



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเซล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 18 - 19 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50 **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
GPS. Coordinate : 47P 660639 E 1517105 N **Sampling Name** : พายุลูจพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/ TNP-F-01-TSP
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)		
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average	Particulates Matter <2.5 microns (PM 2.5) 24 Hours Average
1.	18-19/01/2567	0.0701	0.0351	0.0215
มาตรฐาน		≤ 0.33 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽¹⁾	≤ 0.0375 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล tnp.env@yymail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHY'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุคคลโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 18 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 660639 E 1517105 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	18/01/2567	ppm	1.687	2.423	4.110

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเทล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 18 - 19 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50 **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพินิจ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
GPS. Coordinate : 47P 0660677 E 1516745 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-TSP
Callibrator Model and : TE-5028A และ 3945
Serial No.
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)		
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average	Particulates Matter <2.5 microns (PM 2.5) 24 Hours Average
1.	18-19/01/2567	0.0409	0.0196	0.0129
มาตรฐาน		≤ 0.33 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽¹⁾	≤ 0.0375 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอหางดง จังหวัดภูเก็ต 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 81 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรคดี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 18 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพินิจ **Report Date** : 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0660682 E 1516746 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	18/01/2567	ppm	1.236	1.864	3.100

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18
คืออยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2088628 อีเมล tnp.envi@tnp.co.th
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียด เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 18 - 19 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Point : วัดกระเจี๊ยบพินิจ **Report Date** : 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0660677 E 1516745 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.8543	0.9783
14.00-15.00	0.8498	0.9731
15.00-16.00	0.9362	1.0722
16.00-17.00	0.9655	1.1057
17.00-18.00	0.8592	0.9840
18.00-19.00	0.7251	0.8304
19.00-20.00	0.7640	0.8749
20.00-21.00	0.7483	0.8569
21.00-22.00	0.8034	0.9200
22.00-23.00	0.8020	0.9184
23.00-00.00	0.7129	0.8164
00.00-01.00	0.7040	0.8062
01.00-02.00	0.6322	0.7240
02.00-03.00	0.5393	0.6176
03.00-04.00	0.5463	0.6256
04.00-05.00	0.5369	0.6148
05.00-06.00	0.5871	0.6724
06.00-07.00	0.6039	0.6915
07.00-08.00	0.6248	0.7155
08.00-09.00	0.8265	0.9465
09.00-10.00	0.9037	1.0349
10.00-11.00	0.8565	0.9808
11.00-12.00	0.9237	1.0578
12.00-13.00	0.7365	0.8434
8 Hour Averages	0.8378	0.9594
1 Hour Averages Maximum	0.9655	1.1057
1 Hour Averages Minimum	0.5369	0.6148
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968528 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ฮีลทอรี่ สเตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบึงคอโค เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600
Sampling Point : วัดกระเจียวพินิจ
GPS. Coordinate : 47P 0660677 E 1516745 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
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
13.00-14.00	0.0164	0.0308
14.00-15.00	0.0157	0.0296
15.00-16.00	0.0144	0.0271
16.00-17.00	0.0116	0.0216
17.00-18.00	0.0103	0.0193
18.00-19.00	0.0116	0.0218
19.00-20.00	0.0106	0.0199
20.00-21.00	0.0095	0.0179
21.00-22.00	0.0105	0.0197
22.00-23.00	0.0111	0.0210
23.00-00.00	0.0110	0.0208
00.00-01.00	0.0094	0.0176
01.00-02.00	0.0095	0.0179
02.00-03.00	0.0090	0.0169
03.00-04.00	0.0094	0.0176
04.00-05.00	0.0122	0.0230
05.00-06.00	0.0118	0.0222
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0196	0.0369
08.00-09.00	0.0187	0.0353
09.00-10.00	0.0204	0.0383
10.00-11.00	0.0196	0.0368
11.00-12.00	0.0202	0.0379
12.00-13.00	0.0193	0.0364
24 Hour Average	0.0136	0.0255
1 Hour Averages Maximum	0.0204	0.0383
1 Hour Averages Minimum	0.0090	0.0169
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลพรหมพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2868628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600
Sampling Point : วัดกระเจบัพพินิจ
GPS. Coordinate : 47P 0660677 E 1516745 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67017
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 18 - 19 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0004	0.0010
14.00-15.00	0.0013	0.0034
15.00-16.00	0.0009	0.0024
16.00-17.00	0.0008	0.0021
17.00-18.00	0.0010	0.0027
18.00-19.00	0.0010	0.0025
19.00-20.00	0.0009	0.0025
20.00-21.00	0.0010	0.0026
21.00-22.00	0.0010	0.0026
22.00-23.00	0.0010	0.0025
23.00-00.00	0.0010	0.0025
00.00-01.00	0.0010	0.0026
01.00-02.00	0.0012	0.0031
02.00-03.00	0.0011	0.0028
03.00-04.00	0.0011	0.0028
04.00-05.00	0.0009	0.0025
05.00-06.00	0.0010	0.0026
06.00-07.00	0.0014	0.0038
07.00-08.00	0.0021	0.0055
08.00-09.00	0.0027	0.0071
09.00-10.00	0.0015	0.0038
10.00-11.00	0.0012	0.0032
11.00-12.00	0.0011	0.0030
12.00-13.00	0.0010	0.0027
24 Hour Average	0.0011	0.0030
1 Hour Averages Maximum	0.0027	0.0071
1 Hour Averages Minimum	0.0008	0.0021
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางน้ำทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8279 / 086-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHY'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 81 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดคโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 18 - 19 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 660639 E 1517105 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	1.3540	1.5506
15.00-16.00	1.6590	1.8999
16.00-17.00	1.5460	1.7705
17.00-18.00	1.4380	1.6468
18.00-19.00	1.4400	1.6491
19.00-20.00	1.7470	2.0007
20.00-21.00	1.9930	2.2824
21.00-22.00	2.0680	2.3683
22.00-23.00	2.1530	2.4656
23.00-00.00	1.9940	2.2835
00.00-01.00	1.9390	2.2205
01.00-02.00	1.9040	2.1804
02.00-03.00	1.8420	2.1094
03.00-04.00	1.8280	2.0934
04.00-05.00	1.7860	2.0453
05.00-06.00	2.1070	2.4129
06.00-07.00	2.3280	2.6660
07.00-08.00	2.6400	3.0233
08.00-09.00	3.1960	3.6600
09.00-10.00	2.5650	2.9374
10.00-11.00	1.5470	1.7716
11.00-12.00	1.4360	1.6445
12.00-13.00	1.2360	1.4155
13.00-14.00	1.4570	1.6685
8 Hour Averages	2.1665	2.4811
1 Hour Averages Maximum	2.6400	3.0233
1 Hour Averages Minimum	1.2360	1.4155
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเซล เอสเตท จำกัด
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10800
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 860639 E 1517105 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67017
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 18 - 19 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0512	0.0964
15.00-16.00	0.0510	0.0959
16.00-17.00	0.0539	0.1013
17.00-18.00	0.0502	0.0945
18.00-19.00	0.0464	0.0873
19.00-20.00	0.0440	0.0829
20.00-21.00	0.0432	0.0812
21.00-22.00	0.0427	0.0802
22.00-23.00	0.0421	0.0792
23.00-00.00	0.0413	0.0777
00.00-01.00	0.0409	0.0769
01.00-02.00	0.0407	0.0766
02.00-03.00	0.0406	0.0764
03.00-04.00	0.0406	0.0764
04.00-05.00	0.0406	0.0764
05.00-06.00	0.0406	0.0764
06.00-07.00	0.0406	0.0763
07.00-08.00	0.0406	0.0763
08.00-09.00	0.0412	0.0776
09.00-10.00	0.0430	0.0810
10.00-11.00	0.0522	0.0981
11.00-12.00	0.0429	0.0806
12.00-13.00	0.0406	0.0763
13.00-14.00	0.0426	0.0802
24 Hour Average	0.0439	0.0826
1 Hour Averages Maximum	0.0539	0.1013
1 Hour Averages Minimum	0.0406	0.0763
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-316
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2958628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab310 , Facebook.com/tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียวล เอสเตท จำกัด
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 660639 E 1517105 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67017
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 18 - 19 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
: 43C and 0327402325
: EB0129027
: 55.11
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0056	0.0147
15.00-16.00	0.0065	0.0171
16.00-17.00	0.0050	0.0130
17.00-18.00	0.0052	0.0136
18.00-19.00	0.0047	0.0123
19.00-20.00	0.0046	0.0120
20.00-21.00	0.0051	0.0133
21.00-22.00	0.0047	0.0123
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-00.00	0.0048	0.0126
00.00-01.00	0.0039	0.0102
01.00-02.00	0.0042	0.0110
02.00-03.00	0.0046	0.0120
03.00-04.00	0.0045	0.0118
04.00-05.00	0.0041	0.0107
05.00-06.00	0.0052	0.0136
06.00-07.00	0.0048	0.0126
07.00-08.00	0.0057	0.0149
08.00-09.00	0.0062	0.0162
09.00-10.00	0.0057	0.0149
10.00-11.00	0.0066	0.0173
11.00-12.00	0.0058	0.0152
12.00-13.00	0.0055	0.0144
13.00-14.00	0.0069	0.0181
24 Hour Average	0.0052	0.0135
1 Hour Averages Maximum	0.0069	0.0181
1 Hour Averages Minimum	0.0039	0.0102
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน :

1/ ป
2/ ป

ทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเซล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHY'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 18 - 19 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Point : วัดกระบังปิ่นิจ **Report Date** : 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0660689 E 1516749 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	18-19/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	68.9	96.2	70.3	66.8
15.00-16.00	69.2	95.6	70.4	67.4
16.00-17.00	66.8	109.4	69.3	64.8
17.00-18.00	67.9	94.2	69.4	65.2
18.00-19.00	66.3	90.4	68.2	64.3
19.00-20.00	65.9	94.7	68.0	63.8
20.00-21.00	64.2	96.7	66.6	62.8
21.00-22.00	60.8	84.7	63.4	58.7
22.00-23.00	58.8	81.5	61.2	56.1
23.00-00.00	57.3	79.4	58.8	54.2
00.00-01.00	57.0	84.9	59.6	54.0
01.00-02.00	59.5	78.5	62.4	57.1
02.00-03.00	58.9	77.6	61.7	56.3
03.00-04.00	63.7	84.0	65.3	61.2
04.00-05.00	57.2	79.3	59.8	52.8
05.00-06.00	57.4	75.2	59.4	55.2
06.00-07.00	63.9	84.1	65.7	61.7
07.00-08.00	65.3	86.9	67.9	63.9
08.00-09.00	66.9	87.4	69.5	64.5
09.00-10.00	67.1	85.5	69.3	65.2
10.00-11.00	68.3	90.5	71.2	66.3
11.00-12.00	67.5	86.4	69.3	65.3
12.00-13.00	65.2	98.0	67.4	63.1
13.00-14.00	67.4	93.9	69.3	65.2
24 Hours Measured	65.4	-	70.1	54.5
1 Hour Maximum	-	109.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.4	-	-	-

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

หมายเหตุ : 

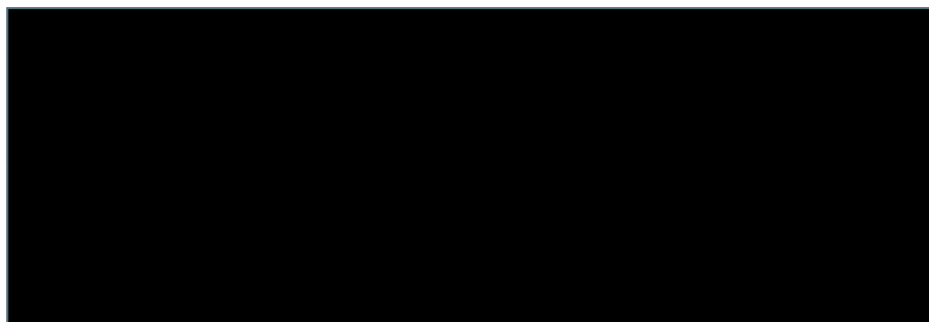


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรคดี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 18 - 19 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพินิจ **Report Date** : 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0660669 E 1516749 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
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
18-19/01/2567	69.2 ^{1/}	64.8 ^{2/}	62.3 ^{2/}	4.9	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรคดี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 18 - 19 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660638 E 1517046 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
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	18-19/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	73.6	105.6	78.3	71.9
15.00-16.00	70.8	89.6	73.9	67.5
16.00-17.00	71.0	96.3	74.0	68.9
17.00-18.00	69.9	91.0	73.4	67.1
18.00-19.00	64.2	99.2	66.9	61.8
19.00-20.00	64.8	86.2	69.7	62.3
20.00-21.00	62.7	86.2	65.3	60.7
21.00-22.00	57.8	83.4	59.2	55.0
22.00-23.00	57.7	74.6	59.2	54.4
23.00-00.00	56.7	72.8	58.3	53.5
00.00-01.00	56.4	66.6	58.2	53.5
01.00-02.00	56.5	69.6	58.2	53.8
02.00-03.00	55.1	68.5	57.0	53.2
03.00-04.00	54.3	71.0	56.6	52.1
04.00-05.00	55.7	66.6	57.6	52.7
05.00-06.00	65.1	82.8	68.7	63.9
06.00-07.00	61.5	81.1	64.7	59.1
07.00-08.00	65.3	89.7	67.3	63.9
08.00-09.00	68.2	86.3	70.1	66.4
09.00-10.00	70.4	91.5	72.4	68.3
10.00-11.00	68.5	87.4	70.3	66.3
11.00-12.00	69.9	90.2	71.6	67.2
12.00-13.00	67.0	85.3	69.4	65.0
13.00-14.00	70.2	91.5	73.6	68.3
24 Hours Measured	67.2	-	73.8	53.3
1 Hour Maximum	-	105.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.1	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็น



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67017
Project Name	: Quintara MHy'DEN Pho Nimit	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุคคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600	Sampling Date	: 18 - 19 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 660638 E 1517046 N	Report Date	: 26 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Callibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340945
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
18-19/01/2567	73.6 ^{1/}	66.3 ^{2/}	64.1 ^{2/}	8.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ฮีสเทอร์น สตาร์ รีเลย์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคลี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 18 - 19 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660638 E 1517046 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00	0.197	3.6	0.662	3.8	0.142	4.8	f _≤ 10	5.0
15.00-16.00	0.166	3.4	0.662	3.5	0.189	3.1	f _≤ 10	5.0
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.134	2.7	0.607	3.3	0.166	3.6	f _≤ 10	5.0
20.00-21.00	0.221	4.2	0.624	3.3	0.163	3.5	f _≤ 10	5.0
21.00-22.00	0.181	3.6	0.599	3.8	0.142	4.6	f _≤ 10	5.0
22.00-23.00	0.229	3.1	0.583	3.7	0.118	5.5	f _≤ 10	5.0
23.00-00.00	0.229	3.3	0.823	3.3	0.284	3.7	f _≤ 10	5.0
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	0.213	3.2	0.694	3.4	0.244	3.7	f _≤ 10	5.0
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.189	3.0	1.080	3.3	0.205	3.1	f _≤ 10	5.0
09.00-10.00	0.370	3.2	0.820	3.6	0.378	3.6	f _≤ 10	5.0
10.00-11.00	0.229	3.2	0.670	3.5	0.236	3.7	f _≤ 10	5.0
11.00-12.00	0.229	3.9	0.725	3.6	0.150	5.4	f _≤ 10	5.0
12.00-13.00	0.150	2.2	0.575	3.3	0.102	3.6	f _≤ 10	5.0
13.00-14.00	0.276	2.6	1.027	3.4	0.213	2.8	f _≤ 10	5.0
24 Hour Maximum	-	-	1.080	3.3	-	-	f _≤ 10	5.0

