
10.00-11.00	0.0214	0.0403
11.00-12.00	0.0189	0.0356
12.00-13.00	0.0213	0.0401
13.00-14.00	0.0236	0.0444
24 Hour Average	0.0160	0.0301
1 Hour Averages Maximum	0.0236	0.0444
1 Hour Averages Minimum	0.0117	0.0220
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	: ไอคอนโต พัฒนาการ-ศรีนครินทร์	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21 - 22 เมษายน 2566
Sampling Point	: จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	Received Date	: 24 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 675886 E 1519540 N	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ 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

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0037	0.0097
15.00-16.00	0.0041	0.0107
16.00-17.00	0.0037	0.0097
17.00-18.00	0.0026	0.0068
18.00-19.00	0.0031	0.0081
19.00-20.00	0.0027	0.0071
20.00-21.00	0.0025	0.0065
21.00-22.00	0.0020	0.0052
22.00-23.00	0.0023	0.0060
23.00-00.00	0.0029	0.0076
00.00-01.00	0.0035	0.0092
01.00-02.00	0.0031	0.0081
02.00-03.00	0.0034	0.0089
03.00-04.00	0.0038	0.0099
04.00-05.00	0.0026	0.0068
05.00-06.00	0.0029	0.0076
06.00-07.00	0.0031	0.0081
07.00-08.00	0.0036	0.0094
08.00-09.00	0.0037	0.0097
09.00-10.00	0.0042	0.0110
10.00-11.00	0.0045	0.0118
11.00-12.00	0.0039	0.0102
12.00-13.00	0.0041	0.0107
13.00-14.00	0.0036	0.0094
24 Hour Average	0.0033	0.0087
1 Hour Averages Maximum	0.0045	0.0118
1 Hour Averages Minimum	0.0020	0.0052
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน :  ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม โดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21 - 22 เมษายน 2566
Sampling Point	: จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	Received Date	: 24 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 675886 E 1519540 N	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340946
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	65.9	94.3	67.4	63.3
13.00-14.00	64.5	86.4	67.4	62.1
14.00-15.00	66.7	91.4	68.3	64.5
15.00-16.00	68.1	93.1	70.2	66.9
16.00-17.00	65.3	94.1	67.1	64.3
17.00-18.00	64.1	94.9	66.3	62.7
18.00-19.00	65.8	88.8	67.4	64.3
19.00-20.00	66.0	91.7	68.6	63.5
20.00-21.00	58.6	84.3	60.3	56.4
21.00-22.00	57.6	83.6	61.3	55.2
22.00-23.00	58.9	83.2	61.4	56.3
23.00-00.00	56.1	82.9	58.3	54.1
00.00-01.00	58.4	77.4	60.3	56.1
01.00-02.00	57.8	70.3	59.1	55.7
02.00-03.00	59.3	93.3	62.1	56.6
03.00-04.00	58.7	82.9	61.3	55.6
04.00-05.00	62.3	91.7	64.3	60.1
05.00-06.00	59.7	93.7	61.4	56.7
06.00-07.00	63.1	87.4	65.3	61.6
07.00-08.00	63.2	98.3	66.9	61.3
08.00-09.00	64.3	91.0	66.4	62.3
09.00-10.00	66.6	86.6	68.9	64.5
10.00-11.00	65.8	89.5	67.3	62.1
11.00-12.00	64.2	82.4	65.8	61.4
24 Hours Measured	63.8	-	68.5	55.6
1 Hour Maximum	-	98.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ
หมายเหตุ : หน่วยเป็น

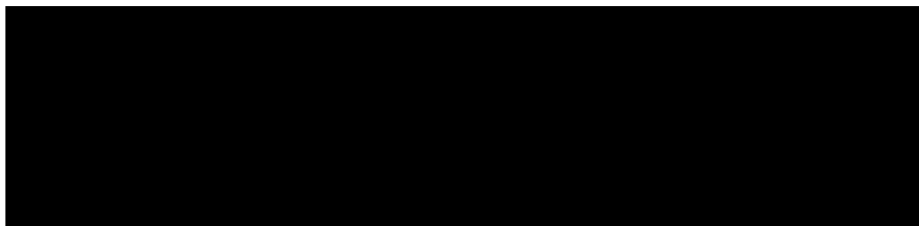


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011
Project Name : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 21 - 22 เมษายน 2566
Address : กรุงเทพมหานคร 10250 **Received Date** : 24 เมษายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 เมษายน 2566
GPS. Coordinate : - **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง
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.)	68.1 ^{1/}	65.9 ^{2/}	63.2 ^{2/}	0.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21 - 22 เมษายน 2566
Sampling Point	: จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	Received Date	: 24 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 675886 E 1519540 N	Report Date	: 25 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	0.079	5.9	0.457	2.8	0.870	1.5	f≤10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.071	6.6	0.552	6.2	0.102	5.4	f≤10	5
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	0.063	7.3	0.370	2.9	0.055	3.9	f≤10	5
10.00-11.00	0.071	4.3	0.465	4.2	0.079	5.3	f≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.552	6.2	-	-	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 แนวแกนความยาว
Transverse (Trans) หมายถึง แนวแกนขวาง

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ฟรีเพอร์ดี เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26 - 27 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	Received Date	: 29 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 675886 E 1519540 N	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-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 ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	26-27/05/2566	0.0351	0.0173
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



