

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม





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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 10-11 กรกฎาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 12 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: [REDACTED]	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-04-TSP/TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	10-11/07/2566	0.0608	0.0294
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12


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





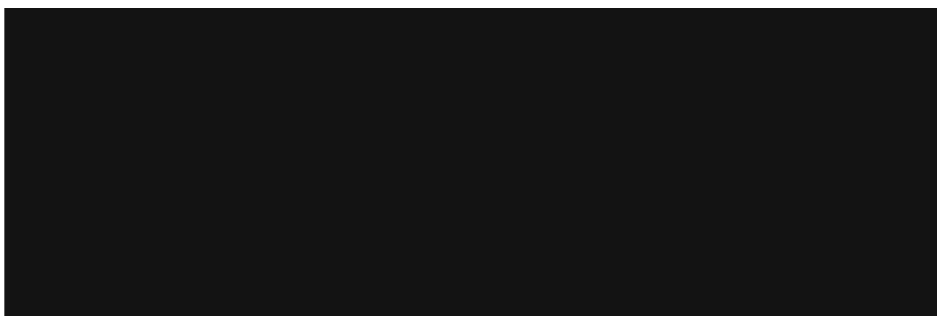
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

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 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 10-11 กรกฎาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 12 กรกฎาคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 22 กรกฎาคม 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 :  Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-05-TSP/TNP-F-08-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	10-11/07/2566	0.0303	0.0144
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท 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** : 10-11 กรกฎาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 12 กรกฎาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 กรกฎาคม 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 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	10-11/07/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.2	92.5	69.1	61.6
12.00-13.00	64.2	87.5	67.3	60.5
13.00-14.00	66.3	90.5	76.5	64.2
14.00-15.00	67.5	96.4	70.2	64.6
15.00-16.00	65.2	95.3	76.2	63.1
16.00-17.00	64.3	95.4	73.4	62.2
17.00-18.00	63.2	87.3	71.8	59.2
18.00-19.00	62.3	95.8	69.2	60.0
19.00-20.00	60.1	82.9	64.8	55.4
20.00-21.00	59.8	77.5	63.0	57.8
21.00-22.00	58.9	78.0	60.6	56.0
22.00-23.00	59.1	74.3	61.2	55.6
23.00-00.00	60.2	85.0	61.6	56.0
00.00-01.00	58.2	73.3	60.2	54.2
01.00-02.00	57.4	76.1	59.4	52.2
02.00-03.00	55.3	77.9	57.4	50.4
03.00-04.00	60.4	94.5	62.3	51.0
04.00-05.00	59.0	79.1	61.2	54.0
05.00-06.00	59.1	72.2	60.8	53.2
06.00-07.00	58.9	77.9	60.4	55.6
07.00-08.00	63.5	86.0	65.0	58.2
08.00-09.00	64.2	94.6	66.2	60.3
09.00-10.00	65.6	98.4	68.2	61.4
10.00-11.00	66.4	85.8	69.3	62.4
24 Hours Average Measured	63.2	-	69.1	59.6
1 Hour Maximum	-	98.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.7	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล

Mis



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 Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 10-11 กรกฎาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 12 กรกฎาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 กรกฎาคม 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 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/07/2566	67.5 ^{1/}	64.5 ^{2/}	60.5 ^{2/}	4.0	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 14.00-15.00 น. วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน
ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : 34 ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 10-11 กรกฎาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 12 กรกฎาคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 22 กรกฎาคม 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 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	10-11/07/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	66.3	83.5	68.5	64.1
11.00-12.00	64.2	74.6	66.3	60.2
12.00-13.00	63.5	73.3	65.8	59.2
13.00-14.00	62.1	78.9	64.3	58.2
14.00-15.00	60.3	77.4	64.2	57.2
15.00-16.00	59.5	76.4	63.2	55.3
16.00-17.00	58.2	75.5	61.2	54.1
17.00-18.00	57.5	74.6	60.1	53.2
18.00-19.00	56.5	73.4	60.2	52.1
19.00-20.00	55.2	74.6	59.2	51.2
20.00-21.00	54.3	72.5	58.2	50.3
21.00-22.00	55.4	69.5	59.3	50.4
22.00-23.00	55.6	65.4	58.2	51.2
23.00-00.00	54.3	67.8	58.1	50.3
00.00-01.00	53.2	69.5	57.2	48.4
01.00-02.00	52.3	72.3	55.4	49.2
02.00-03.00	53.4	74.6	56.2	48.4
03.00-04.00	53.2	75.6	57.1	50.1
04.00-05.00	54.2	75.3	59.2	48.5
05.00-06.00	55.6	73.4	58.4	50.2
06.00-07.00	57.2	75.8	60.2	51.3
07.00-08.00	60.2	80.1	62.2	56.5
08.00-09.00	64.5	81.3	66.5	55.2
09.00-10.00	65.2	82.1	67.2	62.3
24 Hours Average Measured	60.2	-	62.8	56.3
1 Hour Maximum	-	83.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	63.0	-	-	-