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak (mm/s) หมายถึง ค่าสูงสุดของความสั่นสะเทือน
Transverse (mm/s) หมายถึง ค่าเฉลี่ยของความสั่นสะเทือน
และระยะเวลาจัด
วัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรยล เอสเตท จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S67017
Project Name :	Quintara MHy'DEN Pho Nimit	Sample No :	S67017/1
Address :	เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงนาคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600	Sample Type :	คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point :	บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออก	Sampling Date :	18 มกราคม 2567
GPS. Coordinate :	47P 660583 E 1517082 N	Received Date :	19 มกราคม 2567
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	19 - 26 มกราคม 2567
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	31 มกราคม 2567
Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time :	14.45 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5 - 9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	198	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.3	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่เสียกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample No** : S67017/1
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
กรุงเทพมหานคร 10600 **Sampling Date** : 18 มกราคม 2567
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออก **Received Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 860583 E 1517082 N **Analytical Date** : 19 - 24 มกราคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 31 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.45 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

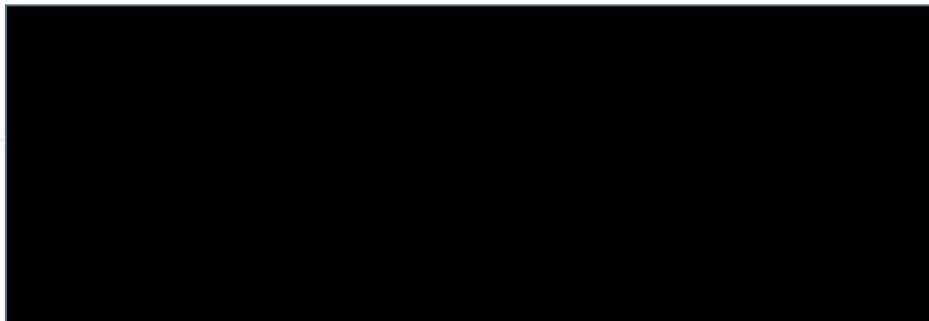
Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	< 0.28	≤ 35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017 , Part 9221 B	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017 , Part 9221 E	< 1.8	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐29

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บิวโร เวอร์ทีส เอคิคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑13

⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยีสเทอร์น สตาร์ รีแยล เอสเตท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67017
Project Name	: Quintara MHy'DEN Pho Nimit	Sample No	: S67017/2
Address	: เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600	Sample Type	: คุณภาพน้ำประปา
Sampling Point	: ภายในพื้นที่โครงการ	Sampling Date	: 18 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 660620 E 1517095 N	Received Date	: 19 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 19 - 26 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 31 มกราคม 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 14.46 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ^(๑)	Result	Standard
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	201	≤ 500
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011





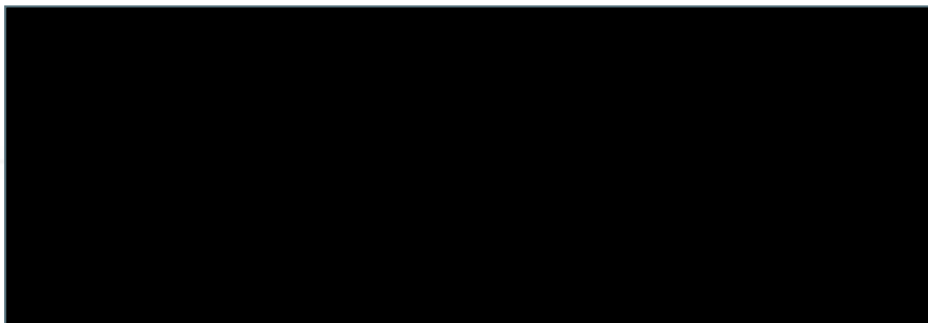
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเวิล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดคโค เขตธนบุรี **Sampling Date** : 08 - 09 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50 **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
GPS. Coordinate : 47P 660588 E 15171080 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/ TNP-F-01-TSP
Calibrator Model and : TE-5028A และ 3945
Serial No.
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)		
	Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)	Particulates Matter <2.5 microns (PM 2.5)
	24 Hours Average	24 Hours Average	24 Hours Average
08-09/02/2567	0.0548	0.0284	0.0214
มาตรฐาน	≤ 0.33 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽¹⁾	≤ 0.0375 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน
ในบรรยากาศโดยทั่วไป





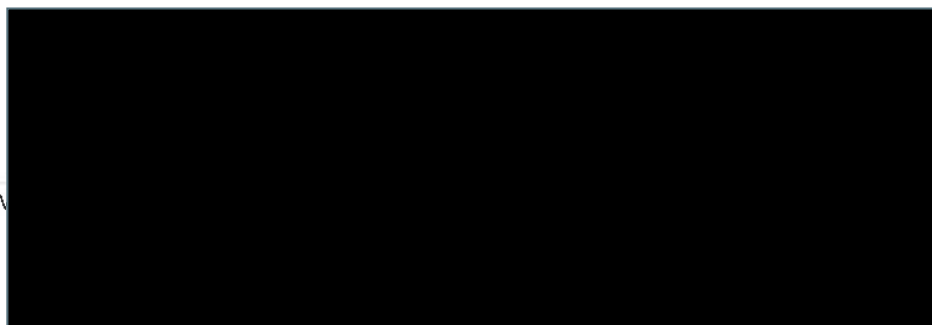
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968826 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเลย์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 81 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 08 - 09 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50 **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : วัดกระจับพินิจ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
GPS. Coordinate : 47P 0660673 E 1516745 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แสงหิ
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-TSP
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)		
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average	Particulates Matter <2.5 microns (PM 2.5) 24 Hours Average
08-09/02/2567	0.0325	0.0196	0.0172
มาตรฐาน	≤ 0.33 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽¹⁾	≤ 0.0375 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 086-296862x อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเทล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 08 - 09 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 660588 E 1517080 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	3.1050	3.5558
15.00-16.00	3.1450	3.6016
16.00-17.00	3.1650	3.6245
17.00-18.00	3.0960	3.5455
18.00-19.00	2.3850	2.7313
19.00-20.00	2.7840	3.1882
20.00-21.00	2.6510	3.0359
21.00-22.00	2.4520	2.8080
22.00-23.00	2.6810	3.0703
23.00-00.00	2.1530	2.4656
00.00-01.00	2.1420	2.4530
01.00-02.00	2.1680	2.4828
02.00-03.00	2.1050	2.4106
03.00-04.00	2.1780	2.4942
04.00-05.00	2.2350	2.5595
05.00-06.00	2.2450	2.5710
06.00-07.00	2.2630	2.5916
07.00-08.00	2.5410	2.9099
08.00-09.00	2.7580	3.1584
09.00-10.00	2.9540	3.3829
10.00-11.00	2.9780	3.4104
11.00-12.00	3.0120	3.4493
12.00-13.00	2.9810	3.4138
13.00-14.00	3.0980	3.5478
8 Hour Averages	2.8479	3.2614
1 Hour Averages Maximum	3.1650	3.6245
1 Hour Averages Minimum	2.1050	2.4106
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2966628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเซล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHY'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 08 - 09 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 660588 E 151 7080 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0433	0.0814
15.00-16.00	0.0462	0.0869
16.00-17.00	0.0425	0.0800
17.00-18.00	0.0387	0.0728
18.00-19.00	0.0363	0.0684
19.00-20.00	0.0355	0.0668
20.00-21.00	0.0350	0.0658
21.00-22.00	0.0344	0.0647
22.00-23.00	0.0336	0.0632
23.00-00.00	0.0332	0.0624
00.00-01.00	0.0330	0.0621
01.00-02.00	0.0329	0.0620
02.00-03.00	0.0329	0.0619
03.00-04.00	0.0329	0.0619
04.00-05.00	0.0329	0.0619
05.00-06.00	0.0329	0.0618
06.00-07.00	0.0329	0.0619
07.00-08.00	0.0335	0.0631
08.00-09.00	0.0353	0.0665
09.00-10.00	0.0295	0.0555
10.00-11.00	0.0305	0.0574
11.00-12.00	0.0311	0.0584
12.00-13.00	0.0326	0.0613
13.00-14.00	0.0308	0.0579
24 Hour Average	0.0347	0.0652
1 Hour Averages Maximum	0.0462	0.0869
1 Hour Averages Minimum	0.0295	0.0555
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2562 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนท้องถิ่นปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968826 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเทล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคลี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 08 - 09 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 660588 E 1517080 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

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

มาตรฐาน :

1/ ปกติ
2/ ปกติ

ทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง



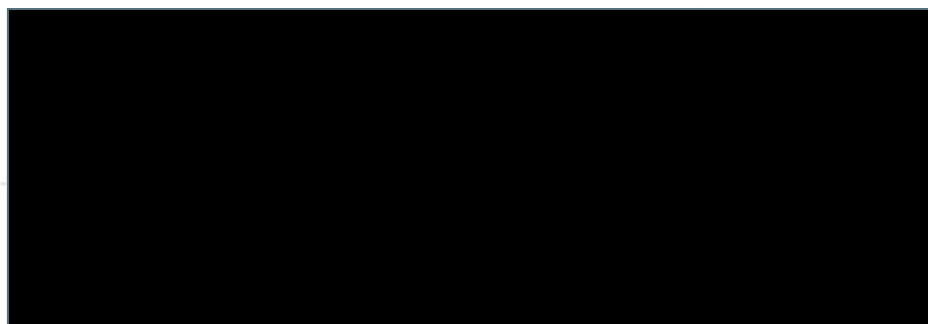
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอศพล 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ฮีลเอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara Mhy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 81 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดคโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 660588 E 1517080 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	08/02/2567	ppm	1.334	2.165	3.499

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





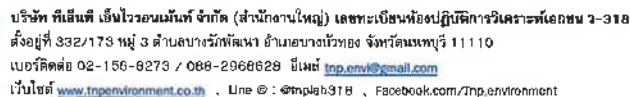
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2966628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเซล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรคดี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 08 - 09 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพนิญ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
GPS, Coordinate : 47P 0660673 E 1516745 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
13.00-14.00	0.8260	0.9459
14.00-15.00	0.8580	0.9826
15.00-16.00	0.8670	0.9929
16.00-17.00	0.8700	0.9963
17.00-18.00	0.8470	0.9700
18.00-19.00	0.7420	0.8497
19.00-20.00	0.7790	0.8921
20.00-21.00	0.7250	0.8303
21.00-22.00	0.7400	0.8474
22.00-23.00	0.8200	0.9391
23.00-00.00	0.7360	0.8429
00.00-01.00	0.7120	0.8154
01.00-02.00	0.7550	0.8646
02.00-03.00	0.7770	0.8898
03.00-04.00	0.7420	0.8497
04.00-05.00	0.7180	0.8222
05.00-06.00	0.7440	0.8520
06.00-07.00	0.7390	0.8463
07.00-08.00	0.7280	0.8337
08.00-09.00	0.8830	1.0112
09.00-10.00	0.8380	0.9597
10.00-11.00	0.8180	0.9368
11.00-12.00	0.8080	0.9253
12.00-13.00	0.8160	0.9345
8 Hour Averages	0.8143	0.9325
1 Hour Averages Maximum	0.8830	1.0112
1 Hour Averages Minimum	0.7120	0.8154
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประก



Customer Name	: บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67017
Project Name	: Quintara MHy'DEN Pho Nimit	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600	Sampling Date	: 08 - 09 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: วัดกระจับพิจ	Received Date	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47P 0660673 E 1516745 N	Report Date	: 20 กุมภาพันธ์ 2567
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.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Exple Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0678	0.1275
14.00-15.00	0.0196	0.0369
15.00-16.00	0.0115	0.0216
16.00-17.00	0.0135	0.0253
17.00-18.00	0.0179	0.0336
18.00-19.00	0.0208	0.0392
19.00-20.00	0.0075	0.0141
20.00-21.00	0.0112	0.0211
21.00-22.00	0.0117	0.0221
22.00-23.00	0.0125	0.0235
23.00-00.00	0.0163	0.0307
00.00-01.00	0.0197	0.0370
01.00-02.00	0.0190	0.0357
02.00-03.00	0.0107	0.0202
03.00-04.00	0.0080	0.0150
04.00-05.00	0.0035	0.0065
05.00-06.00	0.0013	0.0025
06.00-07.00	0.0127	0.0238
07.00-08.00	0.0238	0.0447
08.00-09.00	0.0333	0.0627
09.00-10.00	0.0284	0.0534
10.00-11.00	0.0186	0.0350
11.00-12.00	0.0128	0.0241
12.00-13.00	0.0073	0.0138
24 Hour Average	0.0171	0.0321
1 Hour Averages Maximum	0.0678	0.1275
1 Hour Averages Minimum	0.0013	0.0025
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเซล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quinta MHy DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุคคลโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 08 - 09 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพินิจ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 0860673 E 1516745 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0044	0.0115
14.00-15.00	0.0041	0.0107
15.00-16.00	0.0038	0.0099
16.00-17.00	0.0035	0.0092
17.00-18.00	0.0031	0.0081
18.00-19.00	0.0030	0.0079
19.00-20.00	0.0036	0.0094
20.00-21.00	0.0028	0.0073
21.00-22.00	0.0024	0.0063
22.00-23.00	0.0027	0.0071
23.00-00.00	0.0029	0.0076
00.00-01.00	0.0030	0.0079
01.00-02.00	0.0026	0.0068
02.00-03.00	0.0021	0.0055
03.00-04.00	0.0025	0.0065
04.00-05.00	0.0028	0.0073
05.00-06.00	0.0030	0.0079
06.00-07.00	0.0035	0.0092
07.00-08.00	0.0037	0.0097
08.00-09.00	0.0040	0.0105
09.00-10.00	0.0048	0.0126
10.00-11.00	0.0046	0.0120
11.00-12.00	0.0041	0.0107
12.00-13.00	0.0038	0.0099
24 Hour Average	0.0034	0.0088
1 Hour Averages Maximum	0.0048	0.0126
1 Hour Averages Minimum	0.0021	0.0055
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561

2/ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอซน ๖-๓18
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068828 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรคดี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : วัดกระเจี๊ยบพินิจ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 0660673 E 1516745 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	08/02/2567	ppm	1.106	1.678	2.784

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Misc



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 3-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเทล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHY'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบึงคอไห เขตธนบุรี **Sampling Date** : 08 - 09 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660588 E 1617080 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	08-09/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	74.8	96.5	77.8	72.3
15.00-16.00	70.3	89.1	73.4	68.5
16.00-17.00	70.5	95.8	73.5	67.2
17.00-18.00	69.4	90.5	72.9	66.3
18.00-19.00	68.3	89.2	72.1	65.3
19.00-20.00	66.3	85.7	69.2	64.1
20.00-21.00	62.2	85.7	64.3	60.9
21.00-22.00	57.3	82.9	58.7	55.2
22.00-23.00	57.2	74.1	58.7	53.9
23.00-00.00	56.2	72.3	57.8	53.0
00.00-01.00	55.9	66.1	57.7	53.0
01.00-02.00	56.0	69.1	57.7	53.3
02.00-03.00	54.6	68.0	56.5	50.3
03.00-04.00	53.8	70.5	56.1	49.1
04.00-05.00	55.2	66.1	57.1	52.2
05.00-06.00	64.6	82.3	68.2	62.5
06.00-07.00	61.0	80.6	64.2	59.3
07.00-08.00	63.3	84.2	66.7	61.3
08.00-09.00	65.2	86.9	67.4	63.5
09.00-10.00	70.5	96.4	73.6	68.6
10.00-11.00	69.3	89.3	71.3	67.3
11.00-12.00	68.2	87.2	70.9	65.9
12.00-13.00	67.4	85.4	69.1	65.4
13.00-14.00	70.1	90.3	72.0	68.5
24 Hours Measured	67.3	-	73.5	52.4
1 Hour Maximum	=	96.5	=	=
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Y



