



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 05-06 ตุลาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 ตุลาคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 12 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0660179 E 1533654 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : XXXXXXXXXX Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-05-TSP/TNP-F-08-PM10
Callibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	05-06/10/2566	0.0332	0.0206
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น
Address : ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661081 E 1533683 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-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
10.00-11.00	0.6674	0.7643
11.00-12.00	0.6795	0.7782
12.00-13.00	0.6834	0.7826
13.00-14.00	0.8102	0.9278
14.00-15.00	0.7841	0.8979
15.00-16.00	0.7652	0.8763
16.00-17.00	0.7745	0.8870
17.00-18.00	0.7554	0.8651
18.00-19.00	0.7352	0.8419
19.00-20.00	0.7251	0.8304
20.00-21.00	0.6951	0.7960
21.00-22.00	0.6784	0.7769
22.00-23.00	0.6452	0.7389
23.00-00.00	0.6321	0.7239
00.00-01.00	0.6213	0.7115
01.00-02.00	0.6263	0.7172
02.00-03.00	0.6142	0.7034
03.00-04.00	0.6221	0.7124
04.00-05.00	0.6072	0.6954
05.00-06.00	0.6234	0.7139
06.00-07.00	0.6321	0.7239
07.00-08.00	0.6454	0.7391
08.00-09.00	0.6321	0.7239
09.00-10.00	0.6524	0.7471
8 Hour Averages Measured	0.7556	0.8653
1 Hour Averages Maximum	0.8102	0.9278
1 Hour Averages Minimum	0.6072	0.6954
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

M



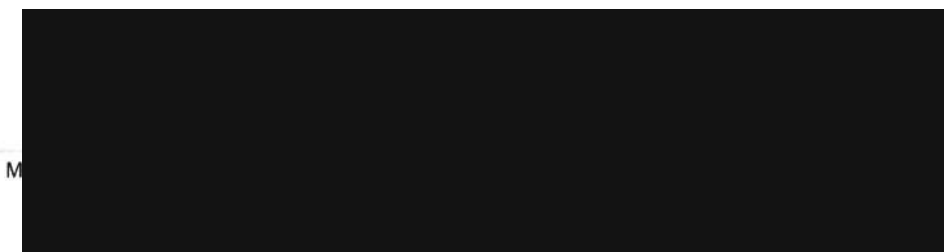
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลล์ นนทบุรี สเตชั่น
Address : ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661081 E 1533683 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S65020
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 05-06 ตุลาคม 2566
Received Date : 07 ตุลาคม 2566
Report Date : 14 ตุลาคม 2566
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0206	0.0388
11.00-12.00	0.0234	0.0440
12.00-13.00	0.0223	0.0420
13.00-14.00	0.0252	0.0474
14.00-15.00	0.0233	0.0438
15.00-16.00	0.0214	0.0403
16.00-17.00	0.0197	0.0371
17.00-18.00	0.0185	0.0348
18.00-19.00	0.0173	0.0325
19.00-20.00	0.0162	0.0305
20.00-21.00	0.0153	0.0288
21.00-22.00	0.0167	0.0314
22.00-23.00	0.0152	0.0286
23.00-00.00	0.0162	0.0305
00.00-01.00	0.0153	0.0288
01.00-02.00	0.0148	0.0278
02.00-03.00	0.0137	0.0258
03.00-04.00	0.0152	0.0286
04.00-05.00	0.0167	0.0314
05.00-06.00	0.0159	0.0299
06.00-07.00	0.0163	0.0307
07.00-08.00	0.0176	0.0331
08.00-09.00	0.0182	0.0342
09.00-10.00	0.0194	0.0365
24 Hour Average	0.0181	0.0341
1 Hour Averages Maximum	0.0252	0.0474
1 Hour Averages Minimum	0.0137	0.0258
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลีก แอนด์ เฟลล์ นนทบุรี สเตชั่น
Address : ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661081 E 1533683 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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 : S65020
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 05-06 ตุลาคม 2566
Received Date : 07 ตุลาคม 2566
Report Date : 14 ตุลาคม 2566
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0024	0.0063
11.00-12.00	0.0027	0.0071
12.00-13.00	0.0026	0.0068
13.00-14.00	0.0025	0.0065
14.00-15.00	0.0027	0.0071
15.00-16.00	0.0026	0.0068
16.00-17.00	0.0024	0.0063
17.00-18.00	0.0022	0.0058
18.00-19.00	0.0021	0.0055
19.00-20.00	0.0019	0.0050
20.00-21.00	0.0016	0.0042
21.00-22.00	0.0019	0.0050
22.00-23.00	0.0015	0.0039
23.00-00.00	0.0016	0.0042
00.00-01.00	0.0015	0.0039
01.00-02.00	0.0017	0.0044
02.00-03.00	0.0015	0.0039
03.00-04.00	0.0014	0.0037
04.00-05.00	0.0017	0.0044
05.00-06.00	0.0016	0.0042
06.00-07.00	0.0016	0.0042
07.00-08.00	0.0018	0.0047
08.00-09.00	0.0022	0.0058
09.00-10.00	0.0025	0.0065
24 Hour Average	0.0020	0.0053
1 Hour Averages Maximum	0.0027	0.0071
1 Hour Averages Minimum	0.0014	0.0037
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' ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานของมลพิษในอากาศ
ใน [REDACTED]