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


Analyst

Laboratory Manager



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : 34 ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 10-11 กรกฎาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 12 กรกฎาคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 22 กรกฎาคม 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 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/07/2566	66.3 ^{1/}	63.4 ^{2/}	59.4 ^{2/}	3.8	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

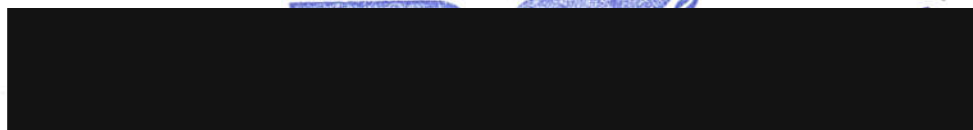


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 10-11 กรกฎาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 12 กรกฎาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661081 E 1533683 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]
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	0.6812	0.7801
11.00-12.00	0.6733	0.7711
12.00-13.00	0.6712	0.7687
13.00-14.00	0.7442	0.8523
14.00-15.00	0.7482	0.8568
15.00-16.00	0.7532	0.8626
16.00-17.00	0.7651	0.8762
17.00-18.00	0.7321	0.8384
18.00-19.00	0.6854	0.7849
19.00-20.00	0.6783	0.7768
20.00-21.00	0.6332	0.7251
21.00-22.00	0.6214	0.7116
22.00-23.00	0.6335	0.7255
23.00-00.00	0.6325	0.7243
00.00-01.00	0.6412	0.7343
01.00-02.00	0.6182	0.7080
02.00-03.00	0.6264	0.7173
03.00-04.00	0.6287	0.7200
04.00-05.00	0.6134	0.7025
05.00-06.00	0.6356	0.7279
06.00-07.00	0.6426	0.7359
07.00-08.00	0.6641	0.7605
08.00-09.00	0.6592	0.7549
09.00-10.00	0.6731	0.7708
8 Hour Averages Measured	0.7175	0.8216
1 Hour Averages Maximum	0.7651	0.8762
1 Hour Averages Minimum	0.6134	0.7025
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



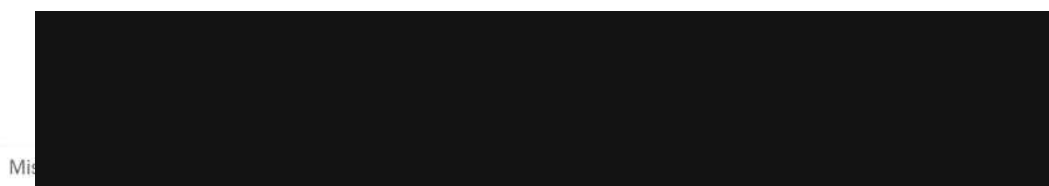
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก 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. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S65020
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 10-11 กรกฎาคม 2566
Received Date : 12 กรกฎาคม 2566
Report Date : 22 กรกฎาคม 2566
Method of Analysis : NO, Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name :
: 42C and 0413406269
: EB0129027
: 53.15
: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0193	0.0363
11.00-12.00	0.0184	0.0346
12.00-13.00	0.0182	0.0342
13.00-14.00	0.0212	0.0399
14.00-15.00	0.0195	0.0367
15.00-16.00	0.0187	0.0352
16.00-17.00	0.0183	0.0344
17.00-18.00	0.0176	0.0331
18.00-19.00	0.0174	0.0327
19.00-20.00	0.0166	0.0312
20.00-21.00	0.0173	0.0325
21.00-22.00	0.0165	0.0310
22.00-23.00	0.0162	0.0305
23.00-00.00	0.0167	0.0314
00.00-01.00	0.0161	0.0303
01.00-02.00	0.0157	0.0295
02.00-03.00	0.0162	0.0305
03.00-04.00	0.0165	0.0310
04.00-05.00	0.0162	0.0305
05.00-06.00	0.0172	0.0324
06.00-07.00	0.0174	0.0327
07.00-08.00	0.0181	0.0341
08.00-09.00	0.0185	0.0348
09.00-10.00	0.0192	0.0361
24 Hour Average	0.0176	0.0332
1 Hour Averages Maximum	0.0212	0.0399
1 Hour Averages Minimum	0.0157	0.0295
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mis

Analyst

Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ 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. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S65020
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 10-11 กรกฎาคม 2566
Received Date : 12 กรกฎาคม 2566
Report Date : 22 กรกฎาคม 2566
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : XXXXXXXXXX
: 43C and 0327402325
: EB0129027
: 55.11
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0022	0.0058
11.00-12.00	0.0021	0.0055
12.00-13.00	0.0020	0.0052
13.00-14.00	0.0022	0.0058
14.00-15.00	0.0025	0.0065
15.00-16.00	0.0026	0.0068
16.00-17.00	0.0027	0.0071
17.00-18.00	0.0022	0.0058
18.00-19.00	0.0019	0.0050
19.00-20.00	0.0018	0.0047
20.00-21.00	0.0017	0.0044
21.00-22.00	0.0016	0.0042
22.00-23.00	0.0015	0.0039
23.00-00.00	0.0018	0.0047
00.00-01.00	0.0017	0.0044
01.00-02.00	0.0016	0.0042
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	0.0018	0.0047
06.00-07.00	0.0018	0.0047
07.00-08.00	0.0016	0.0042
08.00-09.00	0.0019	0.0050
09.00-10.00	0.0021	0.0055
24 Hour Average	0.0019	0.0050
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/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Analyst