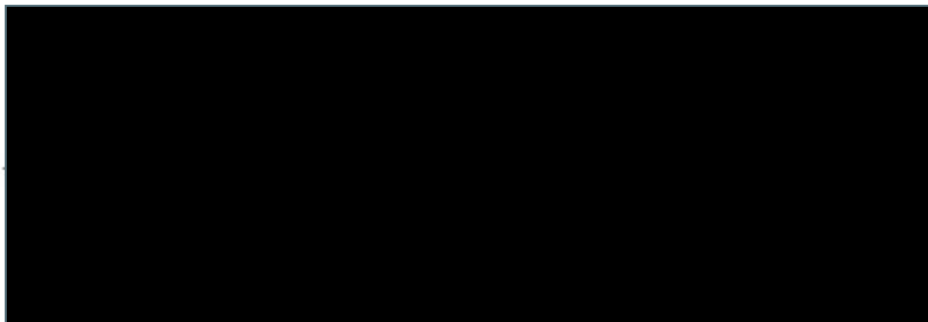
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ ๑32/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2888828 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรยล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรคดี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 08 - 09 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660588 E 1517080 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
08-09/02/2567	74.8 ^{1/}	67.4 ^{2/}	65.4 ^{2/}	8.5	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
'' กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 08 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
'' ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 09 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2886628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีแยล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 08 - 09 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพนิญ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0660673 E 1516745 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 : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	08-09/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	59.6	78.3	62.1	57.6
13.00-14.00	68.3	89.3	70.3	66.3
14.00-15.00	64.8	86.5	67.8	62.5
15.00-16.00	60.3	79.1	63.4	58.7
16.00-17.00	60.5	85.8	63.5	58.7
17.00-18.00	59.4	80.5	62.9	57.4
18.00-19.00	62.5	88.7	65.0	60.1
19.00-20.00	56.3	75.7	59.2	54.2
20.00-21.00	52.2	75.7	55.4	50.3
21.00-22.00	47.3	72.9	48.7	45.1
22.00-23.00	47.2	64.1	48.7	45.9
23.00-00.00	46.2	62.3	47.8	43.0
00.00-01.00	45.9	56.1	47.7	43.0
01.00-02.00	46.0	59.1	47.7	43.3
02.00-03.00	44.6	58.0	46.5	40.3
03.00-04.00	43.8	60.5	46.1	39.1
04.00-05.00	45.2	56.1	47.1	42.2
05.00-06.00	54.6	72.3	58.2	52.1
06.00-07.00	51.0	70.6	54.2	49.8
07.00-08.00	61.6	95.1	63.2	59.6
08.00-09.00	66.9	86.2	68.3	64.3
09.00-10.00	67.3	86.4	69.3	65.2
10.00-11.00	65.3	84.3	67.5	63.1
11.00-12.00	66.4	87.9	68.9	64.7
24 Hours Measured	61.8	-	68.7	42.4
1 Hour Maximum	=	95.1	=	=
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.5	-	-	-

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

หมายเหตุ :



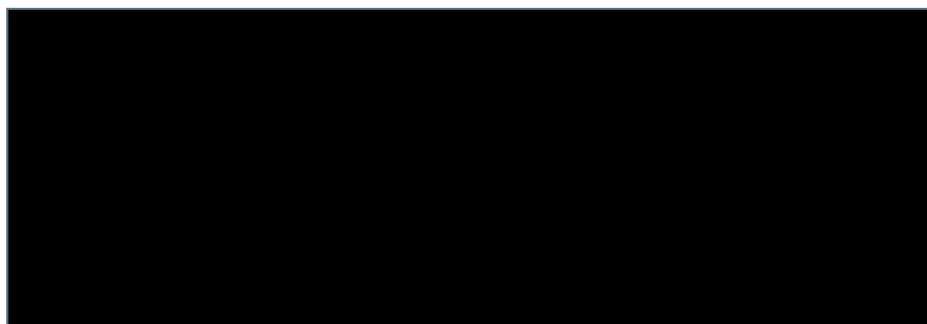
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
คืออยู่ที่ บจ2/173 หมู่ 9 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplub318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67017
Project Name	: Quintara MHy'DEN Pho Nimit	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรคดี เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600	Sampling Date	: 08 - 09 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: วัดกระเจียวพินิจ	Received Date	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0860673 E 1516745 N	Report Date	: 20 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340947
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
08-09/02/2567	67.3 ^{1/}	59.3 ^{2/}	56.9 ^{2/}	9.7	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 09.00-10.00 น. วันที่ 09 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 08 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 3-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968828 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเอส เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : เลขที่ ๑1 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดคโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 08 - 09 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660588E 1517080 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00	0.205	2.9	1.662	3.8	0.347	2.6	$f \leq 10$	5.0
15.00-16.00	0.260	3.1	1.820	3.6	0.394	3.2	$f \leq 10$	5.0
16.00-17.00	0.284	4.0	0.757	4.2	0.528	6.0	$f \leq 10$	5.0
17.00-18.00	0.323	3.2	0.772	4.5	0.544	4.1	$f \leq 10$	5.0
18.00-19.00	0.307	8.3	1.411	3.8	0.567	3.3	$f \leq 10$	5.0
19.00-20.00	0.339	3.6	0.662	3.8	0.520	12.0	$f \leq 10$	5.0
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	0.244	3.3	1.009	3.6	0.339	2.7	$f \leq 10$	5.0
23.00-00.00	0.300	3.3	0.694	4.2	0.504	12.0	$f \leq 10$	5.0
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	0.370	4.0	0.835	3.8	0.654	3.3	$f \leq 10$	5.0
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.299	3.1	0.985	3.8	0.481	3.0	$f \leq 10$	5.0
09.00-10.00	0.315	4.5	1.190	3.3	0.426	2.4	$f \leq 10$	5.0
10.00-11.00	0.307	3.2	1.906	3.4	0.370	3.0	$f \leq 10$	5.0
11.00-12.00	0.292	3.4	1.851	3.4	0.504	16.0	$f \leq 10$	5.0
12.00-13.00	0.260	4.6	1.788	3.8	0.426	4.7	$f \leq 10$	5.0
13.00-14.00	0.339	9.5	1.851	4.6	0.481	12.0	$f \leq 10$	5.0
24 Hour Maximum	-	-	1.906	3.4	-	-	$f \leq 10$	5.0

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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียด เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample No** : S67017/1
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
กรุงเทพมหานคร 10600 **Sampling Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : ปอพักน้ำทิ้งก่อนระบายออก **Received Date** : 09 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 660588 E 1517067 N **Analytical Date** : 09 - 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.45 น.
Sampling Name : นายณฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.9	5 - 9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	68	≤ 500 ⁽³⁾
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	29.5	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	12.1	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023 , Part 9221 B	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023 , Part 9221 E	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-028

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บิวโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

⁽⁵⁾ : Total Dissolved Solids ในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 66 mg/L (ตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 08 กุมภาพันธ์ 2567)
ดังนั้น ค่ามาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้งของโครงการต้องไม่เกิน 500 mg/L



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/tnpenvironment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

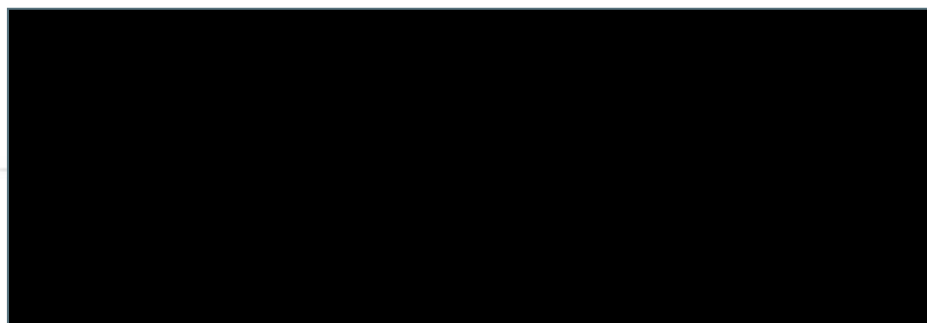
Customer Name	: บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียด เอสเตท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67017
Project Name	: Quintara MHy'DEN Pho Nimit	Sample No	: S67017/2
Address	: เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600	Sample Type	: คุณภาพน้ำประปา
Sampling Point	: ภายในพื้นที่โครงการ	Sampling Date	: 08 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47P 660620 E 1517095 N	Received Date	: 09 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 09 - 15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 15.03 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	86	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

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

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลเกรียงไกรพัฒนา 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

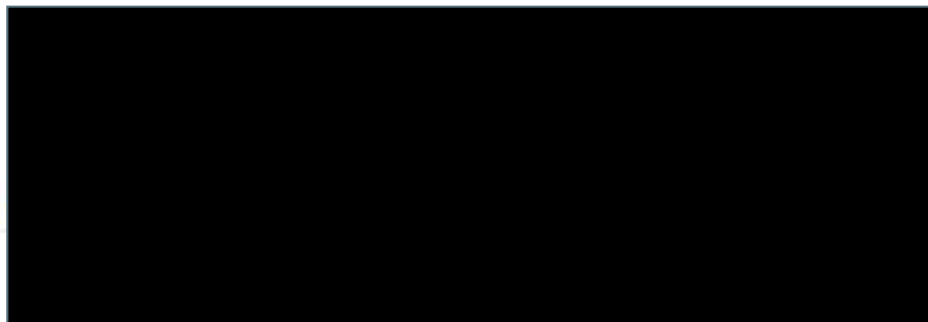
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรซีส เอสเคท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคลี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 07 - 08 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50 **Report Date** : 13 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
GPS. Coordinate : 47P 660590 E 1517067 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/ TNP-F-01-TSP
Callibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)		
	Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)	Particulates Matter <2.5 microns (PM 2.5)
	24 Hours Average	24 Hours Average	24 Hours Average
07-08/03/2567	0.0691	0.0396	0.0257
มาตรฐาน	≤ 0.33 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽¹⁾	≤ 0.0375 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป





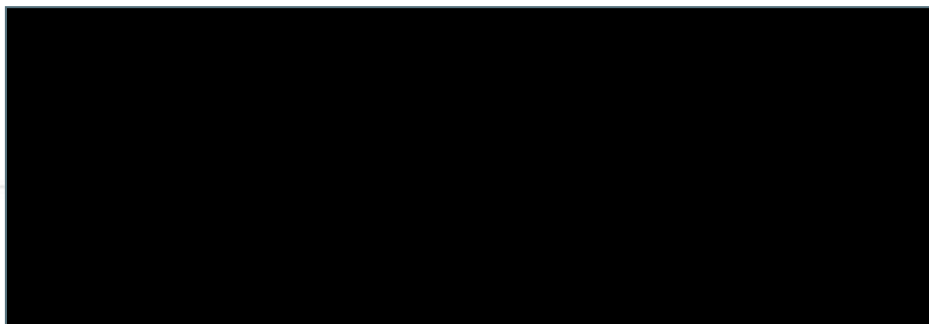
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2958628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเลย์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 07 - 08 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50 **Report Date** : 13 มีนาคม 2567
Sampling Point : วัดกระจับพินิจ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
GPS. Coordinate : 47P 660654 E 1516739 N Gravimetric Method
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-TSP
Calibrator Model and : TE-5028A และ 3945
Serial No.
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)		
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average	Particulates Matter <2.5 microns (PM 2.5) 24 Hours Average
07-08/03/2567	0.0350	0.0191	0.0128
มาตรฐาน	≤ 0.33 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽¹⁾	≤ 0.0375 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnp18318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเทล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHY'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 81 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุคคโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 07 - 08 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660590 E 1517067 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	1.1960	1.3697
14.00-15.00	1.0590	1.2128
15.00-16.00	1.0230	1.1715
16.00-17.00	1.0620	1.2162
17.00-18.00	1.1050	1.2654
18.00-19.00	1.0230	1.1715
19.00-20.00	1.0010	1.1463
20.00-21.00	0.9980	1.1429
21.00-22.00	0.9870	1.1303
22.00-23.00	0.9560	1.0948
23.00-00.00	0.9210	1.0547
00.00-01.00	0.9020	1.0330
01.00-02.00	0.7010	0.8028
02.00-03.00	0.6930	0.7936
03.00-04.00	0.5210	0.5966
04.00-05.00	0.4960	0.5680
05.00-06.00	0.3980	0.4558
06.00-07.00	0.3480	0.3985
07.00-08.00	0.4010	0.4592
08.00-09.00	0.4210	0.4821
09.00-10.00	0.4690	0.5371
10.00-11.00	0.5230	0.5989
11.00-12.00	1.1250	1.2883
12.00-13.00	1.1320	1.2964
8 Hour Averages	1.0584	1.2120
1 Hour Averages Maximum	1.1320	1.3697
1 Hour Averages Minimum	0.3480	0.3985
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอออน 2-318
คืออยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2866628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpfab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเลย์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 07 - 08 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 680590 E 1517067 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0283	0.0533
14.00-15.00	0.0296	0.0557
15.00-16.00	0.0272	0.0511
16.00-17.00	0.0252	0.0474
17.00-18.00	0.0263	0.0495
18.00-19.00	0.0253	0.0476
19.00-20.00	0.0202	0.0380
20.00-21.00	0.0175	0.0329
21.00-22.00	0.0165	0.0310
22.00-23.00	0.0166	0.0312
23.00-00.00	0.0165	0.0311
00.00-01.00	0.0158	0.0298
01.00-02.00	0.0149	0.0281
02.00-03.00	0.0142	0.0266
03.00-04.00	0.0138	0.0260
04.00-05.00	0.0138	0.0259
05.00-06.00	0.0141	0.0264
06.00-07.00	0.0142	0.0268
07.00-08.00	0.0138	0.0260
08.00-09.00	0.0137	0.0258
09.00-10.00	0.0149	0.0281
10.00-11.00	0.0168	0.0316
11.00-12.00	0.0214	0.0402
12.00-13.00	0.0256	0.0482
24 Hour Average	0.0296	0.0557
1 Hour Averages Maximum	0.0296	0.0557
1 Hour Averages Minimum	0.0137	0.0258
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนท้องถิ่นปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968826 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

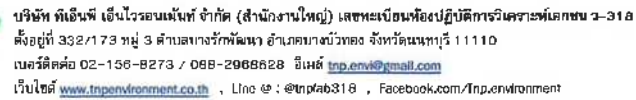
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเซล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบึงคอโค เขตธนบุรี **Sampling Date** : 07 - 08 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660590 E 1517067 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0076	0.0199
14.00-15.00	0.0065	0.0170
15.00-16.00	0.0061	0.0160
16.00-17.00	0.0078	0.0204
17.00-18.00	0.0079	0.0207
18.00-19.00	0.0081	0.0212
19.00-20.00	0.0069	0.0181
20.00-21.00	0.0071	0.0186
21.00-22.00	0.0076	0.0199
22.00-23.00	0.0075	0.0196
23.00-00.00	0.0069	0.0181
00.00-01.00	0.0070	0.0183
01.00-02.00	0.0068	0.0178
02.00-03.00	0.0059	0.0154
03.00-04.00	0.0056	0.0147
04.00-05.00	0.0061	0.0160
05.00-06.00	0.0068	0.0178
06.00-07.00	0.0072	0.0188
07.00-08.00	0.0070	0.0183
08.00-09.00	0.0075	0.0196
09.00-10.00	0.0080	0.0209
10.00-11.00	0.0096	0.0251
11.00-12.00	0.0089	0.0233
12.00-13.00	0.0078	0.0204
24 Hour Average	0.0073	0.0190
1 Hour Averages Maximum	0.0096	0.0251
1 Hour Averages Minimum	0.0056	0.0147
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประสิทธิภาพการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ
2/ ประสิทธิภาพการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ

ทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง



Customer Name	: บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเซล เอสเตท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67017
Project Name	: Quintara MHY'DEN Pho Nimit	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุคคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600	Sampling Date	: 07 - 08 มีนาคม 2567
Sampling Point	: วัดกระเจี๊พินิจ	Received Date	: 11 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 660654 E 1516739 N	Report Date	: 13 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas CylLnder 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
12.00-13.00	1.1250	1.2883
13.00-14.00	1.2560	1.4384
14.00-15.00	1.2010	1.3754
15.00-16.00	1.1020	1.2620
16.00-17.00	1.0780	1.2345
17.00-18.00	1.0110	1.1578
18.00-19.00	0.9860	1.1292
19.00-20.00	0.9960	1.1406
20.00-21.00	0.8960	1.0261
21.00-22.00	0.8560	0.9803
22.00-23.00	0.7560	0.8658
23.00-00.00	0.7560	0.8658
00.00-01.00	0.7410	0.8486
01.00-02.00	0.7320	0.8383
02.00-03.00	0.7210	0.8257
03.00-04.00	0.6530	0.7478
04.00-05.00	0.6520	0.7467
05.00-06.00	0.6210	0.7112
06.00-07.00	0.6010	0.6883
07.00-08.00	0.5020	0.5749
08.00-09.00	0.4560	0.5222
09.00-10.00	0.4010	0.4592
10.00-11.00	0.4250	0.4867
11.00-12.00	1.0230	1.1715
8 Hour Averages	1.0944	1.2533
1 Hour Averages Maximum	1.2560	1.4384
1 Hour Averages Minimum	0.4010	0.4592
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประก



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เลขที่ ๓-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-0273 / 086-2908628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplub318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเซล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHyDEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 81 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคลี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 07 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660590 E 1517067 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 : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	07/03/2567	ppm	0.988	1.422	2.410

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2066628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเทล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดคโธ เขตธนบุรี **Sampling Date** : 07 - 08 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling Point : วัดพระจำปิ้ง **Report Date** : 13 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660654 E 1516739 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0263	0.0495
13.00-14.00	0.0259	0.0487
14.00-15.00	0.0213	0.0401
15.00-16.00	0.0236	0.0444
16.00-17.00	0.0215	0.0404
17.00-18.00	0.0225	0.0423
18.00-19.00	0.0219	0.0412
19.00-20.00	0.0216	0.0406
20.00-21.00	0.0203	0.0382
21.00-22.00	0.0196	0.0369
22.00-23.00	0.0162	0.0305
23.00-00.00	0.0142	0.0267
00.00-01.00	0.0132	0.0248
01.00-02.00	0.0109	0.0205
02.00-03.00	0.0098	0.0184
03.00-04.00	0.0085	0.0160
04.00-05.00	0.0081	0.0152
05.00-06.00	0.0078	0.0147
06.00-07.00	0.0072	0.0135
07.00-08.00	0.0096	0.0181
08.00-09.00	0.0102	0.0192
09.00-10.00	0.0123	0.0231
10.00-11.00	0.0142	0.0267
11.00-12.00	0.0243	0.0457
24 Hour Average	0.0163	0.0307
1 Hour Averages Maximum	0.0263	0.0495
1 Hour Averages Minimum	0.0072	0.0135
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2068628 อีเมล tnp.env@ymail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเทล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 07 - 08 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling Point : วัดกระเจี๊พินี **Report Date** : 13 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660654 E 1516739 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0086	0.0225
13.00-14.00	0.0075	0.0196
14.00-15.00	0.0081	0.0212
15.00-16.00	0.0078	0.0204
16.00-17.00	0.0071	0.0186
17.00-18.00	0.0075	0.0196
18.00-19.00	0.0079	0.0207
19.00-20.00	0.0085	0.0170
20.00-21.00	0.0062	0.0162
21.00-22.00	0.0060	0.0157
22.00-23.00	0.0059	0.0154
23.00-00.00	0.0057	0.0149
00.00-01.00	0.0055	0.0144
01.00-02.00	0.0051	0.0133
02.00-03.00	0.0050	0.0131
03.00-04.00	0.0049	0.0128
04.00-05.00	0.0053	0.0139
05.00-06.00	0.0057	0.0149
06.00-07.00	0.0075	0.0196
07.00-08.00	0.0079	0.0207
08.00-09.00	0.0082	0.0215
09.00-10.00	0.0089	0.0233
10.00-11.00	0.0092	0.0241
11.00-12.00	0.0085	0.0222
24 Hour Average	0.0069	0.0182
1 Hour Averages Maximum	0.0092	0.0241
1 Hour Averages Minimum	0.0049	0.0128
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2/ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



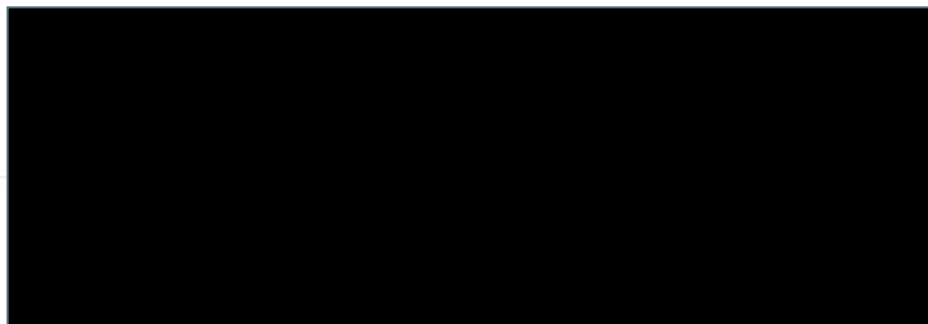
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์แยกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2888628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnp66318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีแยล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบึงกุ่ม เขตธนบุรี **Sampling Date** : 07 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling Point : วัดกระเจี๊ยม **Report Date** : 19 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660654 E 1516739 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 : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	07/03/2567	ppm	0.796	1.306	2.102

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุคคลโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 07 - 08 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660602 E 1517066 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	07-08/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.4	98.7	70.0	66.7
14.00-15.00	67.7	89.0	69.7	65.2
15.00-16.00	69.2	98.2	71.4	67.9
16.00-17.00	65.6	91.7	67.2	61.9
17.00-18.00	64.3	86.9	66.9	61.4
18.00-19.00	64.6	91.9	67.2	62.5
19.00-20.00	60.8	73.1	61.9	59.3
20.00-21.00	60.9	76.8	63.2	59.8
21.00-22.00	60.6	72.7	62.4	59.5
22.00-23.00	60.4	71.3	63.4	59.4
23.00-00.00	59.9	72.0	61.4	58.6
00.00-01.00	59.8	74.7	62.8	58.8
01.00-02.00	59.8	72.1	61.3	57.4
02.00-03.00	59.8	77.9	61.9	56.2
03.00-04.00	59.9	68.5	62.5	57.1
04.00-05.00	60.4	79.8	62.4	59.4
05.00-06.00	60.6	74.9	63.9	58.2
06.00-07.00	62.8	80.6	64.2	59.3
07.00-08.00	63.5	87.2	65.8	59.9
08.00-09.00	66.1	86.4	68.1	64.5
09.00-10.00	68.7	96.4	70.1	66.9
10.00-11.00	68.1	84.5	71.4	66.2
11.00-12.00	67.2	89.2	69.3	65.4
12.00-13.00	65.9	84.1	68.2	63.8
24 Hours Measured	64.8	-	70.1	57.6
1 Hour Maximum	-	98.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
				-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



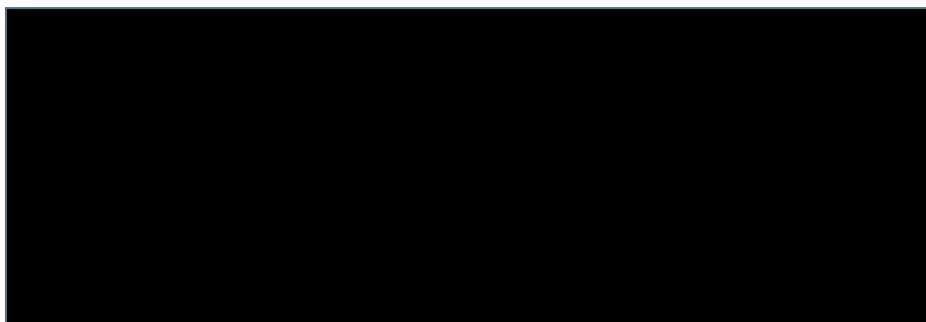
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2958828 อีเมล tnp.envy@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรยล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบुकโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 07 - 08 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660602 E 1517066 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
07-08/03/2567	68.7 ^{1/}	66.5 ^{2/}	64.1 ^{2/}	0.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 08 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 08 มีนาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2908628 อีเมล tnp.envi@tnp.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเวิล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHY'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 07 - 08 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพพินิจ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660661 E 1516750 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แชลลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	07-08/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	54.2	78.8	57.2	52.5
13.00-14.00	56.6	77.3	59.4	54.9
14.00-15.00	58.6	82.8	60.7	56.6
15.00-16.00	56.0	79.1	58.5	54.2
16.00-17.00	60.1	92.7	62.8	58.4
17.00-18.00	54.4	74.6	56.4	52.8
18.00-19.00	52.2	70.2	54.4	50.1
19.00-20.00	51.2	70.7	53.6	49.8
20.00-21.00	50.2	80.6	52.3	48.7
21.00-22.00	48.4	71.3	50.5	46.6
22.00-23.00	46.4	64.6	48.8	44.1
23.00-00.00	45.0	67.7	46.7	43.7
00.00-01.00	44.4	67.7	45.8	42.9
01.00-02.00	45.9	67.3	47.0	43.6
02.00-03.00	49.3	81.5	51.2	47.8
03.00-04.00	47.7	68.1	49.3	45.9
04.00-05.00	51.9	76.1	55.5	49.2
05.00-06.00	58.3	75.5	61.8	56.5
06.00-07.00	60.1	82.4	61.8	58.2
07.00-08.00	59.1	81.4	61.3	57.2
08.00-09.00	54.9	75.6	57.8	52.1
09.00-10.00	54.6	72.0	57.2	53.3
10.00-11.00	56.2	84.7	58.8	54.7
11.00-12.00	57.4	89.1	59.2	55.1
24 Hours Measured	55.3	-	61.7	43.8
1 Hour Maximum	-	92.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางหมากพัฒนา อำเภอบางไทร จังหวัดสมุทรสาคร 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook/tnp/Tnp'anyrment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรซล เอสเตท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67017
Project Name	: Quintara MHy'DEN Pho Nimit	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบুদ্ধโคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600	Sampling Date	: 07 - 08 มีนาคม 2567
Sampling Point	: วัดกระเจบัพินิจ	Received Date	: 11 มีนาคม 2567
GPS, Coordinate	: 47 P 660661 E 1516750 N	Report Date	: 13 มีนาคม 2567
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 10340947
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
07-08/03/2567	60.1 ^{1/}	54.7 ^{2/}	52.1 ^{2/}	6.5	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 16.00-17.00 น. วันที่ 07 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level	: หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
	: ^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 07 มีนาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level	: หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-155-8273 / 088-2668628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรีล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุคคลโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 07 - 08 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660602 E 1517066 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.047	5.3	0.118	8.5	0.339	4.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.173	>100	0.244	12.0	2.483	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
15.00-16.00	0.047	8.5	0.055	7.5	0.315	4.9	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.150	3.6	0.307	5.7	0.788	4.5	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.213	3.6	0.378	10.0	0.292	4.2	$f < 10$	5.000
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	0.087	5.5	0.087	7.3	1.671	6.4	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.047	2.7	0.063	26.0	0.205	16.0	$10 < f \leq 50$	9.000
10.00-11.00	0.134	6.5	0.292	3.4	1.154	7.6	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.047	2.1	0.087	7.8	0.607	<1.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.483	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750

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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรซีส เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample No** : S67017/1
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดคโส เขตธนบุรี **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
 กรุงเทพมหานคร 10600 **Sampling Date** : 07 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออก **Received Date** : 08 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 660584 E 1517068 N **Analytical Date** : 08 - 18 มีนาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.59 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method ^(e)	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	10.1 *	5 - 9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	102	≤ 500 ⁽³⁾
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	123 *	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.9	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.80	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023 , Part 9221 B	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023 , Part 9221 E	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		ขาว ชุ่น ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

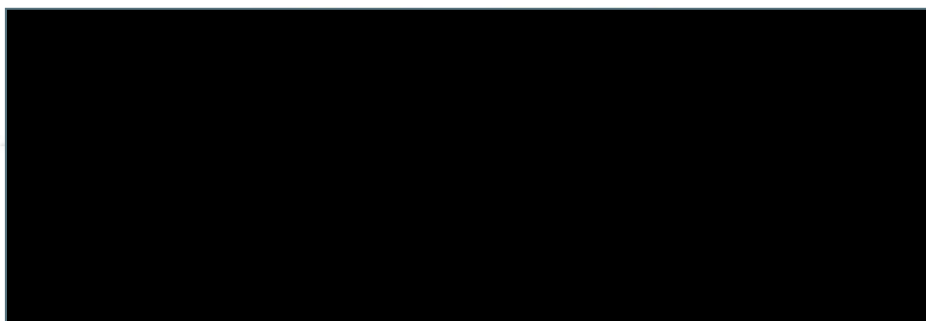
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บิวโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 143 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 07 มีนาคม 2567)

* : เดือนมีนาคม 2567 ทางโครงการมีการสุ่มดินเพื่อทำบ่อบำบัดน้ำเสีย ส่งผลกระทบต่ค่า pH และ Total Dissolved Solids.





