

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ



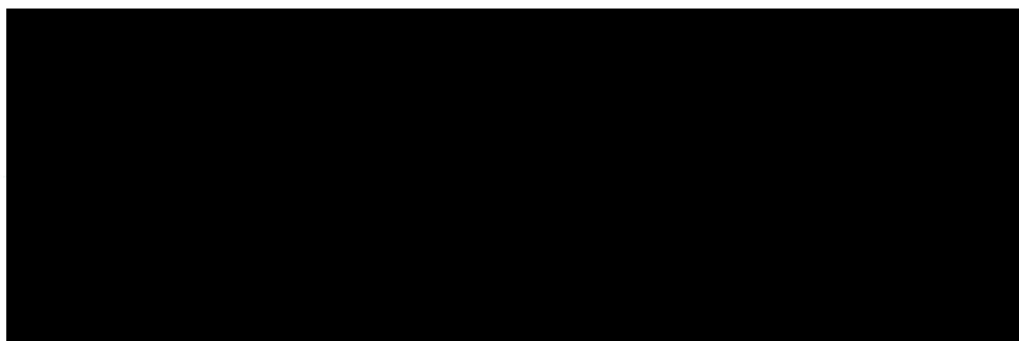
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-06 มกราคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 12 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 16 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์	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.	05-06/01/2566	0.0491	0.0235
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 **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 05-06 มกราคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 12 มกราคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 16 มกราคม 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 : นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์ 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.	05-06/01/2566	0.0494	0.0258
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

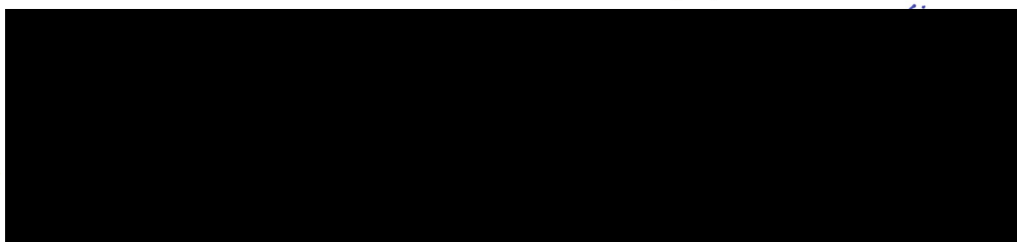


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-06 มกราคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 16 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงษ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.5796	0.6638
16.00-17.00	0.5963	0.6829
17.00-18.00	0.5845	0.6694
18.00-19.00	0.5682	0.6507
19.00-20.00	0.5736	0.6569
20.00-21.00	0.5861	0.6712
21.00-22.00	0.5996	0.6867
22.00-23.00	0.6204	0.7105
23.00-00.00	0.6075	0.6957
00.00-01.00	0.5831	0.6678
01.00-02.00	0.5741	0.6575
02.00-03.00	0.5592	0.6404
03.00-04.00	0.5742	0.6576
04.00-05.00	0.5596	0.6409
05.00-06.00	0.5745	0.6579
06.00-07.00	0.5523	0.6325
07.00-08.00	0.5493	0.6291
08.00-09.00	0.5781	0.6620
09.00-10.00	0.5936	0.6798
10.00-11.00	0.5841	0.6689
11.00-12.00	0.6032	0.6908
12.00-13.00	0.6123	0.7012
13.00-14.00	0.5842	0.6690
14.00-15.00	0.5341	0.6116
8 Hour Averages Measured	0.5920	0.6780
1 Hour Averages Maximum	0.6204	0.7105
1 Hour Averages Minimum	0.5341	0.6116
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