Laboratory Manager

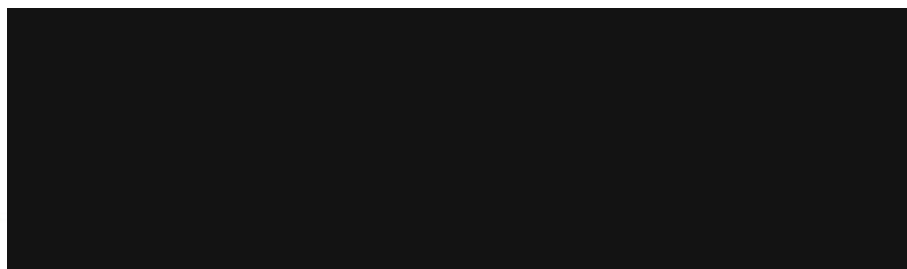


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก 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 เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
11/07/2566	ppm	1.836	0.917	2.753

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



Analyst

Laboratory Manager



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 ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Address : 34 ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 Sampling Date : 10-11 กรกฎาคม 2566
Received Date : 12 กรกฎาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 22 กรกฎาคม 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)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	f≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	f≤10	5
12.00-13.00	0.276	>100	0.512	>100	0.504	>100	f>100	20
13.00-14.00	0.236	3.6	0.772	2.9	0.166	3.7	f≤10	5
14.00-15.00	0.883	1.0	0.552	2.1	1.261	1.6	f≤10	5
15.00-16.00	0.315	2.5	0.889	3.5	0.365	3.0	f≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	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	0.202	2.0	0.852	2.5	0.384	2.0	f≤10	5
09.00-10.00	0.205	2.0	0.813	3.0	0.285	2.0	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.261	1.6	f≤10	5

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

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

Mis

Analyst

Laboratory Manager



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



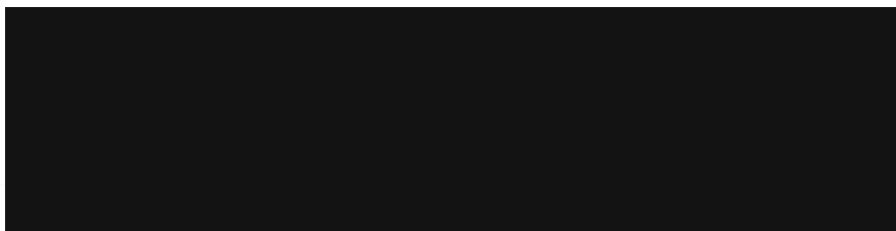
TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6607-WW2218
Address	: ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 04 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 05 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 05-13 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 09.49 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.9	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	184	≤ 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		

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.
Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



Analyst

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลัก แอนด์ เฟลซ์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6607-WW2219
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 04 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 05 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 05-13 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ซีอีพี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 09.56 น.
Registered No.	: -		

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	7.5	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	160	≤ 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		

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

 Director

 Laboratory Manager



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.envt@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	: 6607-WW2218
Address	: ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 04 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 05 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 07 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 09.49 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		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ 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.
Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

[REDACTED]

Analyst

Laboratory Manager



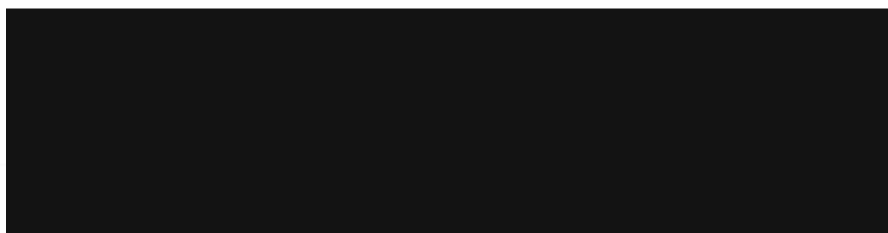
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envt@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6607-WW2219
Address	: ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 04 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 05 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 07 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 09.56 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		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก





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** : 03-04 สิงหาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 05 สิงหาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 สิงหาคม 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-04-TSP/TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	03-04/08/2566	0.0753	0.0362
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

Mi

Analyst

Laboratory Manager



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 ยูโนเด็ค 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** : 03-04 สิงหาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 05 สิงหาคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 18 สิงหาคม 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-05-TSP/TNP-F-08-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	03-04/08/2566	0.0263	0.0150
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