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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 อีสเทอร์น สตาร์ รีล เอสเตท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67017
Project Name	: Quintara MHy'DEN Pho Nimit	Sample No	: S67017/2
Address	: เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบึงคอโค เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600	Sample Type	: คุณภาพน้ำประปา
Sampling Point	: ภายในพื้นที่โครงการ	Sampling Date	: 07 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 660586 E 1517123 N	Received Date	: 08 มีนาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 08 - 14 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 18 มีนาคม 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 14.00 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	143	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

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

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอออน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-158-8273 / 089-2968828 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีลีส เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHY'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 04 - 05 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 08 เมษายน 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50 **Report Date** : 11 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
GPS. Coordinate : 47 P 660583 E 1517076 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Model and Serial No.** : TNP-F-03-TSP/ TNP-F-01 - PM10
Calibrator Model and : TE-5028A และ 3945
Serial No.
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)		
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average	Particulates Matter <2.5 microns (PM 2.5) 24 Hours Average
04-05/04/2567	0.0258	0.0168	0.0128
มาตรฐาน	≤ 0.33 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽¹⁾	≤ 0.0375 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรภักดีพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2069628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเลย์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHY'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรบุรี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 04 - 05 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 08 เมษายน 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50 **Report Date** : 11 เมษายน 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพินิจ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
GPS. Coordinate : 47 P 660681 E 1516747 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02- PM10
Callibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)		
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average	Particulates Matter <2.5 microns (PM 2.5) 24 Hours Average
04-05/04/2567	0.0129	0.0095	0.0085
มาตรฐาน	≤ 0.33 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽¹⁾	≤ 0.0375 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 81 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดคโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 04 - 05 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 06 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660583 E 1517076 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
12.00-13.00	1.9530	2.2368
13.00-14.00	1.9940	2.2835
14.00-15.00	1.9390	2.2205
15.00-16.00	1.9040	2.1804
16.00-17.00	1.4400	1.6491
17.00-18.00	1.5460	1.7705
18.00-19.00	1.4380	1.6468
19.00-20.00	1.4400	1.6491
20.00-21.00	1.5030	1.7212
21.00-22.00	1.4300	1.6376
22.00-23.00	1.3660	1.5643
23.00-00.00	1.3040	1.4933
00.00-01.00	1.0120	1.1589
01.00-02.00	1.0110	1.1578
02.00-03.00	1.0080	1.1544
03.00-04.00	1.0210	1.1692
04.00-05.00	1.0870	1.2448
05.00-06.00	1.6400	1.8781
06.00-07.00	1.6360	1.8735
07.00-08.00	1.7650	2.0213
08.00-09.00	1.5470	1.7716
09.00-10.00	1.8360	2.1026
10.00-11.00	1.9360	2.2171
11.00-12.00	1.9700	2.2560
8 Hour Averages	1.7068	1.9546
1 Hour Averages Maximum	1.9940	2.2835
1 Hour Averages Minimum	1.0080	1.1544
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประก



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุคคโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 04 - 05 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 06 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660583 E 1517076 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0130	0.0245
13.00-14.00	0.0133	0.0250
14.00-15.00	0.0135	0.0254
15.00-16.00	0.0140	0.0263
16.00-17.00	0.0122	0.0230
17.00-18.00	0.0120	0.0226
18.00-19.00	0.0121	0.0229
19.00-20.00	0.0124	0.0232
20.00-21.00	0.0111	0.0209
21.00-22.00	0.0100	0.0189
22.00-23.00	0.0091	0.0172
23.00-00.00	0.0103	0.0194
00.00-01.00	0.0091	0.0170
01.00-02.00	0.0102	0.0191
02.00-03.00	0.0103	0.0193
03.00-04.00	0.0108	0.0203
04.00-05.00	0.0111	0.0209
05.00-06.00	0.0112	0.0211
06.00-07.00	0.0121	0.0228
07.00-08.00	0.0121	0.0228
08.00-09.00	0.0123	0.0231
09.00-10.00	0.0122	0.0229
10.00-11.00	0.0131	0.0246
11.00-12.00	0.0135	0.0254
24 Hour Average	0.0117	0.0220
1 Hour Averages Maximum	0.0140	0.0263
1 Hour Averages Minimum	0.0091	0.0170
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเทล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 04 - 05 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 06 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660583 E 1517076 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0065	0.0170
13.00-14.00	0.0069	0.0181
14.00-15.00	0.0066	0.0173
15.00-16.00	0.0067	0.0175
16.00-17.00	0.0062	0.0162
17.00-18.00	0.0060	0.0157
18.00-19.00	0.0058	0.0152
19.00-20.00	0.0055	0.0144
20.00-21.00	0.0054	0.0141
21.00-22.00	0.0055	0.0144
22.00-23.00	0.0052	0.0136
23.00-00.00	0.0051	0.0133
00.00-01.00	0.0053	0.0139
01.00-02.00	0.0055	0.0144
02.00-03.00	0.0056	0.0147
03.00-04.00	0.0051	0.0133
04.00-05.00	0.0052	0.0136
05.00-06.00	0.0054	0.0141
06.00-07.00	0.0053	0.0139
07.00-08.00	0.0055	0.0144
08.00-09.00	0.0056	0.0147
09.00-10.00	0.0059	0.0154
10.00-11.00	0.0062	0.0162
11.00-12.00	0.0065	0.0170
24 Hour Average	0.0058	0.0151
1 Hour Averages Maximum	0.0096	0.0251
1 Hour Averages Minimum	0.0051	0.0133
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประ

ทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

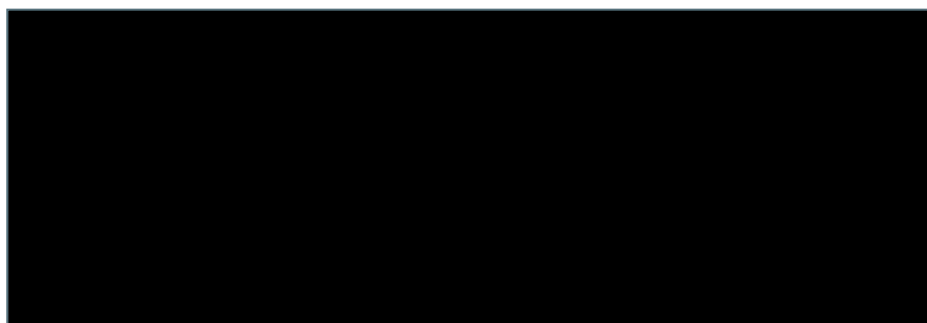


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเลย์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงมยุรคโย เขตธนบุรี **Sampling Date** : 04 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 06 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660683 E 1517076 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. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	04/04/2567	ppm	0.865	1.355	2,220

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเซล แอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรคดี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 04 - 05 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 06 เมษายน 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพนิญ **Report Date** : 16 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660681 E 1516747 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
12.00-13.00	1.2250	1.4029
13.00-14.00	1.1560	1.3238
14.00-15.00	1.2010	1.3754
15.00-16.00	1.3020	1.4910
16.00-17.00	1.0780	1.2345
17.00-18.00	1.0120	1.1589
18.00-19.00	0.9860	1.1292
19.00-20.00	0.8960	1.0261
20.00-21.00	0.7890	0.9036
21.00-22.00	0.8560	0.9803
22.00-23.00	0.7560	0.8658
23.00-00.00	0.7870	0.9013
00.00-01.00	0.6890	0.7890
01.00-02.00	0.7320	0.8383
02.00-03.00	0.7210	0.8257
03.00-04.00	0.6530	0.7478
04.00-05.00	0.6520	0.7467
05.00-06.00	0.5870	0.6493
06.00-07.00	0.6010	0.6883
07.00-08.00	0.7580	0.8681
08.00-09.00	1.0140	1.1612
09.00-10.00	1.0010	1.1463
10.00-11.00	1.1250	1.2883
11.00-12.00	1.2230	1.4006
8 Hour Averages	1.1070	1.2677
1 Hour Averages Maximum	1.3020	1.4910
1 Hour Averages Minimum	0.5670	0.6493
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ฮีลเอร์น สตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 04 - 05 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 06 เมษายน 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพินิจ **Report Date** : 16 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660681 E 1516747 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Exple Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0122	0.0230
13.00-14.00	0.0118	0.0222
14.00-15.00	0.0127	0.0239
15.00-16.00	0.0119	0.0224
16.00-17.00	0.0129	0.0242
17.00-18.00	0.0115	0.0216
18.00-19.00	0.0104	0.0196
19.00-20.00	0.0123	0.0232
20.00-21.00	0.0126	0.0237
21.00-22.00	0.0112	0.0212
22.00-23.00	0.0107	0.0200
23.00-00.00	0.0112	0.0211
00.00-01.00	0.0083	0.0156
01.00-02.00	0.0093	0.0175
02.00-03.00	0.0101	0.0190
03.00-04.00	0.0119	0.0225
04.00-05.00	0.0114	0.0215
05.00-06.00	0.0108	0.0203
06.00-07.00	0.0108	0.0202
07.00-08.00	0.0112	0.0210
08.00-09.00	0.0126	0.0237
09.00-10.00	0.0130	0.0245
10.00-11.00	0.0128	0.0241
11.00-12.00	0.0135	0.0254
24 Hour Average	0.0115	0.0217
1 Hour Averages Maximum	0.0135	0.0254
1 Hour Averages Minimum	0.0083	0.0156
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ฮีลทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุคคลโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 04 - 05 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 06 เมษายน 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพพินิจ **Report Date** : 16 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660681 E 1516747 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0056	0.0147
13.00-14.00	0.0065	0.0170
14.00-15.00	0.0062	0.0162
15.00-16.00	0.0066	0.0173
16.00-17.00	0.0065	0.0170
17.00-18.00	0.0064	0.0168
18.00-19.00	0.0056	0.0147
19.00-20.00	0.0049	0.0128
20.00-21.00	0.0052	0.0136
21.00-22.00	0.0059	0.0154
22.00-23.00	0.0058	0.0152
23.00-00.00	0.0050	0.0131
00.00-01.00	0.0048	0.0126
01.00-02.00	0.0050	0.0131
02.00-03.00	0.0040	0.0105
03.00-04.00	0.0057	0.0149
04.00-05.00	0.0052	0.0136
05.00-06.00	0.0053	0.0139
06.00-07.00	0.0051	0.0133
07.00-08.00	0.0050	0.0131
08.00-09.00	0.0053	0.0139
09.00-10.00	0.0055	0.0144
10.00-11.00	0.0059	0.0154
11.00-12.00	0.0067	0.0175
24 Hour Average	0.0056	0.0146
1 Hour Averages Maximum	0.0067	0.0175
1 Hour Averages Minimum	0.0040	0.0105
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประ

ไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

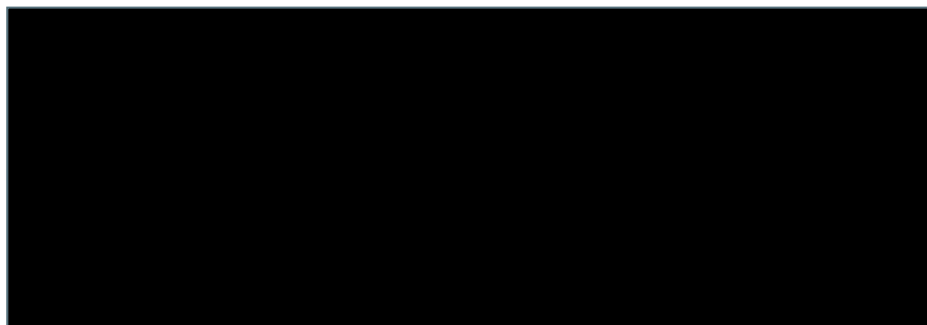


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเซล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุคคลโฮม เขตธนบุรี **Sampling Date** : 04 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 06 เมษายน 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพินิจ **Report Date** : 19 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660681 E 1516747 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. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
วัดกระเจบัพินิจ	04/04/2567	ppm	0.756	1.298	2.054

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรซล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคลี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 04 - 05 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 08 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660592 E 1517070 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	04-05/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.7	94.5	67.2	60.6
12.00-13.00	65.5	94.8	66.6	59.8
13.00-14.00	69.0	97.6	70.4	63.2
14.00-15.00	69.1	81.3	71.4	64.5
15.00-16.00	68.5	80.2	71.2	62.6
16.00-17.00	65.4	96.4	66.4	63.4
17.00-18.00	64.0	79.3	65.3	60.0
18.00-19.00	62.2	81.4	63.2	57.2
19.00-20.00	59.3	82.7	60.4	57.0
20.00-21.00	58.1	72.3	59.2	56.2
21.00-22.00	58.0	73.3	59.2	56.0
22.00-23.00	57.5	69.2	58.6	56.0
23.00-00.00	57.1	66.1	58.4	55.4
00.00-01.00	56.3	70.3	57.6	54.4
01.00-02.00	56.6	68.1	58.0	54.8
02.00-03.00	55.9	77.5	57.4	54.0
03.00-04.00	55.5	65.0	57.0	53.8
04.00-05.00	57.2	75.8	58.2	54.6
05.00-06.00	60.1	90.4	62.3	56.8
06.00-07.00	63.3	96.4	65.4	58.6
07.00-08.00	68.5	87.0	70.0	62.5
08.00-09.00	68.0	93.0	69.6	63.2
09.00-10.00	68.4	94.2	70.0	65.2
10.00-11.00	68.3	92.5	70.1	62.1
24 Hours Measured	64.9	-	70.3	54.5
1 Hour Maximum	-	97.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : เลขที่ 81 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 04 - 05 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 08 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660592 E 1517070 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/04/2567	69.1 ^{1/}	65.5 ^{2/}	60.1 ^{2/}	6.5	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 14.00-15.00 น. วันที่ 04 เมษายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 04 เมษายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบึงคอโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 04 - 05 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 08 เมษายน 2567
Sampling Point : วัดกระจัดพินิจ **Report Date** : 11 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660683 E 1516751 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
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	04-05/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	57.3	78.4	59.3	51.9
12.00-13.00	58.8	75.1	61.7	51.5
13.00-14.00	59.2	79.8	61.3	52.4
14.00-15.00	58.7	78.9	60.7	52.0
15.00-16.00	62.8	92.7	68.4	53.0
16.00-17.00	57.7	76.0	59.8	53.8
17.00-18.00	59.8	79.5	64.1	52.4
18.00-19.00	56.0	75.2	60.3	51.0
19.00-20.00	55.2	84.7	57.4	50.7
20.00-21.00	55.3	81.4	57.9	49.5
21.00-22.00	52.5	68.3	54.6	48.5
22.00-23.00	50.0	70.7	52.0	46.7
23.00-00.00	48.4	64.4	50.4	45.0
00.00-01.00	48.0	74.4	49.4	44.5
01.00-02.00	47.8	66.8	49.1	44.2
02.00-03.00	48.0	66.6	48.7	44.2
03.00-04.00	47.8	67.0	48.4	43.8
04.00-05.00	53.3	78.5	56.0	44.2
05.00-06.00	58.7	80.1	62.3	47.3
06.00-07.00	60.3	78.7	63.9	51.4
07.00-08.00	61.8	80.4	68.4	51.2
08.00-09.00	58.6	74.3	61.4	52.4
09.00-10.00	58.4	75.2	60.9	52.4
10.00-11.00	56.8	77.2	61.2	53.4
24 Hours Measured	57.5	-	64.0	44.2
1 Hour Maximum	-	92.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะก

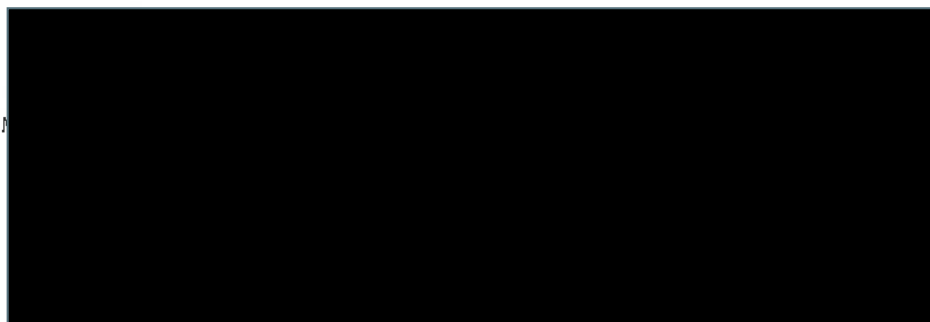


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เจียล เอสเตท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67017
Project Name	: Quintara MHy'DEN Pho Nimit	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคลี เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600	Sampling Date	: 04 - 05 เมษายน 2567
Sampling Point	: วัดกระเจี๊ยบพินิจ	Received Date	: 08 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 660683 E 1516751 N	Report Date	: 11 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Callibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340947
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/04/2567	62.8 ^{1/}	58.8 ^{2/}	51.0 ^{2/}	9.6	10.0