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น
Address : ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661081 E 1533683 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
05/10/2566	ppm	1.938	0.778	2.716

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 05-06 ตุลาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 ตุลาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Callibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	05-06/10/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	73.0	89.2	77.1	61.0
15.00-16.00	72.1	89.1	75.7	60.0
16.00-17.00	68.8	91.0	71.8	54.4
17.00-18.00	63.4	90.0	63.9	51.8
18.00-19.00	57.2	81.0	59.2	50.8
19.00-20.00	54.9	76.9	56.9	51.1
20.00-21.00	56.8	68.3	57.8	55.4
21.00-22.00	53.8	65.5	54.8	52.0
22.00-23.00	53.2	66.8	54.1	51.5
23.00-00.00	52.3	77.1	53.0	50.0
00.00-01.00	52.6	66.3	53.8	50.7
01.00-02.00	52.0	76.0	52.8	49.9
02.00-03.00	52.1	58.1	53.1	50.5
03.00-04.00	51.2	57.6	53.5	48.1
04.00-05.00	50.3	68.4	53.1	45.6
05.00-06.00	48.3	72.5	50.1	44.8
06.00-07.00	59.3	84.6	61.1	46.4
07.00-08.00	61.0	87.0	61.3	49.5
08.00-09.00	55.8	74.8	59.3	49.3
09.00-10.00	57.5	79.1	60.1	50.2
10.00-11.00	75.5	90.3	81.2	60.2
11.00-12.00	65.9	89.1	70.2	58.4
12.00-13.00	73.4	94.4	77.6	67.4
13.00-14.00	71.7	93.7	73.8	61.8
24 Hours Average Measured	67.3	-	71.5	57.4
1 Hour Maximum	-	94.4	-	-
Standard	≤70	<115	-	-
Ldn	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ
หมายเหตุ : หน่วยเป็น

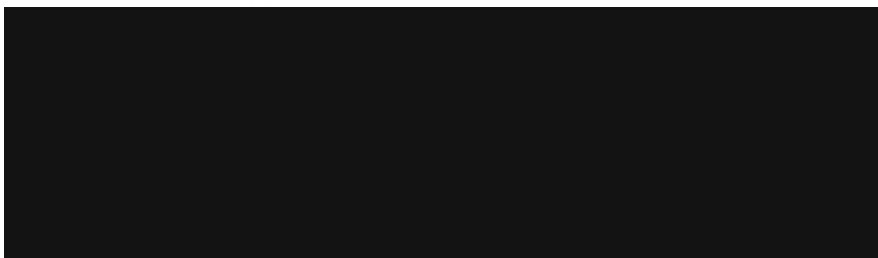


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น
Address : 34 ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S65020
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 05-06 ตุลาคม 2566
Received Date : 07 ตุลาคม 2566
Report Date : 14 ตุลาคม 2566
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Callibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
05-06/10/2566	75.5 ^{1/}	73.5 ^{2/}	67.5 ^{2/}	3.7	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/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 06 ตุลาคม พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 06 ตุลาคม พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน
ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง





ANALYSIS REPORT

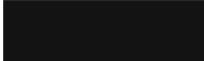
Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : 34 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 05-06 ตุลาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 ตุลาคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 14 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0660184 E 1533697 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	05-06/10/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	59.1	89.5	61.3	49.7
16.00-17.00	56.9	86.5	59.2	47.0
17.00-18.00	48.8	66.8	51.6	44.4
18.00-19.00	48.1	59.2	50.3	45.3
19.00-20.00	51.3	62.1	53.8	47.5
20.00-21.00	53.2	61.4	55.0	50.9
21.00-22.00	52.7	63.0	54.0	51.0
22.00-23.00	51.7	67.2	53.0	49.8
23.00-00.00	51.0	58.8	52.4	49.3
00.00-01.00	50.3	58.2	51.6	48.5
01.00-02.00	49.2	56.9	50.2	47.9
02.00-03.00	48.8	63.6	49.9	47.4
03.00-04.00	48.6	59.9	49.5	47.4
04.00-05.00	49.1	58.6	50.0	47.9
05.00-06.00	50.8	79.6	51.6	48.8
06.00-07.00	51.4	66.0	52.9	49.3
07.00-08.00	60.9	84.1	63.7	50.8
08.00-09.00	64.6	90.0	66.1	53.2
09.00-10.00	58.0	77.3	60.5	52.0
10.00-11.00	57.2	80.4	60.0	52.3
11.00-12.00	53.8	80.4	54.1	52.9
12.00-13.00	62.2	90.4	65.2	59.2
13.00-14.00	58.5	85.5	59.6	51.7
14.00-15.00	64.2	88.9	66.5	51.5
24 Hours Average Measured	57.5	-	59.6	51.2
1 Hour Maximum	-	90.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	59.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ
หมายเหตุ : หน่วยเป็น



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : 34 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 05-06 ตุลาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 ตุลาคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 14 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0660184 E 1533697 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : 
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
05-06/10/2566	64.6 ^{1/}	62.4 ^{2/}	59.4 ^{2/}	1.2	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 06 ตุลาคม พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 06 ตุลาคม พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Mi