Mis

Analyst

Laboratory Manager



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 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** : 03-04 สิงหาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 05 สิงหาคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 18 สิงหาคม 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 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	03-04/08/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
09.00-10.00	60.2	87.2	64.0	54.8
10.00-11.00	57.2	78.4	59.6	53.4
11.00-12.00	55.2	73.4	57.4	51.0
12.00-13.00	54.0	70.6	56.6	52.1
13.00-14.00	58.5	80.4	61.2	53.6
14.00-15.00	59.2	75.4	61.8	54.2
15.00-16.00	60.6	87.9	66.6	59.2
16.00-17.00	57.4	80.2	65.0	53.6
17.00-18.00	56.7	81.3	58.4	52.8
18.00-19.00	55.2	81.6	57.6	51.4
19.00-20.00	52.0	70.1	54.2	48.6
20.00-21.00	50.7	62.9	52.8	48.0
21.00-22.00	50.9	73.1	53.0	46.8
22.00-23.00	48.9	63.6	51.6	44.8
23.00-00.00	47.8	63.4	50.4	43.6
00.00-01.00	49.0	68.5	50.0	42.2
01.00-02.00	47.7	65.2	49.6	40.4
02.00-03.00	45.8	63.9	48.2	40.2
03.00-04.00	47.2	65.0	49.4	41.4
04.00-05.00	47.9	61.1	50.4	43.8
05.00-06.00	50.8	70.5	52.6	47.4
06.00-07.00	51.9	76.8	54.4	48.0
07.00-08.00	54.8	85.5	56.8	50.6
08.00-09.00	59.8	79.9	62.6	53.0
24 Hours Average Measured	55.5	-	59.3	51.6
1 Hour Maximum	-	87.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	57.9	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Mi



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
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น
Address : 34 ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี
GPS. Coordinate : 47 P 0660184 E 1533697 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
03-04/08/2566	60.6 ^{1/}	56.6 ^{2/}	52.5 ^{2/}	5.9	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/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 03 สิงหาคม พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 17.20-17.25 น. วันที่ 03 สิงหาคม พ.ศ. 2566
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 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** : 03-04 สิงหาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 05 สิงหาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 สิงหาคม 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 10340944
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	03-04/08/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
09.00-10.00	69.6	111.2	71.2	59.8
10.00-11.00	65.5	83.5	67.5	60.5
11.00-12.00	66.1	88.0	67.3	60.3
12.00-13.00	67.2	91.1	69.2	60.2
13.00-14.00	64.9	85.9	66.4	60.3
14.00-15.00	66.4	89.9	67.7	61.5
15.00-16.00	67.5	91.5	68.3	62.2
16.00-17.00	68.1	90.4	68.6	61.9
17.00-18.00	65.7	85.4	67.3	61.6
18.00-19.00	66.4	81.2	69.3	62.3
19.00-20.00	65.8	90.6	68.2	58.3
20.00-21.00	64.0	87.3	65.1	57.0
21.00-22.00	63.4	92.2	64.0	54.1
22.00-23.00	62.2	84.3	63.4	52.9
23.00-00.00	58.1	82.1	61.2	56.2
00.00-01.00	57.0	74.9	59.9	49.4
01.00-02.00	57.5	77.5	60.2	48.7
02.00-03.00	57.9	74.9	61.3	49.7
03.00-04.00	61.2	73.2	62.5	52.3
04.00-05.00	62.0	77.8	64.6	56.4
05.00-06.00	65.2	82.5	67.2	61.2
06.00-07.00	66.6	91.1	67.8	62.1
07.00-08.00	66.8	84.3	68.6	62.1
08.00-09.00	67.4	85.2	69.2	61.5
24 Hours Average Measured	65.4	-	67.0	59.6
1 Hour Maximum	-	111.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.5	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

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

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
SLM Model and Serial No.
Calibrator Model and Serial No.
Certified Date

Customer Code : S65020
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 03-04 สิงหาคม 2566
Received Date : 05 สิงหาคม 2566
Report Date : 18 สิงหาคม 2566
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : 
: ST-25D S/N 10340944
: KSM-42C S/N 160100568
: Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
03-04/08/2566	69.6 ^{1/}	65.5 ^{2/}	61.5 ^{2/}	6.0	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 03 สิงหาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 17.15-17.20 น. วันที่ 03 สิงหาคม 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 ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น
Address : ถนนรัตนวิเศษร์ 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
09.00-10.00	0.6853	0.7848
10.00-11.00	0.6671	0.7640
11.00-12.00	0.6843	0.7837
12.00-13.00	0.6807	0.7795
13.00-14.00	0.7541	0.8636
14.00-15.00	0.7721	0.8842
15.00-16.00	0.7653	0.8764
16.00-17.00	0.7643	0.8753
17.00-18.00	0.7423	0.8501
18.00-19.00	0.6841	0.7834
19.00-20.00	0.6791	0.7777
20.00-21.00	0.6452	0.7389
21.00-22.00	0.6315	0.7232
22.00-23.00	0.6321	0.7239
23.00-00.00	0.6421	0.7353
00.00-01.00	0.6332	0.7251
01.00-02.00	0.6213	0.7115
02.00-03.00	0.6271	0.7182
03.00-04.00	0.6313	0.7230
04.00-05.00	0.6153	0.7046
05.00-06.00	0.6456	0.7393
06.00-07.00	0.6321	0.7239
07.00-08.00	0.6541	0.7491
08.00-09.00	0.6613	0.7573
8 Hour Averages Measured	0.7258	0.8312
1 Hour Averages Maximum	0.7721	0.8842
1 Hour Averages Minimum	0.6153	0.7046
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Sa