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 04 เมษายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 04 เมษายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ฮีสเทอร์รี่ สตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 04 - 05 เมษายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 08 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660592 E 1517070 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.189	15.3	0.954	4.2	0.370	4.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.173	4.6	0.717	4.0	0.276	5.7	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.166	6.9	0.812	4.9	0.339	6.9	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.134	6.0	0.930	3.9	0.315	4.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.102	4.6	0.654	4.2	0.236	5.6	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.205	30.0	0.733	20.0	0.252	26.0	$10 < f \leq 50$	7.500
17.00-18.00	0.173	5.5	0.875	4.1	0.323	5.1	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.173	4.6	0.962	3.8	0.339	3.9	$f \leq 10$	5.000
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	0.158	4.0	0.922	3.6	0.232	3.6	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.173	5.0	1.301	3.6	0.363	3.7	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.268	27.0	0.820	28.0	0.654	31.0	$10 < f \leq 50$	9.500
08.00-09.00	0.110	41.0	0.662	43.0	0.355	39.0	$10 < f \leq 50$	13.250
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.301	3.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และการขยาย
วัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเลย์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy/DEN Pho Nimit **Sample No** : S67017/1
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคโล เขตธนบุรี **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
กรุงเทพมหานคร 10600 **Sampling Date** : 04 เมษายน 2567
Sampling Point : บ่อฟักน้ำทิ้งก่อนระบายออก **Received Date** : 05 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660581 E 1517067 N **Analytical Date** : 05 - 29 เมษายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 02 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 11.17 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5 - 9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	153	≤ 500 ⁽⁵⁾
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023 , Part 9221 B	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023 , Part 9221 E	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, มาตรฐานประเภท ก

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

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

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 7-029

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บิวโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 7-313

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 198 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 04 เมษายน 2567)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-319
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีแยล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample No** : S67017/2
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sample Type** : คุณภาพน้ำประปา
กรุงเทพมหานคร 10600 **Sampling Date** : 04 เมษายน 2567
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ **Received Date** : 05 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 860599 E 1517080 N **Analytical Date** : 05 - 12 เมษายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 22 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 11.20 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	138	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

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

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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 อีสเทอร์น สตรีเรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรนิเวศ เขตธนบุรี **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 04 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50 **Report Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
GPS. Coordinate : 47 P 660587 E 1517073 N Gravimetric Method
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : TNP-F-03-TSP/ TNP-F-01- PM10
Calibrator Model and : TE-5028A และ 3945
Serial No.
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)		
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average	Particulates Matter <2.5 microns (PM 2.5) 24 Hours Average
02-03/05/2567	0.0566	0.0274	0.0217
มาตรฐาน	≤ 0.33 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽¹⁾	≤ 0.0375 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป





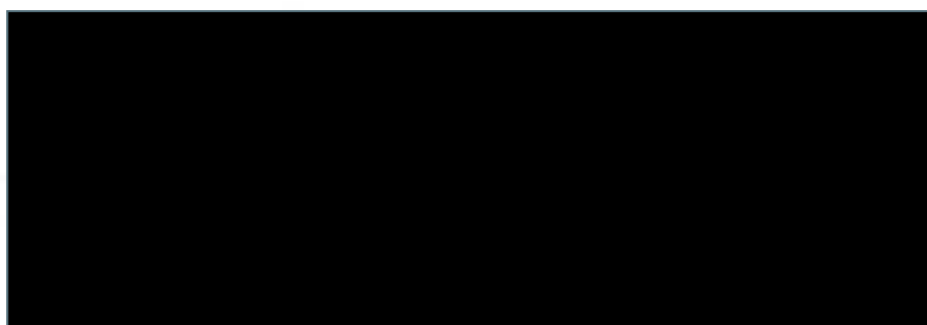
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968528 อีเมล tnp.envt@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเซล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 04 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50 **Report Date** : 07 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพินิจ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
GPS. Coordinate : 47 P 660672 E 1516754 N **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02- PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)		
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average	Particulates Matter <2.5 microns (PM 2.5) 24 Hours Average
02-03/05/2567	0.0244	0.0150	0.0131
มาตรฐาน	≤ 0.33 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽¹⁾	≤ 0.0375 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ฮีลเฮอร์น สตาร์ รีเซล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 04 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660587 E 1517073 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	1.9400	2.2217
15.00-16.00	1.9850	2.2732
16.00-17.00	1.9390	2.2205
17.00-18.00	1.8750	2.1472
18.00-19.00	1.6850	1.9297
19.00-20.00	1.4800	1.6949
20.00-21.00	1.3570	1.5540
21.00-22.00	1.2070	1.3822
22.00-23.00	1.2210	1.3983
23.00-00.00	1.2050	1.3800
00.00-01.00	1.0900	1.2483
01.00-02.00	1.1050	1.2654
02.00-03.00	1.1310	1.2952
03.00-04.00	1.0590	1.2128
04.00-05.00	1.1520	1.3193
05.00-06.00	1.2670	1.4510
06.00-07.00	1.5350	1.7579
07.00-08.00	1.5300	1.7521
08.00-09.00	1.5750	1.8037
09.00-10.00	1.8440	2.1117
10.00-11.00	1.9290	2.2091
11.00-12.00	1.9670	2.2526
12.00-13.00	1.9490	2.2320
13.00-14.00	1.9660	2.2515
8 Hour Averages	1.7869	2.0463
1 Hour Averages Maximum	1.9850	2.2732
1 Hour Averages Minimum	1.0590	1.2128
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเลย์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy/DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 04 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660587 E 1517073 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0136	0.0256
15.00-16.00	0.0134	0.0252
16.00-17.00	0.0133	0.0250
17.00-18.00	0.0130	0.0245
18.00-19.00	0.0129	0.0243
19.00-20.00	0.0126	0.0237
20.00-21.00	0.0116	0.0218
21.00-22.00	0.0121	0.0228
22.00-23.00	0.0115	0.0216
23.00-00.00	0.0102	0.0192
00.00-01.00	0.0099	0.0186
01.00-02.00	0.0103	0.0194
02.00-03.00	0.0097	0.0182
03.00-04.00	0.0111	0.0209
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0106	0.0199
06.00-07.00	0.0112	0.0211
07.00-08.00	0.0117	0.0220
08.00-09.00	0.0125	0.0235
09.00-10.00	0.0123	0.0231
10.00-11.00	0.0124	0.0233
11.00-12.00	0.0129	0.0243
12.00-13.00	0.0132	0.0248
13.00-14.00	0.0134	0.0252
24 Hour Average	0.0119	0.0224
1 Hour Averages Maximum	0.0136	0.0256
1 Hour Averages Minimum	0.0097	0.0182
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ฮีลทอร์น สตาร์ รีเทล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 04 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660587 E 1517073 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0064	0.0168
15.00-16.00	0.0068	0.0178
16.00-17.00	0.0067	0.0175
17.00-18.00	0.0066	0.0173
18.00-19.00	0.0065	0.0170
19.00-20.00	0.0062	0.0162
20.00-21.00	0.0058	0.0152
21.00-22.00	0.0055	0.0144
22.00-23.00	0.0056	0.0147
23.00-00.00	0.0053	0.0139
00.00-01.00	0.0051	0.0133
01.00-02.00	0.0054	0.0141
02.00-03.00	0.0055	0.0144
03.00-04.00	0.0055	0.0144
04.00-05.00	0.0056	0.0147
05.00-06.00	0.0053	0.0139
06.00-07.00	0.0052	0.0136
07.00-08.00	0.0055	0.0144
08.00-09.00	0.0053	0.0139
09.00-10.00	0.0056	0.0147
10.00-11.00	0.0058	0.0152
11.00-12.00	0.0059	0.0154
12.00-13.00	0.0061	0.0160
13.00-14.00	0.0063	0.0165
24 Hour Average	0.0058	0.0152
1 Hour Averages Maximum	0.0068	0.0178
1 Hour Averages Minimum	0.0051	0.0133
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : " "
 ยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรือเอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ ๖๑ ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุคคโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : ๐๒ - ๐๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗
กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐ **Received Date** : ๐๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗
Sampling Point : วัดกระจัดปัดนิ้ง **Report Date** : ๐๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗
GPS. Coordinate : 47 P 660672 E 1516754 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	1.0240	1.1727
13.00-14.00	1.1200	1.2826
14.00-15.00	1.2010	1.3754
15.00-16.00	1.3020	1.4910
16.00-17.00	1.0780	1.2345
17.00-18.00	1.0120	1.1589
18.00-19.00	0.9860	1.1292
19.00-20.00	0.8960	1.0261
20.00-21.00	0.7890	0.9036
21.00-22.00	0.8560	0.9803
22.00-23.00	0.7560	0.8658
23.00-00.00	0.7870	0.9013
00.00-01.00	0.6890	0.7890
01.00-02.00	0.7320	0.8383
02.00-03.00	0.7210	0.8257
03.00-04.00	0.6530	0.7478
04.00-05.00	0.6520	0.7467
05.00-06.00	0.5670	0.6493
06.00-07.00	0.6010	0.6883
07.00-08.00	0.7580	0.8681
08.00-09.00	1.0140	1.1612
09.00-10.00	1.0010	1.1463
10.00-11.00	1.2230	1.4006
11.00-12.00	1.1540	1.3216
8 Hour Averages	1.0774	1.2338
1 Hour Averages Maximum	1.3020	1.4910
1 Hour Averages Minimum	0.5670	0.6493
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67017
Project Name	: Quintara MHy'DEN Pho Nimit	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600	Sampling Date	: 02 - 03 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: วัดกระเจบัพนิญ	Received Date	: 04 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 680672 E 1516754 N	Report Date	: 09 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 42C-56817-311
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0105	0.0198
13.00-14.00	0.0118	0.0222
14.00-15.00	0.0127	0.0239
15.00-16.00	0.0118	0.0222
16.00-17.00	0.0129	0.0242
17.00-18.00	0.0115	0.0216
18.00-19.00	0.0104	0.0196
19.00-20.00	0.0114	0.0214
20.00-21.00	0.0098	0.0184
21.00-22.00	0.0104	0.0196
22.00-23.00	0.0107	0.0200
23.00-00.00	0.0098	0.0184
00.00-01.00	0.0083	0.0156
01.00-02.00	0.0093	0.0175
02.00-03.00	0.0101	0.0190
03.00-04.00	0.0111	0.0209
04.00-05.00	0.0114	0.0215
05.00-06.00	0.0108	0.0203
06.00-07.00	0.0108	0.0202
07.00-08.00	0.0097	0.0182
08.00-09.00	0.0113	0.0213
09.00-10.00	0.0131	0.0246
10.00-11.00	0.0128	0.0241
11.00-12.00	0.0135	0.0254
24 Hour Average	0.0111	0.0208
1 Hour Averages Maximum	0.0135	0.0254
1 Hour Averages Minimum	0.0083	0.0156
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเวิล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy/DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 04 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพพินิจ **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660672 E 1516754 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0056	0.0147
13.00-14.00	0.0068	0.0178
14.00-15.00	0.0070	0.0183
15.00-16.00	0.0076	0.0199
16.00-17.00	0.0082	0.0215
17.00-18.00	0.0075	0.0196
18.00-19.00	0.0065	0.0170
19.00-20.00	0.0057	0.0149
20.00-21.00	0.0052	0.0136
21.00-22.00	0.0059	0.0154
22.00-23.00	0.0058	0.0152
23.00-00.00	0.0050	0.0131
00.00-01.00	0.0049	0.0128
01.00-02.00	0.0051	0.0133
02.00-03.00	0.0043	0.0113
03.00-04.00	0.0054	0.0141
04.00-05.00	0.0046	0.0120
05.00-06.00	0.0052	0.0136
06.00-07.00	0.0054	0.0141
07.00-08.00	0.0055	0.0144
08.00-09.00	0.0053	0.0139
09.00-10.00	0.0061	0.0160
10.00-11.00	0.0059	0.0154
11.00-12.00	0.0064	0.0168
24 Hour Average	0.0059	0.0154
1 Hour Averages Maximum	0.0082	0.0215
1 Hour Averages Minimum	0.0043	0.0113
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องควบคุมค่ามาตรฐานอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ป

ยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



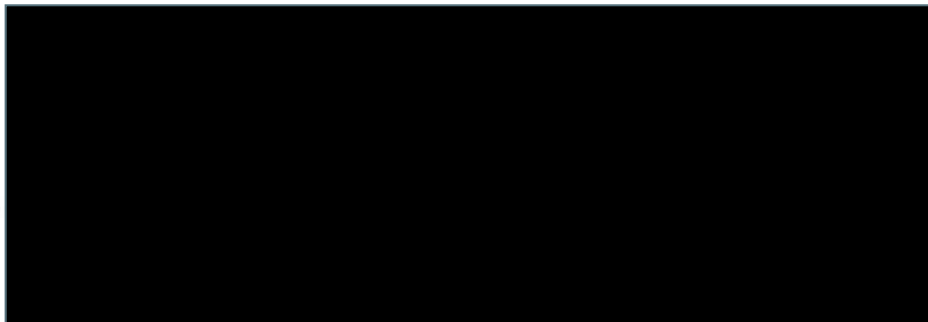
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหลังปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๖1๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรย์ล เอสเคท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 02 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 04 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660587 E 1517073 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	02/05/2567	ppm	1.033	1.465	2.498

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



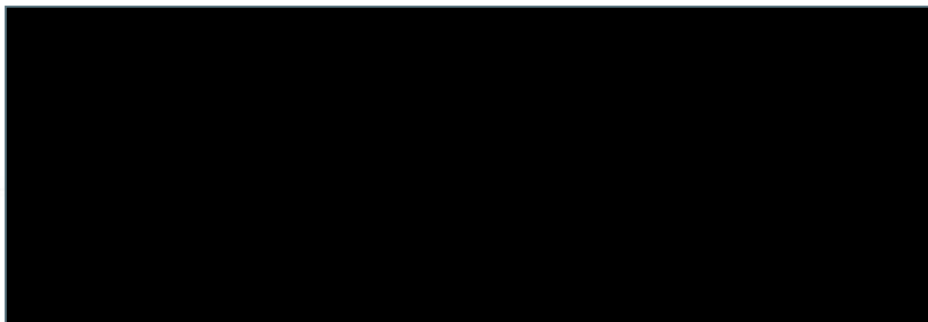


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHY DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรคดี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 02 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 04 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพพินิจ **Report Date** : 19 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660672 E 1516754 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expiry Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
วัดกระเจบัพพินิจ	02/05/2567	ppm	0.922	1.326	2.248