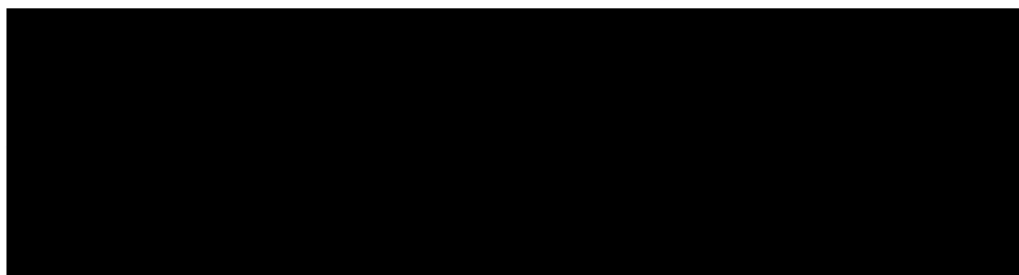


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-06 มกราคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 16 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงษ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0153	0.0288
16.00-17.00	0.0146	0.0275
17.00-18.00	0.0159	0.0299
18.00-19.00	0.0163	0.0307
19.00-20.00	0.0175	0.0329
20.00-21.00	0.0165	0.0310
21.00-22.00	0.0154	0.0290
22.00-23.00	0.0169	0.0318
23.00-00.00	0.0175	0.0329
00.00-01.00	0.0145	0.0273
01.00-02.00	0.0165	0.0310
02.00-03.00	0.0149	0.0280
03.00-04.00	0.0136	0.0256
04.00-05.00	0.0149	0.0280
05.00-06.00	0.0157	0.0295
06.00-07.00	0.0152	0.0286
07.00-08.00	0.0142	0.0267
08.00-09.00	0.0152	0.0286
09.00-10.00	0.0162	0.0305
10.00-11.00	0.0154	0.0290
11.00-12.00	0.0179	0.0337
12.00-13.00	0.0168	0.0316
13.00-14.00	0.0175	0.0329
14.00-15.00	0.0167	0.0314
24 Hour Average	0.0159	0.0299
1 Hour Averages Maximum	0.0179	0.0337
1 Hour Averages Minimum	0.0136	0.0256
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-06 มกราคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 16 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงษ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

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

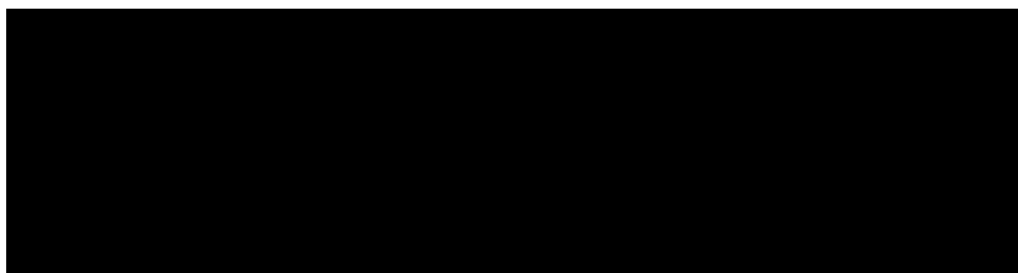


ANALYSIS REPORT

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** : 05-06 มกราคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 09 มกราคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661081 E 1533683 N **Report Date** : 16 มกราคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายกิตติชัย ลิ้มประจักษ์
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
05-06/01/2566	ppm	0.74	0.72	1.46

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



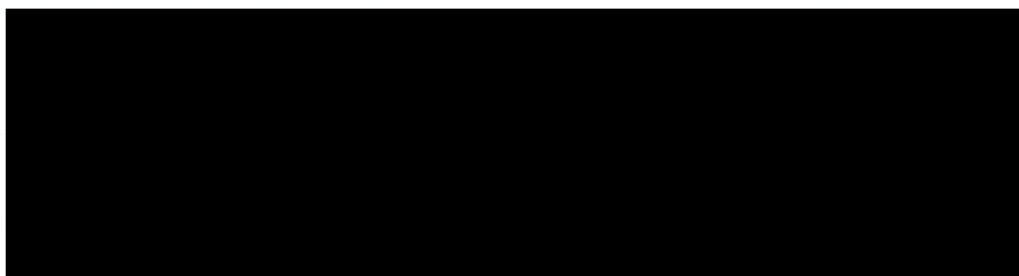
ANALYSIS REPORT

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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-13 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 24 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-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.	12-13/02/2566	0.0397	0.0215
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

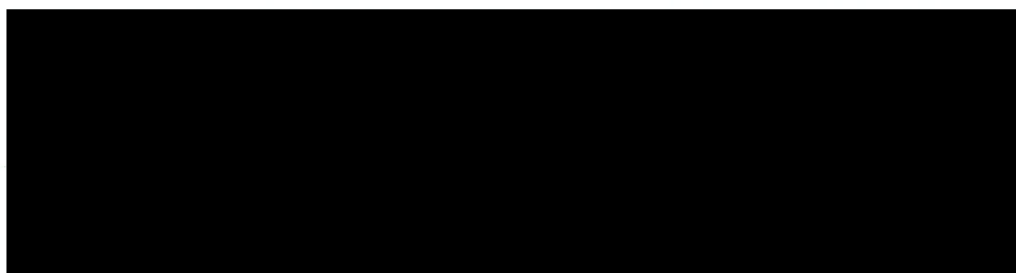


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-13 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0660179 E 1533654 N	Report Date	: 24 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-05-TSP/TNP-F-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.	12-13/02/2566	0.0208	0.0142
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