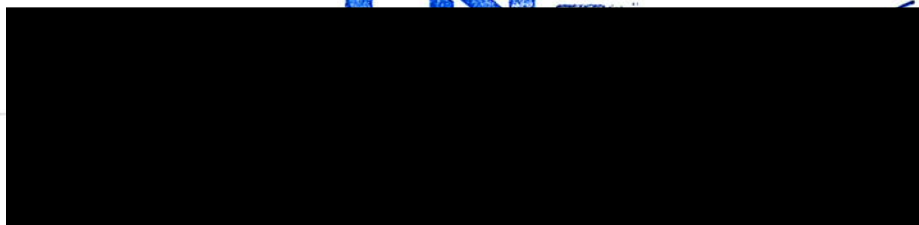


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011
Project Name : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 26 พฤษภาคม 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 31 พฤษภาคม 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)	26/05/2566	ppm	1.28	0.71	1.99

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ฟรือเพอร์ดี เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26 - 27 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0675744 E 1519374 N	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-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 ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	26-27/05/2566	0.0663	0.0336
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



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** : 26 พฤษภาคม 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 31 พฤษภาคม 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	26/05/2566	ppm	1.40	0.75	2.15

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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample No	: 6604-WW1293
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: คุณภาพน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 26 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0675772 E 1519359 N	Received Date	: 28 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 28 พฤษภาคม - 02 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 08 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 14.40 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.7	5 - 9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	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
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ₂ ⁻ F)	< 0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	APHA: 4500-Norg (B)	< 0.28	≤35
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
ND : Not Detectable
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



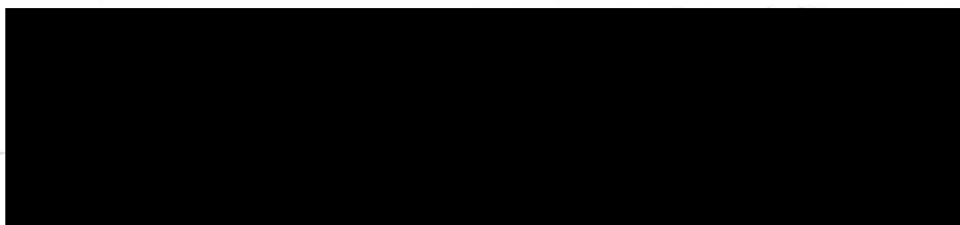


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66012
Project Name : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 26 - 27 พฤษภาคม 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 31 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.9386	1.0749
15.00-16.00	0.9118	1.0442
16.00-17.00	0.9098	1.0419
17.00-18.00	0.9102	1.0424
18.00-19.00	0.9177	1.0509
19.00-20.00	1.2680	1.4521
20.00-21.00	1.0180	1.1658
21.00-22.00	1.1450	1.3112
22.00-23.00	1.2410	1.4212
23.00-00.00	1.2300	1.4086
00.00-01.00	1.1000	1.2597
01.00-02.00	0.9825	1.1252
02.00-03.00	0.9847	1.1277
03.00-04.00	0.9690	1.1097
04.00-05.00	0.9864	1.1296
05.00-06.00	0.9711	1.1121
06.00-07.00	0.9816	1.1241
07.00-08.00	0.9453	1.0826
08.00-09.00	0.9592	1.0985
09.00-10.00	0.9856	1.1287
10.00-11.00	1.1380	1.3032
11.00-12.00	1.1730	1.3433
12.00-13.00	1.1380	1.3032
13.00-14.00	1.0870	1.2448
8 Hour Averages	1.1212	1.2839
1 Hour Averages Maximum	1.2680	1.4521
1 Hour Averages Minimum	0.9098	1.0419
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน :

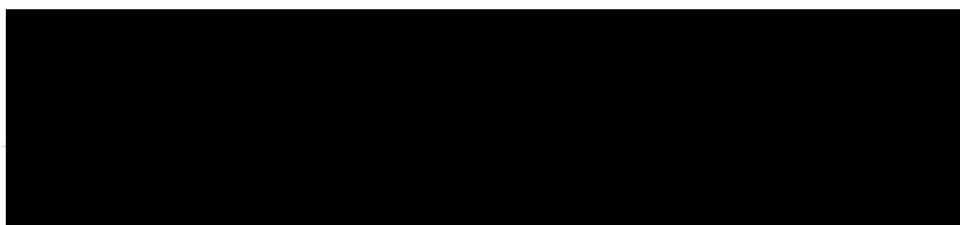


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ฟรือเพอร์ดี เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26 - 27 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0675744 E 1519374 N	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APNA-370 and EHJ6PH5V
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0163	0.0307
15.00-16.00	0.0142	0.0267
16.00-17.00	0.0135	0.0254
17.00-18.00	0.0176	0.0331
18.00-19.00	0.0132	0.0248
19.00-20.00	0.0125	0.0235
20.00-21.00	0.0149	0.0280
21.00-22.00	0.0115	0.0216
22.00-23.00	0.0136	0.0256
23.00-00.00	0.0128	0.0241
00.00-01.00	0.0104	0.0196
01.00-02.00	0.0136	0.0256
02.00-03.00	0.0122	0.0230
03.00-04.00	0.0129	0.0243
04.00-05.00	0.0137	0.0258
05.00-06.00	0.0156	0.0293
06.00-07.00	0.0143	0.0269
07.00-08.00	0.0152	0.0286
08.00-09.00	0.0183	0.0344
09.00-10.00	0.0165	0.0310
10.00-11.00	0.0143	0.0269
11.00-12.00	0.0162	0.0305
12.00-13.00	0.0159	0.0299
13.00-14.00	0.0174	0.0327
24 Hour Average	0.0144	0.0272
1 Hour Averages Maximum	0.0183	0.0344
1 Hour Averages Minimum	0.0104	0.0196
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