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สดาร์ เรื่อย เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุคคลโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660595 E 1517077 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	02-03/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	68.8	86.3	71.6	65.9
15.00-16.00	69.3	87.5	71.9	65.5
16.00-17.00	67.2	85.7	69.5	64.5
17.00-18.00	64.5	85.1	66.7	60.8
18.00-19.00	63.2	86.3	66.3	60.7
19.00-20.00	61.2	74.5	64.2	57.3
20.00-21.00	59.3	72.8	62.3	56.8
21.00-22.00	57.5	76.3	60.2	54.6
22.00-23.00	55.6	70.4	58.4	52.4
23.00-00.00	54.5	75.3	57.2	51.4
00.00-01.00	53.6	76.2	56.2	50
01.00-02.00	52.6	74.8	55.1	49.6
02.00-03.00	51.8	76.7	54.2	48.2
03.00-04.00	51.7	75.4	54.3	48.5
04.00-05.00	54.1	77.6	56.8	50.4
05.00-06.00	59.3	70.5	62.1	55.6
06.00-07.00	57.9	77.2	60.4	54.8
07.00-08.00	68.7	86.5	71.6	65.3
08.00-09.00	69.5	87.8	72.4	66.2
09.00-10.00	68.6	86.8	70.9	65.3
10.00-11.00	67.5	85.8	70.1	64.4
11.00-12.00	66.5	84.7	68.7	63.4
12.00-13.00	62.2	75.6	64.8	58.8
13.00-14.00	69.4	87.4	72.3	65.7
24 Hours Measured	65.0	-	71.8	49.7
1 Hour Maximum	-	87.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ฮีลทอร์น สตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara Mhy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรคดี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : วัดกระจัดพิณ **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660684 E 1516766 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 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	02-03/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	53.5	75.5	56.4	50.9
13.00-14.00	57.5	76.5	59.7	54.9
14.00-15.00	59.4	79.6	61.5	56.8
15.00-16.00	58.2	78.4	60.4	55.6
16.00-17.00	57.5	77.2	60.2	54.7
17.00-18.00	55.4	76.6	58.2	52.6
18.00-19.00	54.4	70.4	57.2	51.7
19.00-20.00	53.2	77.3	55.9	50.4
20.00-21.00	53.5	70.5	55.6	50.7
21.00-22.00	52.8	76.8	55.1	50.6
22.00-23.00	53.6	71.4	56.5	50.9
23.00-00.00	52.4	76.6	54.5	49.6
00.00-01.00	54.1	75.5	56.9	51.8
01.00-02.00	52.7	75.4	55.4	49.8
02.00-03.00	51.9	72.5	54.3	49.3
03.00-04.00	50.7	70.5	53.6	47.9
04.00-05.00	53.5	74.5	56.3	51.2
05.00-06.00	52.8	71.8	55.5	50.3
06.00-07.00	54.7	72.6	57.4	52.1
07.00-08.00	58.2	78.5	61.1	55.3
08.00-09.00	59.8	80.1	62.3	57.6
09.00-10.00	58.4	78.6	60.9	55.9
10.00-11.00	56.8	77.2	59.2	54.2
11.00-12.00	57.3	77.3	59.3	54.6
24 Hours Measured	55.9	-	61.0	49.7
1 Hour Maximum	-	80.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2559



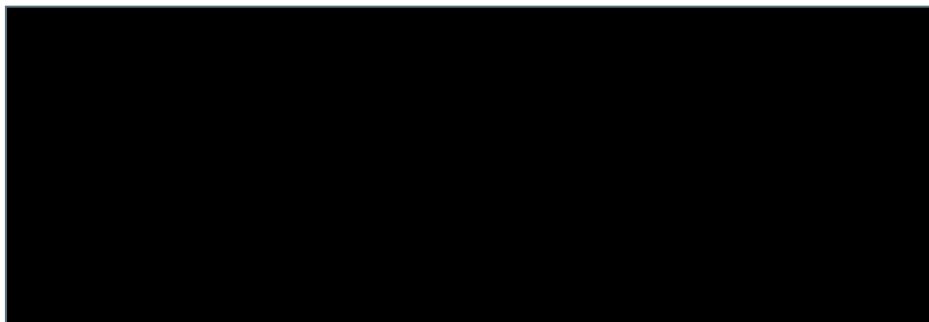
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓1๘
ตั้งอยู่ที่ ๓๓๒/173 หมู่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางไทร จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660595 E 1517077 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
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
02-03/05/2567	69.5 ^{1/}	62.8 ^{2/}	58.9 ^{2/}	9.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 03 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 03 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





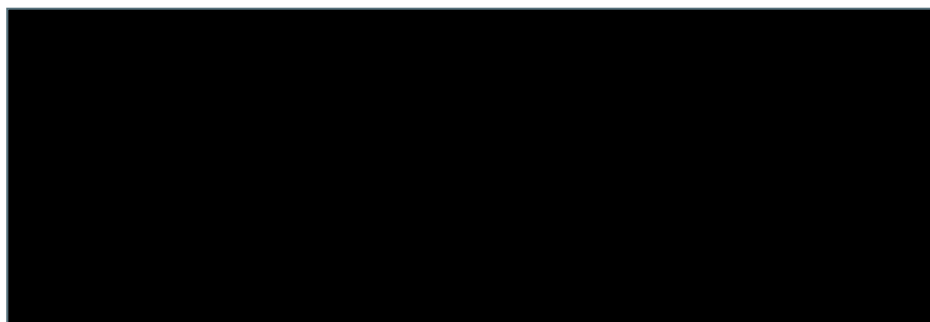
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-150-8273 / 068-2968828 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHY'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคลี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : วัดกระเจี๊พินิจ **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660684 E 1516786 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 : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
02-03/05/2567	59.8 ^{1'}	53.6 ^{2'}	50.7 ^{2'}	7.9	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 08.00-09.00 น. วันที่ 03 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2'} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 03 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เจียส เอสเตท จำกัด (มหาชน)
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคลี เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 660595 E 1517077 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67017
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
Received Date : 06 พฤษภาคม 2567
Report Date : 09 พฤษภาคม 2567
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)
13.00-14.00	0.243	3.4	0.442	2.5	0.112	2.2	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.135	2.7	0.631	4.5	0.331	5.1	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.314	3.2	0.227	3.6	0.264	2.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.412	4.1	0.632	5.1	0.512	3.9	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.221	5.5	0.553	6.3	0.112	1.9	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.751	3.6	0.631	4.7	0.301	4.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.323	5.2	0.421	3.3	0.361	5.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.221	5.5	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 (Tran) หมายถึง แนวแกนดวนขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ইসเทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nirmit **Sample No** : S67017/1
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดคโล เขตธนบุรี **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
กรุงเทพมหานคร 10600 **Sampling Date** : 02 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : ปอดักน้ำทิ้งก่อนระบายออก **Received Date** : 03 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660590 E 1517069 N **Analytical Date** : 03 - 23 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 23 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.43 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.3	5 - 9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	156	≤ 500 ⁽⁵⁾
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	4.6	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	3.14 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023 , Part 9221 B	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023 , Part 9221 E	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

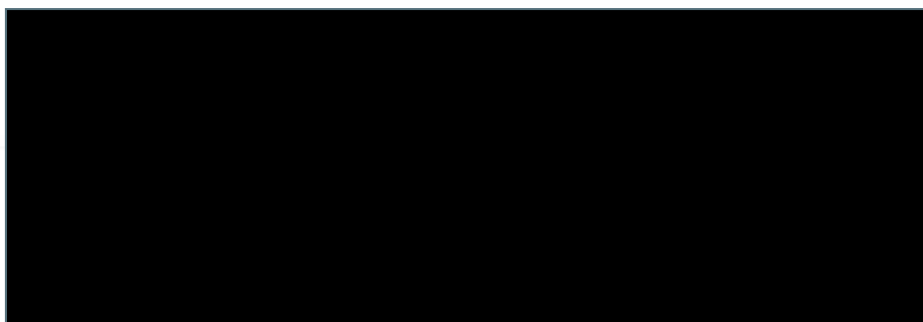
Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

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

⁽³⁾ : บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาย่อย) เลขทะเบียน 2-197

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บูโร เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 141 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 02 พฤษภาคม 2567)





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-316
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



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรซล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHY'DEN Pho Nimit **Sample No** : S67017/2
Address : เลขที่ 81 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sample Type** : คุณภาพน้ำประปา
กรุงเทพมหานคร 10600 **Sampling Date** : 02 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ **Received Date** : 03 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660608 E 1517113 N **Analytical Date** : 03 - 09 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.49 น.
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	141	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

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

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.



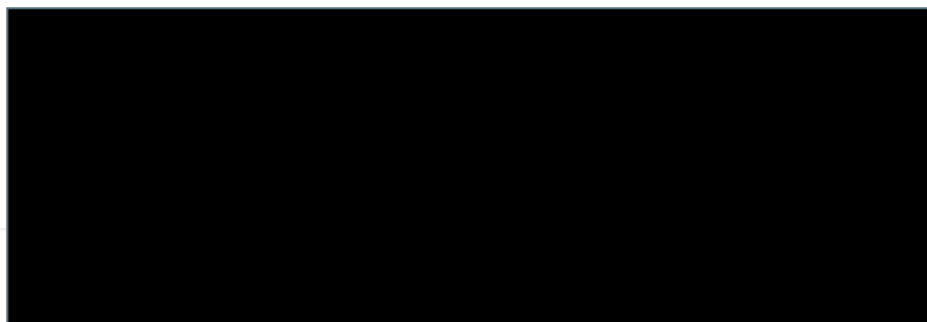


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีส์เทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHyDEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50 **Report Date** : 07 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
GPS. Coordinate : 47 P 660616 E 1517081 N Gravimetric Method
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : TNP-F-05-TSP/ TNP-F-05- PM10
/ TNP-F-02-PM2.5
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945/DCL-M REV
1.08 and 5016
Expire Date : Oct 01, 2024 and Oct 29, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)		
	Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)	Particulates Matter less than 2.5 microns (PM 2.5)
	24 Hours Average	24 Hours Average	24 Hours Average
20-21/06/2567	0.0306	0.0147	0.0085
มาตรฐาน	≤ 0.33 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽¹⁾	≤ 0.0375 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน
ในบรรยากาศโดยทั่วไป





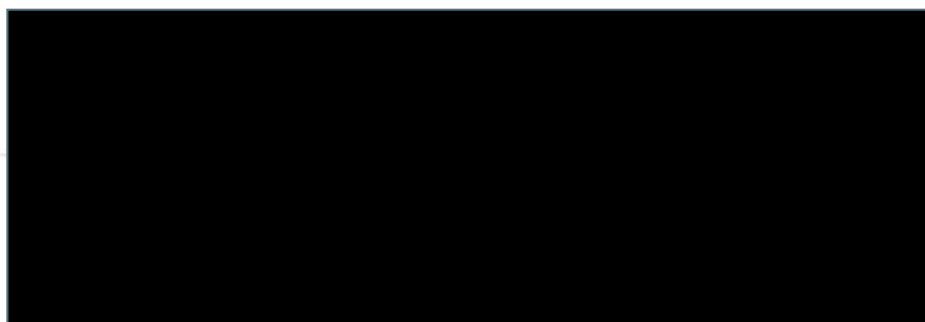
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเลย์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHyDEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20 - 21 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50 **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : วัดกระเจี๊พินิจ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
GPS. Coordinate : 47 P 660673 E 1516759 N Gravimetric Method
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : TNP-F-03-TSP/ TNP-F-03- PM10
/ TNP-F-04-PM2.5
Calibrator Model and : TE-5028 and 3945/DCL-M REV
Serial No. : 1.08 and 5016
Expire Date : Oct 01, 2024 and Oct 29, 2024

Sampling Date	Result (mg/m ³)		
	Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)	Particulates Matter less than 2.5 microns (PM 2.5)
	24 Hours Average	24 Hours Average	24 Hours Average
20-21/06/2567	0.0131	0.0074	0.0043
มาตรฐาน	≤ 0.33 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽¹⁾	≤ 0.0375 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน
ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีลีส เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy/DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660616 E 1517081 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	1.7850	2.0442
14.00-15.00	1.7750	2.0327
15.00-16.00	1.7020	1.9491
16.00-17.00	1.6980	1.9445
17.00-18.00	1.6850	1.9297
18.00-19.00	1.5360	1.7590
19.00-20.00	1.4250	1.6319
20.00-21.00	1.3690	1.5678
21.00-22.00	1.2380	1.4178
22.00-23.00	1.2410	1.4212
23.00-00.00	1.1560	1.3238
00.00-01.00	1.1650	1.3342
01.00-02.00	1.0360	1.1864
02.00-03.00	1.0570	1.2105
03.00-04.00	1.1870	1.3593
04.00-05.00	1.2650	1.4487
05.00-06.00	1.2280	1.4063
06.00-07.00	1.3650	1.5632
07.00-08.00	1.5740	1.8025
08.00-09.00	1.7520	2.0064
09.00-10.00	1.8840	2.1575
10.00-11.00	1.7650	2.0213
11.00-12.00	1.7450	1.9984
12.00-13.00	1.5890	1.8197
8 Hour Averages	1.6219	1.8574
1 Hour Averages Maximum	1.8840	2.1575
1 Hour Averages Minimum	1.0360	1.1864
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบुकโด เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660616 E 1517081 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817311
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
13.00-14.00	0.0139	0.0262
14.00-15.00	0.0135	0.0254
15.00-16.00	0.0128	0.0241
16.00-17.00	0.0134	0.0252
17.00-18.00	0.0124	0.0233
18.00-19.00	0.0123	0.0231
19.00-20.00	0.0119	0.0224
20.00-21.00	0.0115	0.0216
21.00-22.00	0.0105	0.0198
22.00-23.00	0.0108	0.0203
23.00-00.00	0.0102	0.0192
00.00-01.00	0.0099	0.0186
01.00-02.00	0.0092	0.0173
02.00-03.00	0.0089	0.0167
03.00-04.00	0.0084	0.0158
04.00-05.00	0.0095	0.0179
05.00-06.00	0.0105	0.0198
06.00-07.00	0.0117	0.0220
07.00-08.00	0.0126	0.0237
08.00-09.00	0.0129	0.0243
09.00-10.00	0.0122	0.0230
10.00-11.00	0.0118	0.0222
11.00-12.00	0.0133	0.0250
12.00-13.00	0.0121	0.0228
24 Hour Average	0.0115	0.0217
1 Hour Averages Maximum	0.0139	0.0262
1 Hour Averages Minimum	0.0084	0.0158
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเทล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรคดี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660616 E 1517081 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0062	0.0162
14.00-15.00	0.0068	0.0178
15.00-16.00	0.0059	0.0154
16.00-17.00	0.0052	0.0136
17.00-18.00	0.0061	0.0160
18.00-19.00	0.0060	0.0157
19.00-20.00	0.0056	0.0147
20.00-21.00	0.0045	0.0118
21.00-22.00	0.0042	0.0110
22.00-23.00	0.0048	0.0126
23.00-00.00	0.0039	0.0102
00.00-01.00	0.0050	0.0131
01.00-02.00	0.0038	0.0099
02.00-03.00	0.0046	0.0120
03.00-04.00	0.0051	0.0133
04.00-05.00	0.0049	0.0128
05.00-06.00	0.0050	0.0131
06.00-07.00	0.0065	0.0170
07.00-08.00	0.0061	0.0160
08.00-09.00	0.0072	0.0188
09.00-10.00	0.0070	0.0183
10.00-11.00	0.0066	0.0173
11.00-12.00	0.0055	0.0144
12.00-13.00	0.0061	0.0160
24 Hour Average	0.0055	0.0145
1 Hour Averages Maximum	0.0072	0.0188
1 Hour Averages Minimum	0.0038	0.0099
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/1
2/1
โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเลย์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคลี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพินิจ **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660673 E 1516759 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
12.00-13.00	1.0020	1.1475
13.00-14.00	1.1300	1.2941
14.00-15.00	1.2340	1.4132
15.00-16.00	1.1990	1.3731
16.00-17.00	1.2330	1.4120
17.00-18.00	1.1790	1.3502
18.00-19.00	1.2500	1.4315
19.00-20.00	1.1210	1.2838
20.00-21.00	1.1000	1.2597
21.00-22.00	1.0050	1.1509
22.00-23.00	0.9880	1.1315
23.00-00.00	0.9560	1.0948
00.00-01.00	0.8790	1.0066
01.00-02.00	0.8320	0.9528
02.00-03.00	0.7250	0.8303
03.00-04.00	0.7630	0.8738
04.00-05.00	0.6560	0.7512
05.00-06.00	0.5420	0.6207
06.00-07.00	0.6610	0.7570
07.00-08.00	0.7850	0.8990
08.00-09.00	1.1850	1.3571
09.00-10.00	1.2430	1.4235
10.00-11.00	1.1620	1.3307
11.00-12.00	1.2270	1.4052
8 Hour Averages	1.1808	1.3522
1 Hour Averages Maximum	1.2500	1.4315
1 Hour Averages Minimum	0.5420	0.6207
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรคดี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : วัดกระเจบึง **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660673 E 1516759 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0102	0.0192
13.00-14.00	0.0115	0.0216
14.00-15.00	0.0116	0.0218
15.00-16.00	0.0127	0.0239
16.00-17.00	0.0136	0.0256
17.00-18.00	0.0125	0.0235
18.00-19.00	0.0114	0.0214
19.00-20.00	0.0103	0.0194
20.00-21.00	0.0105	0.0198
21.00-22.00	0.0111	0.0209
22.00-23.00	0.0102	0.0192
23.00-00.00	0.0099	0.0186
00.00-01.00	0.0095	0.0179
01.00-02.00	0.0086	0.0162
02.00-03.00	0.0087	0.0164
03.00-04.00	0.0091	0.0171
04.00-05.00	0.0107	0.0201
05.00-06.00	0.0118	0.0222
06.00-07.00	0.0119	0.0224
07.00-08.00	0.0128	0.0241
08.00-09.00	0.0123	0.0231
09.00-10.00	0.0131	0.0246
10.00-11.00	0.0130	0.0245
11.00-12.00	0.0129	0.0243
24 Hour Average	0.0112	0.0212
1 Hour Averages Maximum	0.0136	0.0256
1 Hour Averages Minimum	0.0086	0.0162
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน :

ศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHyDEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบึงคอไห เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพินิจ **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660673 E 1516759 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 43C and 0427408948
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0051	0.0133
13.00-14.00	0.0063	0.0165
14.00-15.00	0.0058	0.0152
15.00-16.00	0.0061	0.0160
16.00-17.00	0.0059	0.0154
17.00-18.00	0.0072	0.0188
18.00-19.00	0.0068	0.0178
19.00-20.00	0.0055	0.0144
20.00-21.00	0.0054	0.0141
21.00-22.00	0.0063	0.0165
22.00-23.00	0.0052	0.0136
23.00-00.00	0.0045	0.0118
00.00-01.00	0.0050	0.0131
01.00-02.00	0.0046	0.0120
02.00-03.00	0.0047	0.0123
03.00-04.00	0.0042	0.0110
04.00-05.00	0.0056	0.0147
05.00-06.00	0.0048	0.0126
06.00-07.00	0.0057	0.0149
07.00-08.00	0.0062	0.0162
08.00-09.00	0.0065	0.0170
09.00-10.00	0.0071	0.0186
10.00-11.00	0.0072	0.0188
11.00-12.00	0.0066	0.0173
24 Hour Average	0.0058	0.0151
1 Hour Averages Maximum	0.0072	0.0188
1 Hour Averages Minimum	0.0042	0.0110
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน :

1/
2/

ยกทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

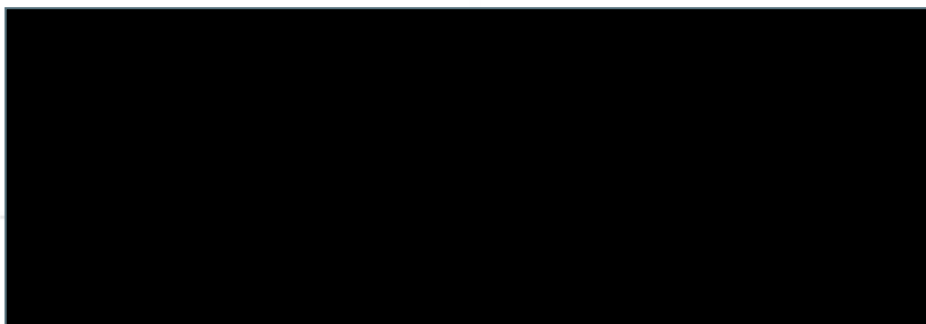


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHyDEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบुकโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660616 E 1517081 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. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	20/06/2567	ppm	0.733	1.123	1.856

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



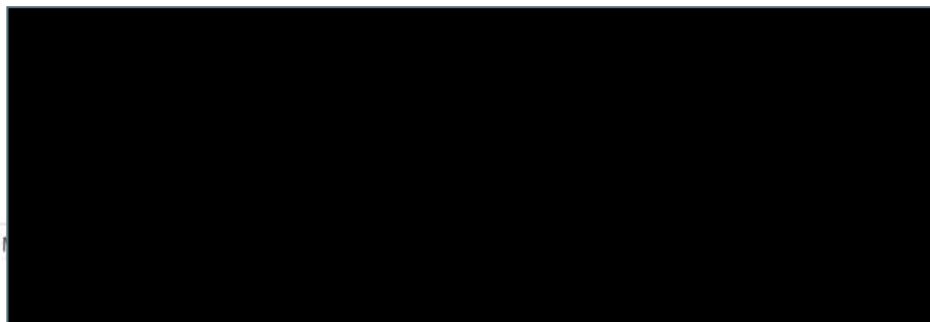


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเลย์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHyDEN Pho Nimit **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพินี **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660673 E 1516759 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. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
วัดกระเจบัพินี	20/06/2567	ppm	0.704	1.088	1.792

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเลย์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHyDEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรคดี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660591 E 1517075 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	20-21/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.5	90.6	71.5	65.2
14.00-15.00	71.8	95.1	74.6	68.5
15.00-16.00	72.5	96.1	75.3	69.2
16.00-17.00	70.2	96.4	73.5	67.2
17.00-18.00	69.3	84.3	72.6	66.9
18.00-19.00	68.2	85.6	71.6	65.7
19.00-20.00	67.3	87.5	70.5	63.4
20.00-21.00	65.2	88.5	68.6	62.9
21.00-22.00	64.7	84.2	67.3	62.7
22.00-23.00	65.2	89.9	68.3	62.5
23.00-00.00	63.7	87.2	66.4	60.4
00.00-01.00	63.3	85.5	66.8	60.1
01.00-02.00	63.5	85.3	66.7	60.3
02.00-03.00	64.1	86.4	67.1	61.2
03.00-04.00	65.2	86.7	68.2	62.3
04.00-05.00	65.5	87.7	68.5	62.5
05.00-06.00	64.3	86.1	66.7	61.6
06.00-07.00	66.2	88.8	69	63.9
07.00-08.00	67.8	89.3	70.2	64.2
08.00-09.00	69.6	90.1	72.2	66.5
09.00-10.00	70.6	92.5	73.2	67.2
10.00-11.00	69.5	90.6	71.8	66.1
11.00-12.00	68.2	88.5	71.5	65.9
12.00-13.00	66.8	89.4	69.6	63.7
24 Hours Measured	68.0	-	73.4	60.6
1 Hour Maximum	-	96.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.1	-	-	-

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



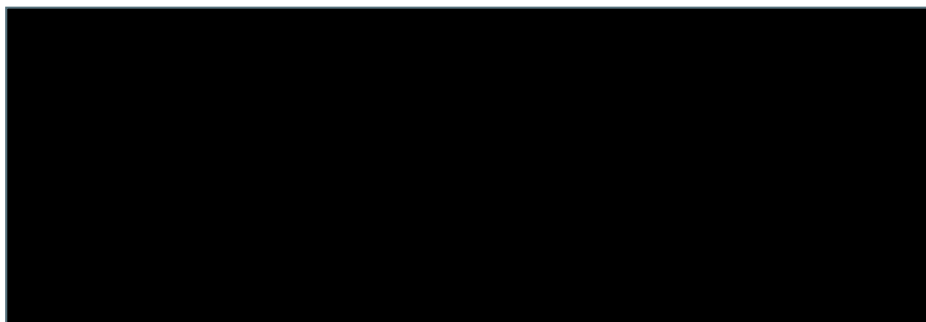
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envt@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรยล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara Mhy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุคคโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660591 E 1517075 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
20-21/06/2567	72.5 ^{1/}	66.7 ^{2/}	63.6 ^{2/}	7.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรย์ล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคลี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพินิจ **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660657 E 1516757 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : 6236 and S/N 222237
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	20-21/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	65.3	87.2	69.2	62.2
13.00-14.00	66.8	89.9	69.5	63.8
14.00-15.00	67.1	88.1	70.2	63.6
15.00-16.00	68.2	90.7	71.5	65.4
16.00-17.00	67.7	88.3	70.6	64.3
17.00-18.00	67.2	89.1	71.1	64.4
18.00-19.00	66.9	87.7	69.9	63.5
19.00-20.00	66.1	87.5	69.5	63.8
20.00-21.00	65.8	86.5	68.3	62.7
21.00-22.00	64.9	85.3	67.4	61.9
22.00-23.00	63.2	84.6	66.2	59.6
23.00-00.00	62.2	86.7	64.7	60.2
00.00-01.00	62.8	83.5	64.9	59.4
01.00-02.00	63.8	84.9	66.0	60.5
02.00-03.00	61.4	87.6	64.1	59.2
03.00-04.00	60.0	81.7	63.7	57.8
04.00-05.00	61.5	82.9	64.8	58.9
05.00-06.00	62.7	84.4	65.7	59.4
06.00-07.00	64.8	85.7	67.6	61.7
07.00-08.00	67.0	88.2	69.0	64.0
08.00-09.00	68.3	90.4	71.2	64.6
09.00-10.00	68.9	90.2	71.7	65.2
10.00-11.00	67.3	89.6	69.4	63.8
11.00-12.00	66.5	88.5	69.2	63.8
24 Hours Measured	65.9	-	71.2	59.3
1 Hour Maximum	-	90.7	-	-
				-
				-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



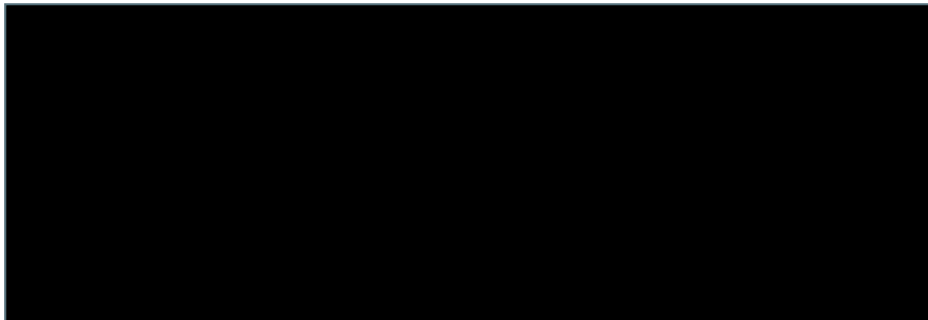
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHyDEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพินิจ **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660657 E 1516757 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : 6236 and S/N 222237
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
20-21/06/2567	68.9 ^{1/}	65.2 ^{2/}	62.2 ^{2/}	4.3	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 09.00-10.00 น. วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเลย์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคลี เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพินิจ **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660657 E 1516757 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : 6236 and S/N 222237
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	20-21/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	65.3	87.2	69.2	62.2
13.00-14.00	66.8	89.9	69.5	63.8
14.00-15.00	67.1	88.1	70.2	63.6
15.00-16.00	68.2	90.7	71.5	65.4
16.00-17.00	67.7	88.3	70.6	64.3
17.00-18.00	67.2	89.1	71.1	64.4
18.00-19.00	66.9	87.7	69.9	63.5
19.00-20.00	66.1	87.5	69.5	63.8
20.00-21.00	65.8	86.5	68.3	62.7
21.00-22.00	64.9	85.3	67.4	61.9
22.00-23.00	63.2	84.6	66.2	59.6
23.00-00.00	62.2	86.7	64.7	60.2
00.00-01.00	62.8	83.5	64.9	59.4
01.00-02.00	63.8	84.9	66.0	60.5
02.00-03.00	61.4	87.6	64.1	59.2
03.00-04.00	60.0	81.7	63.7	57.8
04.00-05.00	61.5	82.9	64.8	58.9
05.00-06.00	62.7	84.4	65.7	59.4
06.00-07.00	64.8	85.7	67.6	61.7
07.00-08.00	67.0	88.2	69.0	64.0
08.00-09.00	68.3	90.4	71.2	64.6
09.00-10.00	68.9	90.2	71.7	65.2
10.00-11.00	67.3	89.6	69.4	63.8
11.00-12.00	66.5	88.5	69.2	63.8
24 Hours Measured	65.9	-	71.2	59.3
1 Hour Maximum	-	90.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
				-

มาตรฐาน : ประกาศ



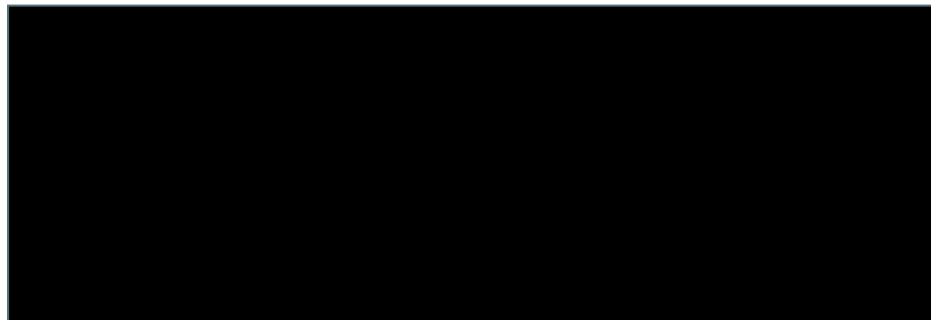
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอศยน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envt@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเลย์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบुकคโล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : วัดกระเจบัพินิจ **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660657 E 1516757 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : 6236 and S/N 222237
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
20-21/06/2567	68.9 ^{1/}	65.2 ^{2/}	62.2 ^{2/}	4.3	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 09.00-10.00 น. วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรยัล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบुकโคล เขตธนบุรี **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
กรุงเทพมหานคร 10600 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660591 E 1517075 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.314	5.1	0.632	2.6	0.412	4.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.631	6.1	0.521	3.5	0.712	3.1	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.851	3.5	0.226	3.4	0.541	2.7	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.632	3.9	0.754	5.8	0.652	4.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	1.221	7.4	0.545	3.3	0.623	5.6	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.221	7.4	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเซล เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHY'DEN Pho Nimit **Sample No** : S67017/1
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบวรคดี เขตธนบุรี **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
กรุงเทพมหานคร 10600 **Sampling Date** : 07 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออก **Received Date** : 08 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660581 E 1517071 N **Analytical Date** : 08 - 19 มิถุนายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 11.08 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25°C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5 - 9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	151	≤ 500 ⁽⁴⁾
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 4500-Norg B and part 4500- NH ₃ C.	Less than 1.00 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023 , Part 9221 B	< 1.8 ⁽³⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023 , Part 9221 E	< 1.8 ⁽³⁾	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาธารณะ) เลขทะเบียน 2-197
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บูโร เวอร์ริทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313
⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L
(ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 148 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 07 มิถุนายน 2567)
Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Total Kjeldahl Nitrogen = 1.00)



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีเลย์ เอสเตท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67017
Project Name : Quintara MHy'DEN Pho Nimit **Sample No** : S67017/2
Address : เลขที่ 61 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบุดโคล เขตธนบุรี **Sample Type** : คุณภาพน้ำประปา
กรุงเทพมหานคร 10600 **Sampling Date** : 07 มิถุนายน 2567
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ **Received Date** : 08 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 660604 E 1517088 N **Analytical Date** : 08 - 17 มิถุนายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 17 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 11.04 น.
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	148	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