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
Project Name : โครงการ ออร์จินัล ปลัก 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 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 : 03-04 สิงหาคม 2566
Received Date : 05 สิงหาคม 2566
Report Date : 18 สิงหาคม 2566
Method of Analysis : NO Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
09.00-10.00	0.0214	0.0403
10.00-11.00	0.0183	0.0344
11.00-12.00	0.0195	0.0367
12.00-13.00	0.0192	0.0361
13.00-14.00	0.0232	0.0436
14.00-15.00	0.0213	0.0401
15.00-16.00	0.0192	0.0361
16.00-17.00	0.0174	0.0327
17.00-18.00	0.0163	0.0307
18.00-19.00	0.0154	0.0290
19.00-20.00	0.0151	0.0284
20.00-21.00	0.0164	0.0309
21.00-22.00	0.0157	0.0295
22.00-23.00	0.0159	0.0299
23.00-00.00	0.0172	0.0324
00.00-01.00	0.0173	0.0325
01.00-02.00	0.0167	0.0314
02.00-03.00	0.0152	0.0286
03.00-04.00	0.0163	0.0307
04.00-05.00	0.0152	0.0286
05.00-06.00	0.0162	0.0305
06.00-07.00	0.0154	0.0290
07.00-08.00	0.0172	0.0324
08.00-09.00	0.0195	0.0367
24 Hour Average	0.0175	0.0330
1 Hour Averages Maximum	0.0232	0.0436
1 Hour Averages Minimum	0.0151	0.0284
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออร์จิน ปัสก 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. : 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 : 03-04 สิงหาคม 2566
Received Date : 05 สิงหาคม 2566
Report Date : 18 สิงหาคม 2566
Method of Analysis :  nce Analyzer
Sampling Name : 

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
09.00-10.00	0.0021	0.0055
10.00-11.00	0.0020	0.0052
11.00-12.00	0.0019	0.0050
12.00-13.00	0.0022	0.0058
13.00-14.00	0.0026	0.0068
14.00-15.00	0.0023	0.0060
15.00-16.00	0.0024	0.0063
16.00-17.00	0.0023	0.0060
17.00-18.00	0.0024	0.0063
18.00-19.00	0.0018	0.0047
19.00-20.00	0.0017	0.0044
20.00-21.00	0.0018	0.0047
21.00-22.00	0.0016	0.0042
22.00-23.00	0.0015	0.0039
23.00-00.00	0.0014	0.0037
00.00-01.00	0.0012	0.0031
01.00-02.00	0.0013	0.0034
02.00-03.00	0.0011	0.0029
03.00-04.00	0.0014	0.0037
04.00-05.00	0.0016	0.0042
05.00-06.00	0.0017	0.0044
06.00-07.00	0.0019	0.0050
07.00-08.00	0.0018	0.0047
08.00-09.00	0.0019	0.0050
24 Hour Average	0.0018	0.0048
1 Hour Averages Maximum	0.0026	0.0068
1 Hour Averages Minimum	0.0011	0.0029
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
ในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก 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 เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
03/08/2566	ppm	1.946	0.767	2.713

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ 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 : 03-04 สิงหาคม 2566
Received Date : 05 สิงหาคม 2566
Report Date : 18 สิงหาคม 2566
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : XXXXXXXXXX

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)
09.00-10.00	0.229	2.3	0.906	3.4	0.339	2.3	≤10	5
10.00-11.00	0.229	2.2	0.638	3.9	0.284	1.8	≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.197	2.3	0.946	5.5	0.229	6.1	≤10	5
14.00-15.00	0.473	5.1	2.774	6.2	0.678	6.3	≤10	5
15.00-16.00	0.236	5.8	0.969	6.3	0.229	6.6	≤10	5
16.00-17.00	0.229	4.2	0.772	3.8	0.244	5.9	≤10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.236	2.3	0.709	3.6	0.292	1.8	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.774	6.2	-	-	≤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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



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.enw@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 ปลัก แอนด์ เฟลล์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6608-WW2513
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 04 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 05 สิงหาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 06-15 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 10.50 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	9.1	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	34.3	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	189**	≤ 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		เหลือสูงชัน ตะกอนมาก		

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.
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 501-312 = 189 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Mis



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 ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6608-WW2514
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 04 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 05 สิงหาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 06-15 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 10.51 น.
Registered No.	: [REDACTED]		


Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	7.7	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	25.4	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	170	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.2	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ชาวชุมชน ตะกอนปานกลาง		

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 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



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
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น
Address : ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1
GPS. Coordinate : 47 P 0661077 E 1533659 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : 
Registered No. : -

Customer Code : S65020
Sample No : 6608-WW2513
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 04 สิงหาคม 2566
Received Date : 05 สิงหาคม 2566
Analytical Date : 06-15 สิงหาคม 2566
Report Date : 16 สิงหาคม 2566
Sampling Time : 10.50 น.