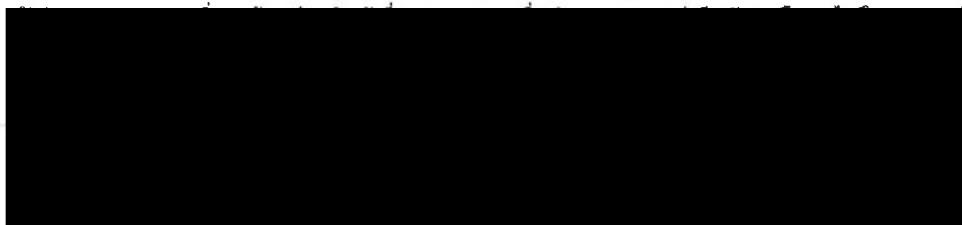


ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S66011
Project Name :	ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	26 - 27 พฤษภาคม 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	29 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate :	47P 0675744 E 1519374 N	Report Date :	31 พฤษภาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	SO ₂ 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

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0052	0.0136
15.00-16.00	0.0057	0.0149
16.00-17.00	0.0048	0.0126
17.00-18.00	0.0053	0.0139
18.00-19.00	0.0032	0.0084
19.00-20.00	0.0040	0.0105
20.00-21.00	0.0039	0.0102
21.00-22.00	0.0028	0.0073
22.00-23.00	0.0034	0.0089
23.00-00.00	0.0037	0.0097
00.00-01.00	0.0028	0.0073
01.00-02.00	0.0024	0.0063
02.00-03.00	0.0031	0.0081
03.00-04.00	0.0029	0.0076
04.00-05.00	0.0037	0.0097
05.00-06.00	0.0035	0.0092
06.00-07.00	0.0030	0.0079
07.00-08.00	0.0046	0.0120
08.00-09.00	0.0052	0.0136
09.00-10.00	0.0047	0.0123
10.00-11.00	0.0034	0.0089
11.00-12.00	0.0045	0.0118
12.00-13.00	0.0048	0.0126
13.00-14.00	0.0053	0.0139
24 Hour Average	0.0040	0.0105
1 Hour Averages Maximum	0.0057	0.0149
1 Hour Averages Minimum	0.0024	0.0063
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011
Project Name : โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 26 - 27 พฤษภาคม 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 31 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 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
14.00-15.00	67.7	86.0	69.3	65.3
15.00-16.00	66.2	90.0	68.2	64.2
16.00-17.00	66.5	84.3	68.4	64.3
17.00-18.00	63.6	81.6	66.2	61.8
18.00-19.00	54.5	78.8	57.2	52.3
19.00-20.00	50.1	65.7	52.2	47.6
20.00-21.00	49.6	63.8	51.2	47.8
21.00-22.00	50.2	63.7	52.0	47.6
22.00-23.00	49.3	62.4	51.0	47.0
23.00-00.00	48.0	61.4	49.8	45.2
00.00-01.00	47.5	63.5	49.2	44.4
01.00-02.00	45.8	62.7	47.0	43.2
02.00-03.00	50.2	74.5	53.1	48.3
03.00-04.00	46.3	64.4	47.8	43.2
04.00-05.00	48.9	68.1	52.3	45.0
05.00-06.00	49.8	64.0	51.8	47.6
06.00-07.00	53.3	80.6	56.1	49.6
07.00-08.00	63.0	85.5	64.0	61.7
08.00-09.00	71.1	103.0	73.2	68.5
09.00-10.00	71.8	88.3	73.2	68.9
10.00-11.00	69.5	93.3	72.1	67.3
11.00-12.00	61.9	89.0	63.5	58.2
12.00-13.00	63.0	80.2	65.4	61.1
13.00-14.00	62.3	75.0	64.1	60.3
24 Hours Measured	64.1	-	71.3	44.6
1 Hour Maximum	-	103.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.9	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน้า



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** : 26 - 27 พฤษภาคม 2566
Address : กรุงเทพมหานคร 10250 **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 31 พฤษภาคม 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
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.)	71.8 ^{1/}	63.2 ^{2/}	61.4 ^{2/}	9.9	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 27 พฤษภาคม 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** : 26 - 27 พฤษภาคม 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 30 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณฐ

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	0.079	8.4	0.599	4.3	0.095	5.7	f _{≤10}	5
15.00-16.00	0.079	5.9	0.457	2.8	0.054	1.5	f _{≤10}	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.095	3.8	0.520	4.6	0.079	4.4	f _{≤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	0.071	5.0	0.378	5.7	0.079	5.4	f _{≤10}	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.079	4.5	0.300	5.9	0.071	6.2	f _{≤10}	5
11.00-12.00	0.071	6.6	0.552	6.2	0.102	5.4	f _{≤10}	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.087	6.1	0.686	3.6	0.071	8.3	f _{≤10}	5
24 Hour Maximum	-	-	0.686	3.6	-	-	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
Transverse (Trans) หมายถึง แนวแกนตามขวาง

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท พีร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66012
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26 - 27 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	Received Date	: 29 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 675886 E 1519540 N	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48CHL-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	1.0920	1.2506
15.00-16.00	1.0230	1.1715
16.00-17.00	1.0560	1.2093
17.00-18.00	1.0810	1.2380
18.00-19.00	1.0430	1.1944
19.00-20.00	1.0920	1.2506
20.00-21.00	1.0870	1.2448
21.00-22.00	1.0730	1.2288
22.00-23.00	1.0600	1.2139
23.00-00.00	1.0220	1.1704
00.00-01.00	0.9606	1.1001
01.00-02.00	0.9570	1.0960
02.00-03.00	0.9042	1.0355
03.00-04.00	0.8542	0.9782
04.00-05.00	1.0520	1.2047
05.00-06.00	1.1300	1.2941
06.00-07.00	1.1460	1.3124
07.00-08.00	1.2050	1.3800
08.00-09.00	1.2410	1.4212
09.00-10.00	1.1590	1.3273
10.00-11.00	1.0940	1.2528
11.00-12.00	1.1780	1.3490
12.00-13.00	1.0360	1.1864
13.00-14.00	1.0920	1.2506
8 Hour Averages	1.1506	1.3177
1 Hour Averages Maximum	1.2410	1.4212
1 Hour Averages Minimum	0.8542	0.9762
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศ

M

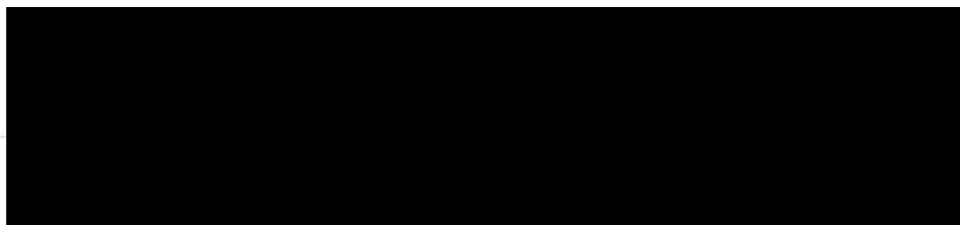


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66012
Project Name : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 26 - 27 พฤษภาคม 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 31 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : NO_x 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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0213	0.0401
15.00-16.00	0.0185	0.0348
16.00-17.00	0.0187	0.0352
17.00-18.00	0.0143	0.0269
18.00-19.00	0.0162	0.0305
19.00-20.00	0.0125	0.0235
20.00-21.00	0.0158	0.0297
21.00-22.00	0.0173	0.0325
22.00-23.00	0.0160	0.0301
23.00-00.00	0.0149	0.0280
00.00-01.00	0.0192	0.0361
01.00-02.00	0.0153	0.0288
02.00-03.00	0.0180	0.0339
03.00-04.00	0.0167	0.0314
04.00-05.00	0.0192	0.0361
05.00-06.00	0.0205	0.0386
06.00-07.00	0.0154	0.0290
07.00-08.00	0.0173	0.0325
08.00-09.00	0.0168	0.0316
09.00-10.00	0.0201	0.0378
10.00-11.00	0.0198	0.0373
11.00-12.00	0.0235	0.0442
12.00-13.00	0.0220	0.0414
13.00-14.00	0.0246	0.0463
24 Hour Average	0.0181	0.0340
1 Hour Averages Maximum	0.0246	0.0463
1 Hour Averages Minimum	0.0125	0.0235
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** : 26 - 27 พฤษภาคม 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 31 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : SO₂ 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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0034	0.0089
15.00-16.00	0.0039	0.0102
16.00-17.00	0.0035	0.0092
17.00-18.00	0.0041	0.0107
18.00-19.00	0.0036	0.0094
19.00-20.00	0.0038	0.0099
20.00-21.00	0.0031	0.0081
21.00-22.00	0.0032	0.0084
22.00-23.00	0.0028	0.0073
23.00-00.00	0.0025	0.0065
00.00-01.00	0.0027	0.0071
01.00-02.00	0.0026	0.0068
02.00-03.00	0.0034	0.0089
03.00-04.00	0.0031	0.0081
04.00-05.00	0.0040	0.0105
05.00-06.00	0.0036	0.0094
06.00-07.00	0.0032	0.0084
07.00-08.00	0.0035	0.0092
08.00-09.00	0.0046	0.0120
09.00-10.00	0.0041	0.0107
10.00-11.00	0.0047	0.0123
11.00-12.00	0.0039	0.0102
12.00-13.00	0.0042	0.0110
13.00-14.00	0.0040	0.0105
24 Hour Average	0.0036	0.0093
1 Hour Averages Maximum	0.0047	0.0123
1 Hour Averages Minimum	0.0025	0.0065
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 11 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยทั่วไป



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** : 26 - 27 พฤษภาคม 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 31 พฤษภาคม 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 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	64.3	80.7	65.3	62.5
13.00-14.00	63.7	80.6	66.9	61.4
14.00-15.00	65.3	88.4	68.7	63.2
15.00-16.00	66.1	95.7	69.2	63.0
16.00-17.00	67.2	92.6	69.1	65.4
17.00-18.00	66.0	91.7	68.2	63.2
18.00-19.00	65.1	87.4	67.4	62.4
19.00-20.00	61.9	81.0	63.8	58.4
20.00-21.00	60.3	80.1	62.5	58.3
21.00-22.00	62.8	83.4	64.3	60.1
22.00-23.00	60.3	81.0	63.2	57.4
23.00-00.00	59.4	81.2	62.1	57.6
00.00-01.00	59.2	76.5	62.1	56.2
01.00-02.00	56.5	70.7	57.7	54.3
02.00-03.00	67.3	92.8	69.5	65.2
03.00-04.00	61.2	86.9	62.4	58.4
04.00-05.00	66.0	91.0	68.3	64.2
05.00-06.00	60.0	79.9	62.3	58.7
06.00-07.00	66.3	91.0	68.2	64.3
07.00-08.00	66.5	92.1	69.7	63.2
08.00-09.00	63.0	80.5	65.1	59.4
09.00-10.00	64.8	91.8	66.2	62.1
10.00-11.00	64.9	88.4	67.3	62.7
11.00-12.00	62.9	80.6	65.3	59.4
24 Hours Measured	64.2	-	69.2	57.5
1 Hour Maximum	-	95.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ
หมายเหตุ : หน่วย

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: โอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: กรุงเทพมหานคร 10250	Sampling Date	: 26 - 27 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	Received Date	: 29 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 675886 E 1519540 N	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340945
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: 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.)	67.2 ^{1/}	64.1 ^{2/}	62.1 ^{2/}	2.1	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