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น
Address : 34 ถนน รัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S65020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 05-06 ตุลาคม 2566
Received Date : 07 ตุลาคม 2566
Report Date : 11 ตุลาคม 2566
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : [REDACTED]

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	0.118	73	0.591	12	0.063	73	$10 < f \leq 50$	5.5
15.00-16.00	0.102	3.3	0.859	2.8	0.110	3.6	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.102	5.4	0.765	4.0	0.102	9.7	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	7.590	64	4.658	>100	7.188	57	$50 < f \leq 100$	16.4
18.00-19.00	0.087	3.0	0.575	3.6	0.095	3.8	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.300	51	0.512	>100	0.229	>100	$f > 100$	20
20.00-21.00	0.087	4.2	0.512	3.1	0.087	3.7	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.449	73	0.788	>100	0.244	<1.0	$f > 100$	20
08.00-09.00	0.071	5.0	0.497	3.1	0.087	3.4	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.386	43	0.607	3.5	0.213	>100	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	1.143	>100	3.547	>100	1.159	>100	$f > 100$	20
11.00-12.00	0.260	85	0.757	85	0.205	>100	$50 < f \leq 100$	18.5
12.00-13.00	0.528	43	1.947	26	1.198	27	$10 < f \leq 50$	12.6
13.00-14.00	0.260	43	0.646	51	0.378	34	$50 < f \leq 100$	15.1
24 Hour Maximum	7.590	64	-	-	-	-	$50 < f \leq 100$	16.4

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 แนวแกนขวาง



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



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6610-WW3247
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 06 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 09 ตุลาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 09-16 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 16 ตุลาคม 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 10.16 น.
Registered No.	: [REDACTED]		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	27.9	< 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	74	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.5	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		เหลือสูง ตะกอนมาก		

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.



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6610-WW3247
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 06 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 07 ตุลาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 10 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 18 ตุลาคม 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 10.16 น.
Registered No.	: [REDACTED]		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28	≤ 35
Sample Condition		เหลือกลิ่น ตะกอนมาก		

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark (1) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

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

Miss A



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



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลล์ นนทบุรี สเตชั่น
Address : ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2
GPS. Coordinate : 47 P 0661094 E 1533715 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name :
Registered No. :

Customer Code : S65020
Sample No : 6610-WW3248
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 06 ตุลาคม 2566
Received Date : 09 ตุลาคม 2566
Analytical Date : 09-16 ตุลาคม 2566
Report Date : 16 ตุลาคม 2566
Sampling Time : 10.17 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.4	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	70	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		เหลือใส่อ่อน ตะกอนน้อย		

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.



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 083-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลล์ นนทบุรี สเตชัน	Sample No	: 6610-WW3248
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 06 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 07 ตุลาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 10 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 18 ตุลาคม 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 10.17 น.
Registered No.	: [REDACTED]		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28	≤ 35
Sample Condition		เหล็องใสอ่อน ตะกอนน้อย		



Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบลราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : 34 ถนน รัตนวิเศษร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02-03 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 04 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name :  Gravimetric Method
Model and Serial No. :  TNP-F-01-TSP/TNP-F-02-PM10
Callibrator 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)
1.	02-03/11/2566	0.0572	0.0340
มาตรฐาน		< 0.33	≤ 0.12

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





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02-03 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 04 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 10 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0660179 E 1533654 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : XXXXXXXXXX Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	02-03/11/2566	0.0360	0.0187
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น
Address : ถนนรัตนวิเศษศรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661081 E 1533683 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-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
10.00-11.00	0.7652	0.8763
11.00-12.00	0.5258	0.6021
12.00-13.00	0.9860	1.1292
13.00-14.00	0.7689	0.8805
14.00-15.00	0.8646	0.9901
15.00-16.00	0.4613	0.5283
16.00-17.00	0.2964	0.3394
17.00-18.00	0.2996	0.3431
18.00-19.00	0.2524	0.2890
19.00-20.00	0.2484	0.2845
20.00-21.00	0.2687	0.3077
21.00-22.00	0.2460	0.2817
22.00-23.00	0.1497	0.1714
23.00-00.00	0.1516	0.1736
00.00-01.00	0.1753	0.2008
01.00-02.00	0.3385	0.3876
02.00-03.00	0.1175	0.1346
03.00-04.00	0.0670	0.0767
04.00-05.00	0.0792	0.0907
05.00-06.00	0.1199	0.1373
06.00-07.00	0.1579	0.1808
07.00-08.00	0.3137	0.3592
08.00-09.00	0.5363	0.6142
09.00-10.00	0.8777	1.0051
8 Hour Averages Measured	0.6210	0.7111
1 Hour Averages Maximum	0.9860	1.1292
1 Hour Averages Minimum	0.0670	0.0767
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss