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

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.
Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



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 ปลั๊ก แอนด์ เฟลล์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6608-WW2514
Address	: ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 04 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 05 สิงหาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 06-15 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 16 สิงหาคม 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 10.51 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		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ 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.
Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2023

Customer Code : S65020
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 07-08 กันยายน 2566
Received Date : 09 กันยายน 2566
Report Date : 14 กันยายน 2566
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method


Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	07-08/09/2566	0.0330	0.0137
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** : 07-08 กันยายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 09 กันยายน 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 14 กันยายน 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 :  Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-05-TSP/TNP-F-08-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	07-08/09/2566	0.0195	0.0090
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

M



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เฟลย์ 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. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Sep 17, 2023

Customer Code : S65020
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 07-08 กันยายน 2566
Received Date : 09 กันยายน 2566
Report Date : 14 กันยายน 2566
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.7598	0.8701
16.00-17.00	0.7691	0.8808
17.00-18.00	0.7582	0.8683
18.00-19.00	0.7321	0.8384
19.00-20.00	0.7201	0.8247
20.00-21.00	0.6852	0.7847
21.00-22.00	0.6752	0.7732
22.00-23.00	0.6582	0.7538
23.00-00.00	0.6381	0.7307
00.00-01.00	0.6281	0.7193
01.00-02.00	0.6394	0.7322
02.00-03.00	0.6172	0.7068
03.00-04.00	0.6274	0.7185
04.00-05.00	0.6103	0.6989
05.00-06.00	0.6394	0.7322
06.00-07.00	0.6482	0.7423
07.00-08.00	0.6482	0.7423
08.00-09.00	0.6282	0.7194
09.00-10.00	0.6491	0.7433
10.00-11.00	0.6572	0.7526
11.00-12.00	0.6784	0.7769
12.00-13.00	0.6832	0.7824
13.00-14.00	0.7384	0.8456
14.00-15.00	0.7792	0.8923
8 Hour Averages Measured	0.7426	0.8506
1 Hour Averages Maximum	0.7792	0.8923
1 Hour Averages Minimum	0.6103	0.6989
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





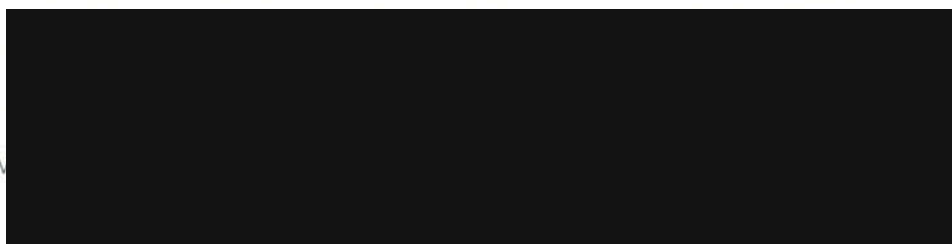
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออร์จีน 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 เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Sep 18, 2023

Customer Code : S65020
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 07-08 กันยายน 2566
Received Date : 09 กันยายน 2566
Report Date : 14 กันยายน 2566
Method of Analysis : NO Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0203	0.0382
16.00-17.00	0.0198	0.0373
17.00-18.00	0.0174	0.0327
18.00-19.00	0.0162	0.0305
19.00-20.00	0.0154	0.0290
20.00-21.00	0.0158	0.0297
21.00-22.00	0.0162	0.0305
22.00-23.00	0.0149	0.0280
23.00-00.00	0.0152	0.0286
00.00-01.00	0.0162	0.0305
01.00-02.00	0.0157	0.0295
02.00-03.00	0.0148	0.0278
03.00-04.00	0.0152	0.0286
04.00-05.00	0.0162	0.0305
05.00-06.00	0.0157	0.0295
06.00-07.00	0.0161	0.0303
07.00-08.00	0.0172	0.0324
08.00-09.00	0.0184	0.0346
09.00-10.00	0.0203	0.0382
10.00-11.00	0.0194	0.0365
11.00-12.00	0.0201	0.0378
12.00-13.00	0.0198	0.0373
13.00-14.00	0.0241	0.0453
14.00-15.00	0.0224	0.0421
24 Hour Average	0.0176	0.0331
1 Hour Averages Maximum	0.0241	0.0453
1 Hour Averages Minimum	0.0148	0.0278
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





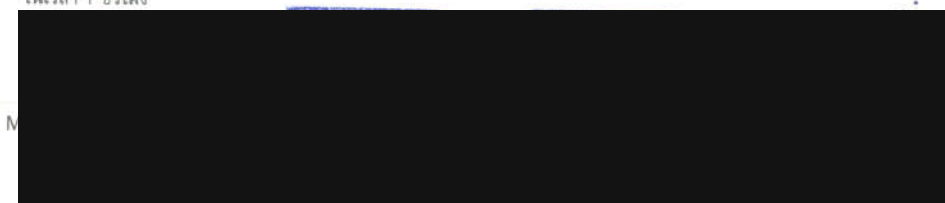
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ 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. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Sep 17, 2023