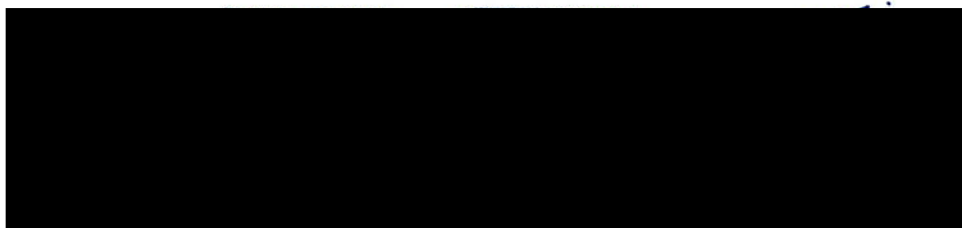
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 26 พฤษภาคม 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 กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26 - 27 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 675886 E 1519540 N **Report Date** : 31 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
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	0.110	4.1	1.001	3.7	0.142	4.1	f _{≤10}	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.079	4.2	0.678	3.7	0.126	3.4	f _{≤10}	5
16.00-17.00	0.110	3.5	0.662	3.3	0.110	3.6	f _{≤10}	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.071	5.6	0.520	4.4	0.870	5.0	f _{≤10}	5
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	0.102	3.1	0.646	6.0	0.110	3.5	f _{≤10}	5
10.00-11.00	0.095	3.3	0.560	3.7	0.118	2.6	f _{≤10}	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.001	3.7	-	-	f _{≤10}	5

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

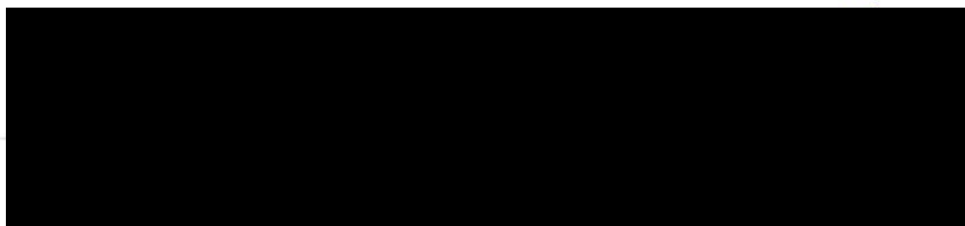
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Tr

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	: 19-20 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 21 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0675744 E 1519374 N	Report Date	: 23 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-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 ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	19-20/06/2566	0.0614	0.0310
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

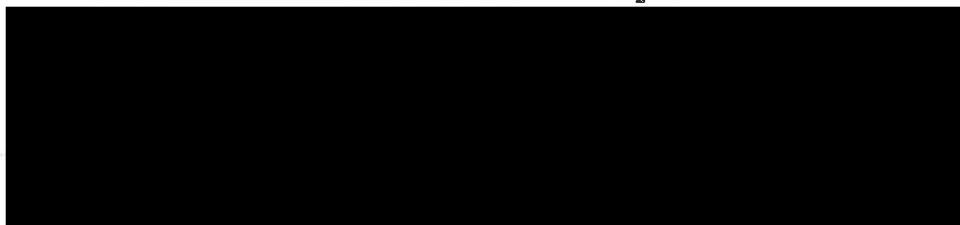


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ฟรือเพอร์ดี เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 19 - 20 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0675744 E 1519374 N	Report Date	: 26 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APNA-370 and EHJ6PH5V
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0124	0.0233
15.00-16.00	0.0157	0.0296
16.00-17.00	0.0118	0.0222
17.00-18.00	0.0135	0.0254
18.00-19.00	0.0140	0.0263
19.00-20.00	0.0099	0.0186
20.00-21.00	0.0070	0.0131
21.00-22.00	0.0065	0.0122
22.00-23.00	0.0067	0.0125
23.00-00.00	0.0095	0.0178
00.00-01.00	0.0093	0.0175
01.00-02.00	0.0097	0.0183
02.00-03.00	0.0075	0.0141
03.00-04.00	0.0085	0.0159
04.00-05.00	0.0099	0.0185
05.00-06.00	0.0115	0.0216
06.00-07.00	0.0134	0.0252
07.00-08.00	0.0124	0.0233
08.00-09.00	0.0101	0.0190
09.00-10.00	0.0105	0.0197
10.00-11.00	0.0147	0.0277
11.00-12.00	0.0109	0.0205
12.00-13.00	0.0102	0.0191
13.00-14.00	0.0104	0.0195
24 Hour Average	0.0107	0.0200
1 Hour Averages Maximum	0.0157	0.0122
1 Hour Averages Minimum	0.0065	0.0296
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 แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 19 - 20 มิถุนายน 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 มิถุนายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : SO₂ 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
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0040	0.0105
15.00-16.00	0.0048	0.0124
16.00-17.00	0.0041	0.0106
17.00-18.00	0.0037	0.0096
18.00-19.00	0.0036	0.0095
19.00-20.00	0.0027	0.0071
20.00-21.00	0.0027	0.0070
21.00-22.00	0.0025	0.0066
22.00-23.00	0.0036	0.0094
23.00-00.00	0.0037	0.0096
00.00-01.00	0.0037	0.0096
01.00-02.00	0.0027	0.0072
02.00-03.00	0.0038	0.0099
03.00-04.00	0.0027	0.0072
04.00-05.00	0.0038	0.0099
05.00-06.00	0.0049	0.0127
06.00-07.00	0.0050	0.0130
07.00-08.00	0.0038	0.0100
08.00-09.00	0.0041	0.0107
09.00-10.00	0.0050	0.0131
10.00-11.00	0.0050	0.0130
11.00-12.00	0.0040	0.0105
12.00-13.00	0.0051	0.0133
13.00-14.00	0.0040	0.0106
24 Hour Average	0.0039	0.0101
1 Hour Averages Maximum	0.0051	0.0133
1 Hour Averages Minimum	0.0025	0.0066
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ปริมาณของ SO₂ ที่วัดได้ในพื้นที่วัด ณ วันที่ 04 (05/17) เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง โดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S66012
Project Name :	ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	19 - 20 มิถุนายน 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	22 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate :	47P 0675744 E 1519374 N	Report Date :	26 มิถุนายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			48C and 48CHL-67713-358
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			4,535
			Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.9364	1.0724
15.00-16.00	0.9230	1.0570
16.00-17.00	0.8645	0.9900
17.00-18.00	0.7895	0.9041
18.00-19.00	0.7562	0.8660
19.00-20.00	0.7598	0.8701
20.00-21.00	0.8964	1.0266
21.00-22.00	0.9631	1.1029
22.00-23.00	0.7645	0.8755
23.00-00.00	0.7852	0.8992
00.00-01.00	0.7465	0.8549
01.00-02.00	0.7964	0.9120
02.00-03.00	0.9580	1.0971
03.00-04.00	0.8542	0.9782
04.00-05.00	0.7894	0.9040
05.00-06.00	0.7521	0.8613
06.00-07.00	0.7125	0.8160
07.00-08.00	0.7140	0.8177
08.00-09.00	0.8963	1.0264
09.00-10.00	0.9562	1.0950
10.00-11.00	0.8202	0.9393
11.00-12.00	0.8451	0.9678
12.00-13.00	0.7986	0.9146
13.00-14.00	0.9653	1.1055
8 Hour Averages	0.8614	0.9865
1 Hour Averages Maximum	0.9653	1.1055
1 Hour Averages Minimum	0.7125	0.8160
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : 