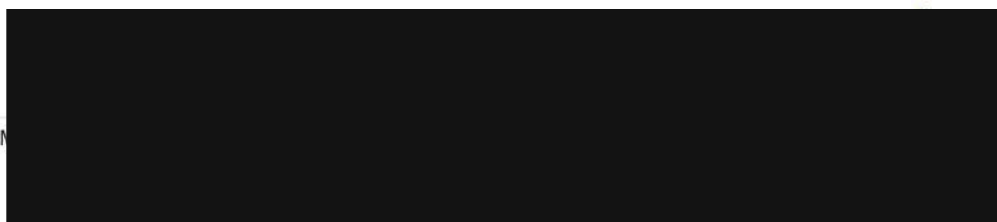
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออร์จิน ปลัก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น
Address : ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661081 E 1533683 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S65020
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 02-03 พฤศจิกายน 2566
Received Date : 06 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 10 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0362	0.0681
11.00-12.00	0.0345	0.0649
12.00-13.00	0.0432	0.0813
13.00-14.00	0.0504	0.0948
14.00-15.00	0.0731	0.1376
15.00-16.00	0.0620	0.1167
16.00-17.00	0.0544	0.1024
17.00-18.00	0.0500	0.0941
18.00-19.00	0.0605	0.1138
19.00-20.00	0.0715	0.1346
20.00-21.00	0.0251	0.0472
21.00-22.00	0.0428	0.0805
22.00-23.00	0.0259	0.0487
23.00-00.00	0.0217	0.0409
00.00-01.00	0.0214	0.0402
01.00-02.00	0.0259	0.0487
02.00-03.00	0.0147	0.0277
03.00-04.00	0.0112	0.0210
04.00-05.00	0.0145	0.0272
05.00-06.00	0.0196	0.0370
06.00-07.00	0.0246	0.0463
07.00-08.00	0.0288	0.0543
08.00-09.00	0.0332	0.0625
09.00-10.00	0.0449	0.0845
24 Hour Average	0.0371	0.0698
1 Hour Averages Maximum	0.0731	0.1376
1 Hour Averages Minimum	0.0112	0.0210
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น
Address : ถนนรัตนานิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661081 E 1533683 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S65020
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 02-03 พฤศจิกายน 2566
Received Date : 06 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 10 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name :
: 43C and 0327402325
: EB0129027
: 55.11
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0031	0.0081
11.00-12.00	0.0046	0.0122
12.00-13.00	0.0027	0.0070
13.00-14.00	0.0028	0.0073
14.00-15.00	0.0032	0.0084
15.00-16.00	0.0029	0.0077
16.00-17.00	0.0028	0.0074
17.00-18.00	0.0030	0.0077
18.00-19.00	0.0032	0.0083
19.00-20.00	0.0033	0.0085
20.00-21.00	0.0029	0.0077
21.00-22.00	0.0032	0.0084
22.00-23.00	0.0030	0.0079
23.00-00.00	0.0029	0.0075
00.00-01.00	0.0029	0.0077
01.00-02.00	0.0030	0.0079
02.00-03.00	0.0029	0.0076
03.00-04.00	0.0029	0.0076
04.00-05.00	0.0030	0.0078
05.00-06.00	0.0030	0.0080
06.00-07.00	0.0031	0.0082
07.00-08.00	0.0032	0.0084
08.00-09.00	0.0036	0.0094
09.00-10.00	0.0042	0.0109
24 Hour Average	0.0031	0.0082
1 Hour Averages Maximum	0.0046	0.0122
1 Hour Averages Minimum	0.0027	0.0070
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 03 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661081 E 1533683 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
02/11/2566	ppm	1.936	0.765	2.701

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02-03 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 06 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

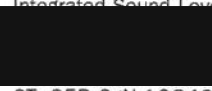
Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	02-03/11/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	69.4	93.2	73.5	64.2
11.00-12.00	69.0	78.1	72.1	65.3
12.00-13.00	68.5	92.8	69.8	66.0
13.00-14.00	73.9	101.1	76.0	68.0
14.00-15.00	72.1	95.6	76.0	67.1
15.00-16.00	72.4	90.2	76.0	69.2
16.00-17.00	72.1	91.9	75.8	66.7
17.00-18.00	72.6	91.4	76.2	68.5
18.00-19.00	61.3	87.0	62.4	57.4
19.00-20.00	64.6	90.7	65.8	59.6
20.00-21.00	61.3	74.2	62.6	59.4
21.00-22.00	60.5	72.1	62.0	58.4
22.00-23.00	59.4	70.4	61.2	56.4
23.00-00.00	58.7	79.0	60.6	54.8
00.00-01.00	57.7	78.6	59.6	53.2
01.00-02.00	56.7	70.7	59.2	52.4
02.00-03.00	56.4	71.0	59.0	51.2
03.00-04.00	57.7	77.6	59.8	54.2
04.00-05.00	59.9	78.6	61.6	57.2
05.00-06.00	63.5	87.4	65.8	58.8
06.00-07.00	64.5	89.3	66.2	60.6
07.00-08.00	71.9	97.2	73.6	66.2
08.00-09.00	72.8	96.3	75.6	68.6
09.00-10.00	73.4	104.1	74.8	67.9
24 Hours Average Measured	69.0	-	71.8	64.4
1 Hour Maximum	-	104.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	75.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ

Miss W



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02-03 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 06 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : 
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
02-03/11/2566	73.9 ^{1/}	67.8 ^{2/}	65.5 ^{2/}	7.2	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 02 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 02 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน
ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง

Mi



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : 34 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02-03 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 06 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 10 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0660184 E 1533697 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