Customer Code : S65020
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 07-08 กันยายน 2566
Received Date : 09 กันยายน 2566
Report Date : 14 กันยายน 2566
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0028	0.0073
16.00-17.00	0.0024	0.0063
17.00-18.00	0.0023	0.0060
18.00-19.00	0.0020	0.0052
19.00-20.00	0.0016	0.0042
20.00-21.00	0.0014	0.0037
21.00-22.00	0.0012	0.0031
22.00-23.00	0.0013	0.0034
23.00-00.00	0.0014	0.0037
00.00-01.00	0.0013	0.0034
01.00-02.00	0.0012	0.0031
02.00-03.00	0.0013	0.0034
03.00-04.00	0.0012	0.0031
04.00-05.00	0.0016	0.0042
05.00-06.00	0.0015	0.0039
06.00-07.00	0.0017	0.0044
07.00-08.00	0.0019	0.0050
08.00-09.00	0.0023	0.0060
09.00-10.00	0.0024	0.0063
10.00-11.00	0.0026	0.0068
11.00-12.00	0.0023	0.0060
12.00-13.00	0.0022	0.0058
13.00-14.00	0.0024	0.0063
14.00-15.00	0.0026	0.0068
24 Hour Average	0.0019	0.0049
1 Hour Averages Maximum	0.0028	0.0073
1 Hour Averages Minimum	0.0012	0.0031
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
ในเวลา 1 ชั่วโมง



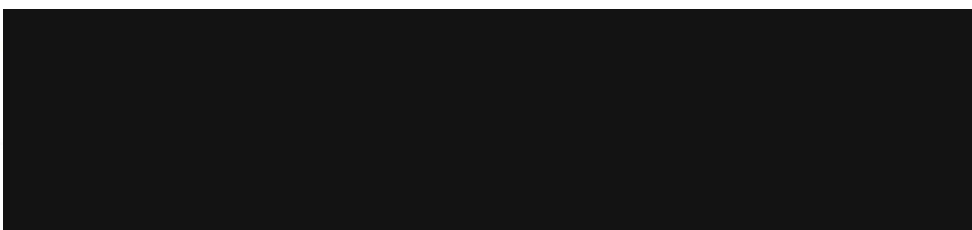


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ 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
Sampling Name : 
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : Sep 23, 2022

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
07/09/2566	ppm	1.968	0.743	2.711

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด 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** : 07-08 กันยายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 09 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 กันยายน 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))			
	07-08/09/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	65.7	85.6	69.3	62.1
16.00-17.00	69.2	83.4	71.3	64.3
17.00-18.00	70.3	87.4	72.9	68.2
18.00-19.00	66.3	86.6	75.6	64.2
19.00-20.00	60.1	82.9	70.4	57.1
20.00-21.00	58.9	89.8	69.6	54.1
21.00-22.00	57.8	79.4	68.0	53.4
22.00-23.00	54.7	80.0	67.8	49.2
23.00-00.00	49.8	74.9	66.6	45.1
00.00-01.00	45.6	75.9	65.4	41.3
01.00-02.00	50.3	85.9	65.6	45.1
02.00-03.00	52.4	90.1	66.0	46.7
03.00-04.00	55.8	73.4	64.8	48.4
04.00-05.00	57.3	76.3	66.4	52.7
05.00-06.00	60.3	73.5	68.2	54.1
06.00-07.00	65.4	87.8	73.0	59.7
07.00-08.00	66.9	92.8	77.4	63.5
08.00-09.00	68.2	90.2	72.1	64.2
09.00-10.00	69.2	85.1	71.2	65.2
10.00-11.00	71.2	83.2	73.2	66.8
11.00-12.00	72.4	92.3	74.1	66.3
12.00-13.00	74.4	95.4	76.2	68.5
13.00-14.00	76.8	93.2	78.1	69.2
14.00-15.00	72.1	87.7	86.6	68.2
24 Hours Average Measured	68.7	-	75.5	63.6
1 Hour Maximum	-	95.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	69.9	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ (dB(A))

Miss S

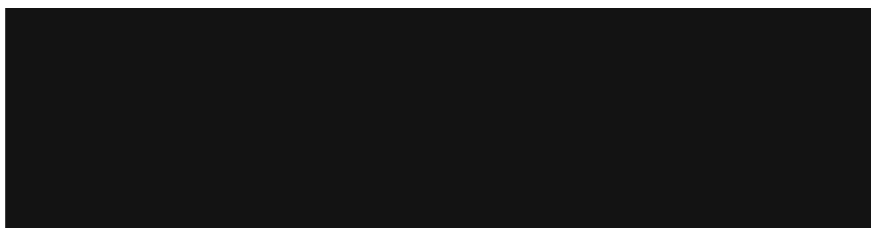


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนต์ดี 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** : 07-08 กันยายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 09 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 กันยายน 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
07-08/09/2566	76.8 ^{1/}	74.5 ^{2/}	68.5 ^{2/}	4.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 08 กันยายน พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 08 กันยายน พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน
ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง





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
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น
Address : 34 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี
GPS. Coordinate : 47 P 0660184 E 1533697 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
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

Customer Code : S65020
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 07-08 กันยายน 2566
Received Date : 09 กันยายน 2566
Report Date : 14 กันยายน 2566
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	07-08/09/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	64.4	76.1	59.1	50.5
16.00-17.00	56.0	75.2	58.5	50.4
17.00-18.00	55.0	70.3	57.8	49.5
18.00-19.00	54.3	70.6	57.0	48.7
19.00-20.00	54.0	74.6	56.3	47.3
20.00-21.00	53.5	75.2	55.7	45.9
21.00-22.00	51.0	73.7	53.1	42.8
22.00-23.00	49.3	68.5	51.9	42.1
23.00-00.00	48.9	71.1	50.5	39.8
00.00-01.00	49.1	75.1	51.0	38.9
01.00-02.00	49.3	69.9	52.0	40.5
02.00-03.00	46.8	78.1	49.0	39.2
03.00-04.00	48.0	66.7	51.0	40.5
04.00-05.00	50.7	68.4	53.3	44.7
05.00-06.00	52.9	72.3	55.4	47.9
06.00-07.00	55.9	70.6	58.3	51.4
07.00-08.00	55.4	71.9	58.0	50.4
08.00-09.00	54.8	75.4	57.0	48.7
09.00-10.00	66.3	80.3	69.2	60.7
10.00-11.00	68.2	83.1	70.3	62.5
11.00-12.00	69.4	85.3	72.4	63.5
12.00-13.00	67.3	82.4	73.1	63.1
13.00-14.00	64.5	81.2	71.8	60.4
14.00-15.00	63.4	78.3	70.4	58.4
24 Hours Average Measured	61.8	-	65.7	56.2
1 Hour Maximum	-	85.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.9	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล

Miss

Analyst

Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น
Address : 34 ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี
GPS. Coordinate : 47 P 0660184 E 1533697 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
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
07-08/09/2566	69.4 ^{1/}	67.4 ^{2/}	63.4 ^{2/}	1.7	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 11.00-12.00 น. วันที่ 08 กันยายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 08 กันยายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Mis



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ 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 : 07-08 กันยายน 2566
Received Date : 09 กันยายน 2566
Report Date : 14 กันยายน 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)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.977	23	0.670	7.4	2.207	1.7	f≤10	5
19.00-20.00	0.229	1.7	0.914	2.9	0.323	<1	f≤10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.205	2.5	0.93	3.6	0.307	1.7	f≤10	5
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.181	2.2	0.757	3.2	0.213	1.6	f≤10	5
02.00-03.00	0.197	2.8	0.709	3.2	0.221	<1	f≤10	5
03.00-04.00	0.189	2.4	0.567	3.7	0.221	1.9	f≤10	5
04.00-05.00	0.158	1.7	0.544	3.4	0.221	1.6	f≤10	5
05.00-06.00	0.126	5.8	0.733	9.7	0.197	1.7	f≤10	5
06.00-07.00	0.158	2.3	0.544	3.1	0.213	1.7	f≤10	5
07.00-08.00	0.134	<1	0.749	11	0.205	1.9	f≤10	5
08.00-09.00	199.6	<1	28.83	2.6	30.03	3.0	f≤10	5
09.00-10.00	0.244	2.4	0.899	5.8	0.260	<1	f≤10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.134	2.1	0.544	3.4	0.236	1.6	f≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	199.6	<1	-	-	-	-	f≤10	5

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

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

Miss S

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6609-WW2935
Address	: ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 08 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 09 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 11-19 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 19 สิงหาคม 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 11.15 น.
Registered No.	: [REDACTED]		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	11.8	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	147	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	162	≤ 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		ชาวชุมชน ตะกอนมาก		

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 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



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 ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6609-WW2936
Address	: ถนนรัตนานิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 08 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 09 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 11-19 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 19 กันยายน 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 11.06 น.
Registered No.	: [REDACTED]		



Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.9	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	14.9	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	174	≤ 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		ใส่ ตะกอนน้อย		

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 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องชน 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
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น
Address : ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1
GPS. Coordinate : 47 P 0661077 E 1533659 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : 
Registered No. : 

Customer Code : S65020
Sample No : 6609-WW2935
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 08 กันยายน 2566
Received Date : 09 กันยายน 2566
Analytical Date : 12 กันยายน 2566
Report Date : 20 กันยายน 2566
Sampling Time : 11.15 น.

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

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.
Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6609-WW2936
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 08 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 09 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 12 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 20 กันยายน 2566
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 11.06 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		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ 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.
Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



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** : 05-06 ตุลาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 07 ตุลาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 12 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : [REDACTED] Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-02-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	0.0745	0.0351
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