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011
Project Name : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 19 มิถุนายน 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 21 มิถุนายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : May 24, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	19/06/2566	ppm	1.009	0.504	1.513

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Analyst
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011
Project Name : ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 19 - 20 มิถุนายน 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 21 มิถุนายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0675744 E 1519374 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณรุพล 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	69.1	89.6	70.3	67.5
15.00-16.00	67.3	84.6	69.5	65.4
16.00-17.00	66.9	84.1	68.5	64.3
17.00-18.00	69.5	85.7	71.3	67.5
18.00-19.00	63.9	76.3	65.3	61.2
19.00-20.00	56.0	72.6	57.7	54.9
20.00-21.00	52.4	63.6	53.8	50.2
21.00-22.00	52.2	71.5	53.9	48.7
22.00-23.00	50.2	62.6	52.1	47.3
23.00-00.00	49.7	66.2	51.3	46.6
00.00-01.00	51.5	72.6	53.2	47.7
01.00-02.00	49.9	61.1	51.1	47.5
02.00-03.00	55.8	82.7	57.6	53.1
03.00-04.00	55.5	76.9	57.3	52.8
04.00-05.00	55.8	73.0	57.6	53.4
05.00-06.00	55.0	73.6	58.3	51.9
06.00-07.00	60.9	84.6	62.3	58.7
07.00-08.00	67.5	86.4	68.9	65.8
08.00-09.00	71.0	104.1	73.4	68.3
09.00-10.00	70.4	97.1	73.6	67.2
10.00-11.00	70.0	91.7	71.0	68.2
11.00-12.00	66.9	91.8	68.4	64.7
12.00-13.00	65.3	87.6	67.5	63.5
13.00-14.00	69.3	95.3	71.8	67.9
24 Hours Measured	65.7	-	71.7	47.6
1 Hour Maximum	-	104.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	74.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ
หมายเหตุ : หน่วย

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนากร ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง	Sample Type	: เสียงรบกวน
Address	: กรุงเทพมหานคร 10250	Sampling Date	: 19 - 20 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 21 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Report Date	: 26 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: 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.)	71.0 ^{1/}	65.3 ^{2/}	63.2 ^{2/}	6.3	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

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

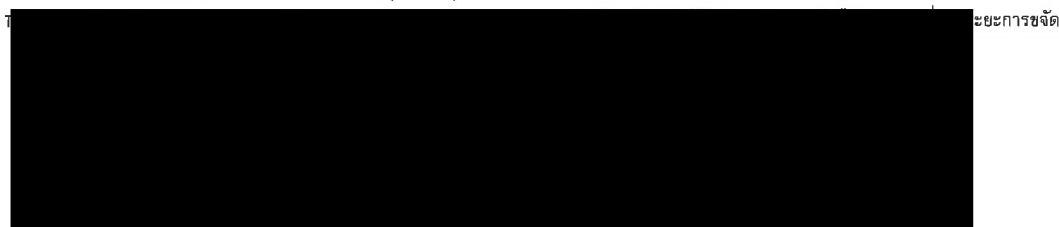
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 19 - 20 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0675744 E 1519374 N	Report Date	: 26 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		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	0.252	5.7	0.560	5.4	0.095	5.7	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.268	5.7	0.575	6.5	0.134	5.6	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.118	4.0	0.497	3.7	0.134	3.4	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.260	6.0	0.638	4.9	0.173	5.8	$f \leq 10$	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	0.229	5.6	0.623	5.3	0.126	6.5	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.166	7.8	0.646	5.6	0.134	7.0	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.292	6.1	0.646	6.4	0.110	4.9	$f \leq 10$	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	0.181	5.7	0.520	5.3	0.118	4.9	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.646	5.6	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