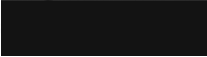
Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	02-03/11/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
08.00-09.00	64.1	112.5	65.6	58.7
09.00-10.00	65.5	85.5	65.6	59.6
10.00-11.00	62.8	85.5	64.2	57.0
11.00-12.00	62.5	82.6	64.0	58.8
12.00-13.00	63.9	83.6	65.2	58.4
13.00-14.00	64.3	85.6	65.0	59.2
14.00-15.00	65.5	85.8	66.6	59.8
15.00-16.00	65.2	84.2	66.2	61.2
16.00-17.00	64.1	84.9	65.0	58.4
17.00-18.00	63.0	86.5	64.6	57.2
18.00-19.00	61.5	78.2	63.8	55.8
19.00-20.00	62.9	87.7	63.4	61.3
20.00-21.00	62.4	88.2	64.3	60.3
21.00-22.00	59.4	80.2	60.8	54.0
22.00-23.00	55.5	69.6	58.8	54.3
23.00-00.00	56.4	79.6	58.2	55.1
00.00-01.00	56.0	72.4	59.8	54.7
01.00-02.00	57.2	72.9	60.4	55.2
02.00-03.00	60.0	81.7	62.2	57.6
03.00-04.00	62.3	80.7	64.0	57.4
04.00-05.00	64.0	78.9	66.2	60.4
05.00-06.00	64.0	79.6	66.4	60.0
06.00-07.00	63.2	84.1	64.6	57.4
07.00-08.00	64.5	83.2	67.5	58.6
24 Hours Average Measured	62.9	-	64.4	58.4
1 Hour Maximum	-	112.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะ
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิ

Mis



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : 34 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02-03 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 06 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 10 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0660184 E 1533697 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : 
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Callibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
02-03/11/2566	65.5 ^{1/}	63.2 ^{2/}	58.6 ^{2/}	3.0	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 02 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 11.05-11.10 น. วันที่ 02 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : 34 ถนน รัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02-03 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 06 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : 
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : 

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)
10.00-11.00	0.189	2.9	1.072	3.3	0.307	2.6	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.102	8.4	0.512	4.8	0.150	9.7	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.071	5.0	0.528	3.2	0.079	8.4	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.095	6.4	0.504	3.2	0.079	9.3	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.079	11.0	0.497	6.2	0.134	6.2	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.095	6.0	0.512	4.6	0.102	9.8	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.079	5.8	0.520	8.4	0.150	9.5	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.134	4.4	0.575	4.7	0.142	5.3	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.118	5.3	0.560	8.0	0.158	8.5	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.158	3.5	0.694	3.7	0.102	3.9	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.142	3.7	0.804	3.7	0.102	3.9	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.134	3.8	0.765	3.7	0.110	7.4	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.110	3.5	0.938	3.2	0.126	3.3	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.126	3.5	0.906	3.4	0.110	4.2	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.110	4.0	0.749	3.3	0.087	4.3	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.102	3.8	0.788	3.2	0.118	4.1	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.095	5.8	0.749	3.8	0.087	4.1	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.173	4.1	1.198	3.5	0.126	5.7	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.102	4.8	0.867	3.2	0.142	4.2	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.134	4.3	0.835	3.8	0.110	4.2	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.095	7.8	0.575	7.3	0.134	8.8	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.113	4.2	0.520	4.9	0.142	5.4	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.102	3.8	1.009	3.1	0.112	3.9	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.110	4.5	0.930	3.0	0.102	6.2	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.198	3.5	-	-	$f \leq 10$	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด



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



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน พลิก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6611-WW3718
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 10 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 13 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 12-21 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 24 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 09.53 น.
Registered No.	: [REDACTED]		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	185	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย		

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.



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6611-WW3718
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 10 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 13 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 12-21 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 24 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 09.53 น.
Registered No.	: [REDACTED]		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย		

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

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



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



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

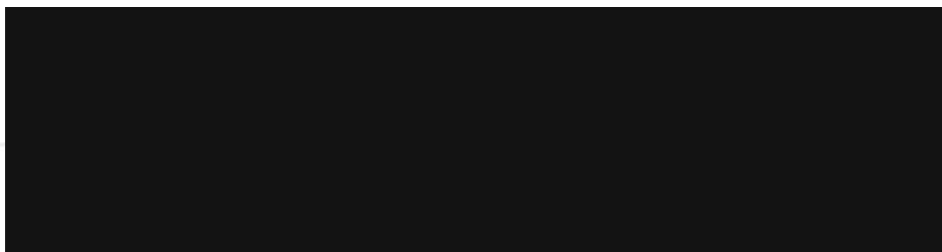
Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6611-WW3719
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 10 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 13 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 12-21 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 24 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 10.00 น.
Registered No.	: [REDACTED]		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	188	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ใส		

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.





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6611-WW3719
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 10 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 13 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 12-21 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 24 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 10.00 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28	≤ 35
Sample Condition		ใส		

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : 34 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 04-05 ธันวาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 06 ธันวาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : XXXXXXXXXX Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-02-PM10
Callibrator 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)
1.	04-05/12/2566	0.0564	0.0275
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



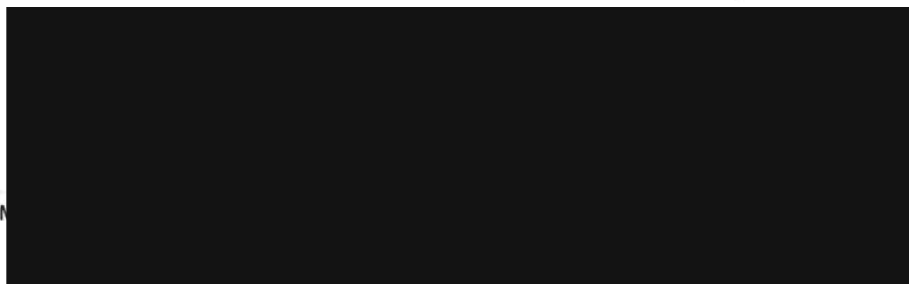
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 04-05 ธันวาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 06 ธันวาคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 11 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0660179 E 1533654 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : XXXXXXXXXX Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	04-05/12/2566	0.0350	0.0168
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น
Address : 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-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
16.00-17.00	0.6636	0.7599
17.00-18.00	0.5910	0.6768
18.00-19.00	0.5773	0.6611
19.00-20.00	0.4645	0.5319
20.00-21.00	0.4556	0.5218
21.00-22.00	0.5476	0.6271
22.00-23.00	0.5398	0.6182
23.00-00.00	0.5353	0.6130
00.00-01.00	0.5216	0.5973
01.00-02.00	0.4885	0.5595
02.00-03.00	0.4790	0.5486
03.00-04.00	0.4576	0.5241
04.00-05.00	0.4550	0.5211
05.00-06.00	0.4770	0.5463
06.00-07.00	0.5381	0.6162
07.00-08.00	0.4544	0.5204
08.00-09.00	0.5716	0.6546
09.00-10.00	0.5919	0.6779
10.00-11.00	0.7396	0.8470
11.00-12.00	0.7276	0.8333
12.00-13.00	0.6539	0.7488
13.00-14.00	0.6782	0.7767
14.00-15.00	0.6701	0.7674
15.00-16.00	0.6895	0.7897
8 Hour Averages Measured	0.6767	0.7749
1 Hour Averages Maximum	0.7396	0.8470
1 Hour Averages Minimum	0.4544	0.5204
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น
Address : 34 ถนน รัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expiry Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S66031
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 04-05 ธันวาคม 2566
Received Date : 06 ธันวาคม 2566
Report Date : 11 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0065	0.0122
17.00-18.00	0.0070	0.0132
18.00-19.00	0.0068	0.0128
19.00-20.00	0.0063	0.0119
20.00-21.00	0.0066	0.0124
21.00-22.00	0.0055	0.0103
22.00-23.00	0.0059	0.0111
23.00-00.00	0.0047	0.0088
00.00-01.00	0.0067	0.0126
01.00-02.00	0.0061	0.0115
02.00-03.00	0.0057	0.0107
03.00-04.00	0.0047	0.0088
04.00-05.00	0.0039	0.0073
05.00-06.00	0.0052	0.0098
06.00-07.00	0.0045	0.0085
07.00-08.00	0.0049	0.0092
08.00-09.00	0.0062	0.0117
09.00-10.00	0.0068	0.0128
10.00-11.00	0.0073	0.0137
11.00-12.00	0.0071	0.0134
12.00-13.00	0.0063	0.0119
13.00-14.00	0.0076	0.0143
14.00-15.00	0.0064	0.0120
15.00-16.00	0.0082	0.0154
24 Hour Average	0.0061	0.0115
1 Hour Averages Maximum	0.0082	0.0154
1 Hour Averages Minimum	0.0039	0.0073
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

M



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น
Address : 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expiry Date : Oct 29, 2027


Customer Code : S66031
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 04-05 ธันวาคม 2566
Received Date : 06 ธันวาคม 2566
Report Date : 11 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0029	0.0076
17.00-18.00	0.0028	0.0073
18.00-19.00	0.0019	0.0050
19.00-20.00	0.0015	0.0039
20.00-21.00	0.0018	0.0047
21.00-22.00	0.0015	0.0039
22.00-23.00	0.0017	0.0044
23.00-00.00	0.0018	0.0047
00.00-01.00	0.0019	0.0050
01.00-02.00	0.0018	0.0047
02.00-03.00	0.0020	0.0052
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0019	0.0050
05.00-06.00	0.0021	0.0055
06.00-07.00	0.0024	0.0063
07.00-08.00	0.0023	0.0060
08.00-09.00	0.0026	0.0068
09.00-10.00	0.0024	0.0063
10.00-11.00	0.0038	0.0099
11.00-12.00	0.0026	0.0068
12.00-13.00	0.0027	0.0071
13.00-14.00	0.0029	0.0076
14.00-15.00	0.0032	0.0084
15.00-16.00	0.0031	0.0081
24 Hour Average	0.0023	0.0060
1 Hour Averages Maximum	0.0038	0.0099
1 Hour Averages Minimum	0.0015	0.0055
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและก๊าซมีพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป