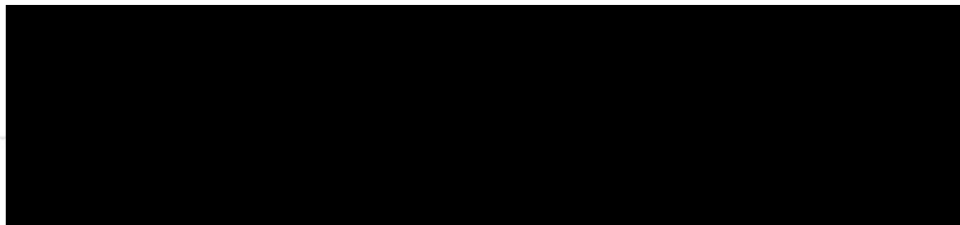


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample No	: 6606-WW2122
Address	: ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: คุณภาพน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 19 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0675772 E 1519359 N	Received Date	: 20 มิถุนายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 20 - 29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 06 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 11.12 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.8	5 - 9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	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
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	APHA: 4500-Norg (B)	< 0.28	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND	-
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾	: รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾	: วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽³⁾	: APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
ND	: Not Detectable
Standard	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

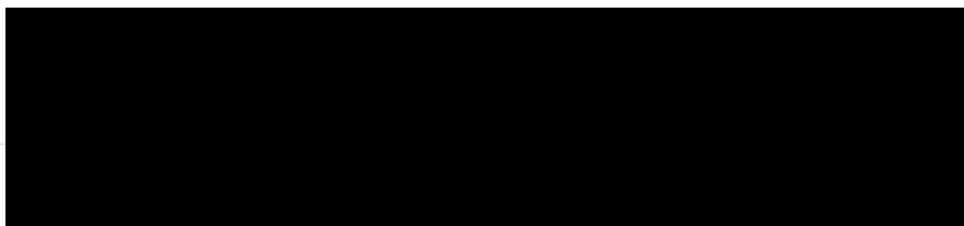


ANALYSIS REPORT

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	: 20 - 21 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	Received Date	: 22 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 675886 E 1519540 N	Report Date	: 23 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ 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 ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	20-21/06/2566	0.0334	0.0151
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)





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** : 20 มิถุนายน 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 21 มิถุนายน 2566
Sampling Point : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 23 มิถุนายน 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)	20/06/2566	ppm	0.676	0.338	1.014

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

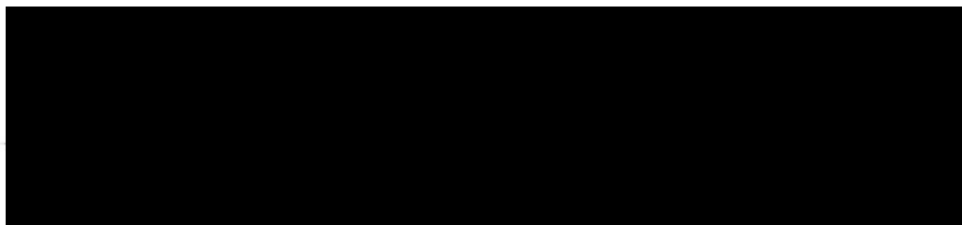


ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S66011
Project Name :	ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	20 - 21 มิถุนายน 2566
Sampling Point :	จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	Received Date :	22 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate :	47P 675886 E 1519540 N	Report Date :	26 มิถุนายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			APNA-370 and EHJ6PH5V
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0124	0.0233
15.00-16.00	0.0094	0.0176
16.00-17.00	0.0134	0.0252
17.00-18.00	0.0139	0.0261
18.00-19.00	0.0116	0.0218
19.00-20.00	0.0069	0.0130
20.00-21.00	0.0045	0.0085
21.00-22.00	0.0050	0.0094
22.00-23.00	0.0051	0.0095
23.00-00.00	0.0045	0.0085
00.00-01.00	0.0050	0.0093
01.00-02.00	0.0053	0.0099
02.00-03.00	0.0064	0.0121
03.00-04.00	0.0064	0.0120
04.00-05.00	0.0080	0.0151
05.00-06.00	0.0068	0.0128
06.00-07.00	0.0096	0.0181
07.00-08.00	0.0128	0.0241
08.00-09.00	0.0096	0.0180
09.00-10.00	0.0125	0.0235
10.00-11.00	0.0138	0.0260
11.00-12.00	0.0172	0.0323
12.00-13.00	0.0153	0.0288
13.00-14.00	0.0124	0.0233
24 Hour Average	0.0095	0.0179
1 Hour Averages Maximum	0.0172	0.0085
1 Hour Averages Minimum	0.0045	0.0323
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