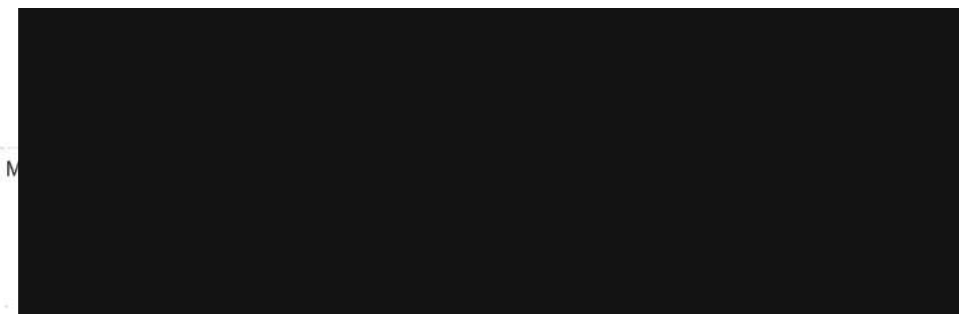


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S66031
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 04 ธันวาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 05 ธันวาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : 
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : Oct 01, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	04/12/2566	ppm	1.967	0.724	2.711

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S66031
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น
34 ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : จังหวัดนนทบุรี 11000 **Sampling Date** : 04-05 ธันวาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 06 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Report Date** : 11 ธันวาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949 **Sampling Name** :
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	04-05/12/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
16.00-17.00	65.8	82.6	67.4	62.7
17.00-18.00	66.9	92.8	67.8	63.7
18.00-19.00	62.9	77.9	65.2	59.5
19.00-20.00	60.9	77.7	62.7	57.9
20.00-21.00	61.8	79.0	63.5	59.2
21.00-22.00	60.2	78.2	62.4	58.0
22.00-23.00	59.1	77.9	61.0	57.1
23.00-00.00	59.3	79.7	62.0	55.4
00.00-01.00	55.7	79.0	57.9	53.2
01.00-02.00	52.7	74.8	54.3	49.9
02.00-03.00	56.7	76.5	58.0	53.8
03.00-04.00	55.8	77.1	57.1	52.9
04.00-05.00	55.4	75.9	57.0	54.0
05.00-06.00	58.1	73.5	59.1	54.8
06.00-07.00	60.3	79.1	61.8	56.5
07.00-08.00	62.4	80.0	64.0	58.0
08.00-09.00	66.9	82.3	68.1	63.4
09.00-10.00	63.2	92.8	64.6	60.3
10.00-11.00	65.5	79.1	66.6	62.1
11.00-12.00	65.8	79.8	67.0	64.5
12.00-13.00	65.0	86.8	66.8	61.0
13.00-14.00	66.4	77.6	68.2	65.0
14.00-15.00	65.4	79.2	67.0	62.3
15.00-16.00	65.3	85.0	66.9	62.3
24 Hours Average Measured	63.2	-	64.7	60.3
1 Hour Maximum	-	92.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็น



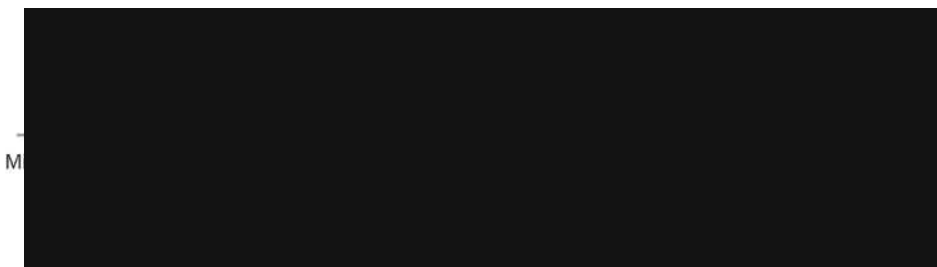
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S66031
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 04-05 ธันวาคม 2566
Address : จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 06 ธันวาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 ธันวาคม 2566
GPS : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Callibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/12/2566	66.9 ^{1/}	61.1 ^{2/}	58.1 ^{2/}	7.5	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/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 05 ธันวาคม พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 17.10-17.15 น. วันที่ 04 ธันวาคม พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S66031
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
34 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 04-05 ธันวาคม 2566
Address : จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 06 ธันวาคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 11 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0660184 E 1533697 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	04-05/12/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
17.00-18.00	65.0	83.5	67.8	63.2
18.00-19.00	61.0	78.3	62.6	58.2
19.00-20.00	60.7	74.1	62.4	58.0
20.00-21.00	60.0	77.7	61.4	57.5
21.00-22.00	59.4	81.6	60.5	56.8
22.00-23.00	59.0	79.0	61.1	55.8
23.00-00.00	58.0	77.7	59.3	55.9
00.00-01.00	57.4	80.7	58.9	55.6
01.00-02.00	56.7	70.8	58.1	55.2
02.00-03.00	58.1	72.5	60.9	55.1
03.00-04.00	57.3	71.8	58.6	55.4
04.00-05.00	58.5	76.3	60.1	56.1
05.00-06.00	59.7	75.1	61.3	57.1
06.00-07.00	61.5	86.5	63.1	58.3
07.00-08.00	72.3	111.0	73.6	68.3
08.00-09.00	64.9	82.7	66.8	63.2
09.00-10.00	66.8	91.5	69.3	65.1
10.00-11.00	67.2	87.6	70.1	65.3
11.00-12.00	66.7	85.7	67.9	63.1
12.00-13.00	68.8	84.1	71.0	65.8
13.00-14.00	64.7	82.9	67.6	61.2
14.00-15.00	67.3	75.6	70.2	65.2
15.00-16.00	67.5	83.2	69.4	63.3
16.00-17.00	60.8	75.6	63.5	59.1
24 Hours Average Measured	64.8	-	66.8	61.9
1 Hour Maximum	-	111.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ
หมายเหตุ : ท่วย



ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S66031
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น
34 ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : จังหวัดนนทบุรี 11000 **Sampling Date** : 04-05 ธันวาคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Received Date** : 06 ธันวาคม 2566
GPS : 47 P 0660184 E 1533697 N **Report Date** : 11 ธันวาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/12/2566	68.8 ^{1/}	60.9 ^{2/}	59.2 ^{2/}	8.8	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 05 ธันวาคม พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 16.05-16.10 น. วันที่ 05 ธันวาคม พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S66031
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 04-05 ธันวาคม 2566
Address : จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 06 ธันวาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Callibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	04-05/12/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
16.00-17.00	65.8	82.6	67.4	62.7
17.00-18.00	66.9	92.8	67.8	63.7
18.00-19.00	62.9	77.9	65.2	59.5
19.00-20.00	60.9	77.7	62.7	57.9
20.00-21.00	61.8	79.0	63.5	59.2
21.00-22.00	60.2	78.2	62.4	58.0
22.00-23.00	59.1	77.9	61.0	57.1
23.00-00.00	59.3	79.7	62.0	55.4
00.00-01.00	55.7	79.0	57.9	53.2
01.00-02.00	52.7	74.8	54.3	49.9
02.00-03.00	56.7	76.5	58.0	53.8
03.00-04.00	55.8	77.1	57.1	52.9
04.00-05.00	55.4	75.9	57.0	54.0
05.00-06.00	58.1	73.5	59.1	54.8
06.00-07.00	60.3	79.1	61.8	56.5
07.00-08.00	62.4	80.0	64.0	58.0
08.00-09.00	66.9	82.3	68.1	63.4
09.00-10.00	63.2	92.8	64.6	60.3
10.00-11.00	65.5	79.1	66.6	62.1
11.00-12.00	65.8	79.8	67.0	64.5
12.00-13.00	65.0	86.8	66.8	61.0
13.00-14.00	66.4	77.6	68.2	65.0
14.00-15.00	65.4	79.2	67.0	62.3
15.00-16.00	65.3	85.0	66.9	62.3
24 Hours Average Measured	63.2	-	64.7	60.3
1 Hour Maximum	-	92.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.3	-	-	-


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล

Miss



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

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S66031
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
34 ถนน รัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 04-05 ธันวาคม 2566
Address : จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 06 ธันวาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 ธันวาคม 2566
GPS. : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : 
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/12/2566	66.9 ^{1/}	61.1 ^{2/}	58.1 ^{2/}	7.5	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/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 17.10-17.15 น. วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Mis



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S66031
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 04-05 ธันวาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 06 ธันวาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

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)
16.00-17.00	3.263	>100	1.466	57.0	2.199	93.0	f > 100	20
17.00-18.00	0.142	5.5	0.725	4.1	0.211	7.1	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.202	9.8	0.969	3.1	0.173	3.8	f ≤ 10	5
19.00-20.00	0.218	>100	0.694	>100	0.213	>100	f > 100	5
20.00-21.00	0.195	6.7	0.772	3.5	0.189	3.8	f ≤ 10	5
21.00-22.00	0.166	5.5	0.678	4.2	0.150	4.9	f ≤ 10	5
22.00-23.00	0.197	4.9	1.080	3.6	0.221	4.5	f ≤ 10	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.331	2.6	0.757	2.9	0.449	2.3	f ≤ 10	5
12.00-13.00	0.142	4.7	0.678	3.8	0.128	5.9	f ≤ 10	5
13.00-14.00	0.173	4.4	0.828	4.2	0.129	5.0	f ≤ 10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.202	9.7	0.607	4.1	0.172	22.0	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	3.263	>100	-	-	-	-	f > 100	20

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 (T) [REDACTED] ารจัด

Miss



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ถ้อยที่ 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 ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน ปลีก แอนด์ เฟลล์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6612-WW4006
Address	: ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 04 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 06 ธันวาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 06-19 ธันวาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 25 ธันวาคม 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 16.02 น.
Registered No.	: [REDACTED]		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	19.6	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	16.7	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	198	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, 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.



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน พลิก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6612-WW4006
Address	: ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 04 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 06 ธันวาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 06-19 ธันวาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 25 ธันวาคม 2566
Sampling Name	: 	Sampling Time	: 16.02 น.
Registered No.	: 		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย		

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

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



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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6612-WW4007
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 04 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 06 ธันวาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 06-19 ธันวาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 25 ธันวาคม 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 16.07 น.
Registered No.	: [REDACTED]		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	233	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย		

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.



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6612-WW4007
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 04 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 06 ธันวาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 06-19 ธันวาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 25 ธันวาคม 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 16.07 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28	≤ 35
Sample Condition		ใส		

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

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