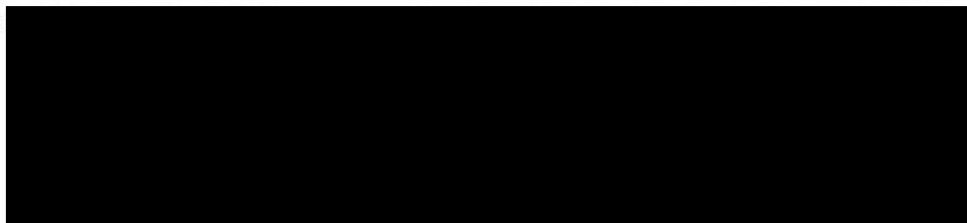


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66011
Project Name : ไอคอนโด พัฒนาการ-ศรีนครินทร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง **Sampling Date** : 20 - 21 มิถุนายน 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 มิถุนายน 2566
Sampling Point : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 26 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : SO₂ 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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0056	0.0146
15.00-16.00	0.0047	0.0123
16.00-17.00	0.0027	0.0070
17.00-18.00	0.0025	0.0066
18.00-19.00	0.0028	0.0074
19.00-20.00	0.0037	0.0097
20.00-21.00	0.0035	0.0092
21.00-22.00	0.0030	0.0078
22.00-23.00	0.0029	0.0075
23.00-00.00	0.0037	0.0097
00.00-01.00	0.0036	0.0094
01.00-02.00	0.0027	0.0071
02.00-03.00	0.0028	0.0074
03.00-04.00	0.0029	0.0075
04.00-05.00	0.0039	0.0102
05.00-06.00	0.0043	0.0112
06.00-07.00	0.0060	0.0156
07.00-08.00	0.0049	0.0127
08.00-09.00	0.0049	0.0128
09.00-10.00	0.0060	0.0156
10.00-11.00	0.0049	0.0128
11.00-12.00	0.0045	0.0118
12.00-13.00	0.0045	0.0118
13.00-14.00	0.0035	0.0092
24 Hour Average	0.0039	0.103
1 Hour Averages Maximum	0.0060	0.0156
1 Hour Averages Minimum	0.0025	0.0066
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน :



ทั่วไป



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** : 20 - 21 มิถุนายน 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 มิถุนายน 2566
Sampling Point : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 26 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 675886 E 1519540 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.9256	1.0600
15.00-16.00	0.9315	1.0667
16.00-17.00	0.8569	0.9813
17.00-18.00	0.7594	0.8697
18.00-19.00	0.7165	0.8205
19.00-20.00	0.7821	0.8957
20.00-21.00	0.8693	0.9955
21.00-22.00	0.8221	0.9415
22.00-23.00	0.7164	0.8204
23.00-00.00	0.7965	0.9121
00.00-01.00	0.7234	0.8284
01.00-02.00	0.8965	1.0267
02.00-03.00	0.9460	1.0834
03.00-04.00	0.9006	1.0314
04.00-05.00	0.7834	0.8971
05.00-06.00	0.7265	0.8320
06.00-07.00	0.7198	0.8243
07.00-08.00	0.8652	0.9908
08.00-09.00	0.9485	1.0862
09.00-10.00	0.7569	0.8668
10.00-11.00	0.7233	0.8283
11.00-12.00	0.8911	1.0205
12.00-13.00	0.8240	0.9436
13.00-14.00	0.9465	1.0839
8 Hour Averages	0.8485	0.9717
1 Hour Averages Maximum	0.9485	1.0862
1 Hour Averages Minimum	0.7164	0.8204
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

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** : 20 - 21 มิถุนายน 2566
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 มิถุนายน 2566
Sampling Point : จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต) **Report Date** : 26 มิถุนายน 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 10340947
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	64.7	82.4	66.3	62.8
13.00-14.00	65.4	86.7	67.5	63.6
14.00-15.00	66.9	90.5	68.2	64.8
15.00-16.00	71.0	96.7	73.6	68.9
16.00-17.00	69.8	94.7	71.2	67.5
17.00-18.00	67.8	92.3	69.6	65.2
18.00-19.00	62.2	90.4	65.3	60.4
19.00-20.00	64.5	82.8	66.8	62.6
20.00-21.00	63.5	82.8	65.9	61.7
21.00-22.00	57.6	92.8	59.4	55.7
22.00-23.00	56.2	85.2	58.2	54.2
23.00-00.00	58.1	82.6	61.7	56.9
00.00-01.00	55.2	88.0	57.4	53.1
01.00-02.00	53.9	82.1	55.6	51.2
02.00-03.00	54.1	70.0	56.6	52.7
03.00-04.00	53.8	83.2	55.1	51.9
04.00-05.00	55.7	84.2	57.3	53.6
05.00-06.00	60.3	94.9	62.3	58.7
06.00-07.00	62.5	91.7	65.4	60.6
07.00-08.00	63.5	93.1	66.8	62.3
08.00-09.00	65.9	86.7	67.5	63.6
09.00-10.00	66.7	88.6	69.6	64.1
10.00-11.00	65.2	82.7	67.4	61.5
11.00-12.00	67.2	79.7	68.2	65.3
24 Hours Measured	64.7	-	69.6	52.8
1 Hour Maximum	-	96.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ
หมายเหตุ : หน่วย



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66011
Project Name	: ไอคอนโด แอคทีฟ พัฒนาการ ซอยพัฒนาการ 37 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: กรุงเทพมหานคร 10250	Sampling Date	: 20 - 21 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	Received Date	: 22 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 675886 E 1519540 N	Report Date	: 26 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340947
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: 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.)	71.0 ^{1/}	64.5 ^{2/}	62.7 ^{2/}	7.3	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 20 มิถุนายน 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) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.enviro@gmail.com
เว็บไซต์ 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 กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 20 - 21 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: จุดอ่อนไหว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)	Received Date	: 22 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 675886 E 1519540 N	Report Date	: 26 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.063	6.4	0.552	4.5	0.197	4.7	f≤10	5
16.00-17.00	0.071	6.2	0.946	4.8	0.378	4.9	f≤10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.126	4.3	0.638	5.3	0.300	4.2	f≤10	5
20.00-21.00	0.071	4.3	0.678	3.3	0.244	3.4	f≤10	5
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	0.126	3.9	1.040	5.0	0.434	5.2	f≤10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.126	4.0	1.931	4.5	0.725	4.3	f≤10	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.063	7.9	0.623	4.0	0.229	4.1	f≤10	5
11.00-12.00	0.087	5.4	0.528	3.5	0.205	3.8	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.931	4.5	-	-	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

Tran

การขจัด