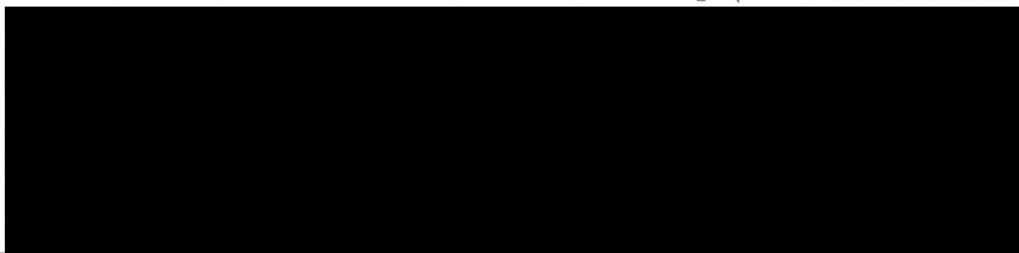


ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	12-13 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date :	24 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			4,535
			Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.5947	0.6810
11.00-12.00	0.6288	0.7201
12.00-13.00	0.6139	0.7030
13.00-14.00	0.5848	0.6697
14.00-15.00	0.5647	0.6467
15.00-16.00	0.5972	0.6839
16.00-17.00	0.6169	0.7065
17.00-18.00	0.5851	0.6701
18.00-19.00	0.5688	0.6514
19.00-20.00	0.5742	0.6576
20.00-21.00	0.6067	0.6948
21.00-22.00	0.5912	0.6770
22.00-23.00	0.6010	0.6883
23.00-00.00	0.5881	0.6735
00.00-01.00	0.5837	0.6684
01.00-02.00	0.5747	0.6581
02.00-03.00	0.5598	0.6411
03.00-04.00	0.5748	0.6583
04.00-05.00	0.5602	0.6415
05.00-06.00	0.5751	0.6586
06.00-07.00	0.5529	0.6332
07.00-08.00	0.5499	0.6297
08.00-09.00	0.6087	0.6971
09.00-10.00	0.5982	0.6851
8 Hour Averages Measured	0.5989	0.6858
1 Hour Averages Maximum	0.6288	0.7201
1 Hour Averages Minimum	0.5499	0.6297
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

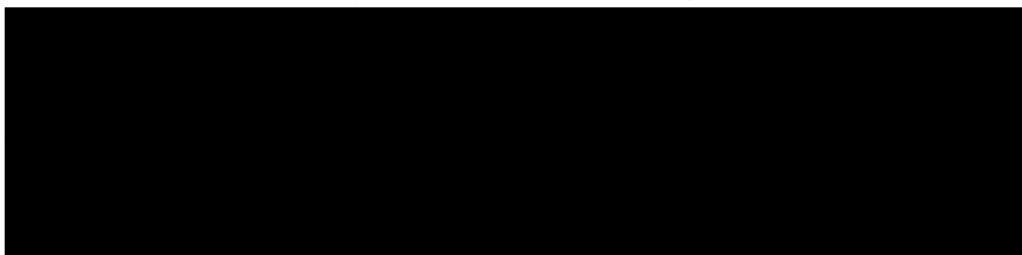


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-13 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 24 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0161	0.0303
11.00-12.00	0.0183	0.0344
12.00-13.00	0.0170	0.0320
13.00-14.00	0.0178	0.0335
14.00-15.00	0.0168	0.0316
15.00-16.00	0.0157	0.0295
16.00-17.00	0.0175	0.0329
17.00-18.00	0.0162	0.0305
18.00-19.00	0.0170	0.0320
19.00-20.00	0.0162	0.0305
20.00-21.00	0.0163	0.0307
21.00-22.00	0.0157	0.0295
22.00-23.00	0.0162	0.0305
23.00-00.00	0.0165	0.0310
00.00-01.00	0.0148	0.0278
01.00-02.00	0.0168	0.0316
02.00-03.00	0.0138	0.0260
03.00-04.00	0.0142	0.0267
04.00-05.00	0.0152	0.0286
05.00-06.00	0.0160	0.0301
06.00-07.00	0.0155	0.0292
07.00-08.00	0.0146	0.0275
08.00-09.00	0.0155	0.0292
09.00-10.00	0.0167	0.0314
24 Hour Average	0.00161	0.0303
1 Hour Averages Maximum	0.0183	0.0344
1 Hour Averages Minimum	0.0138	0.0260
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

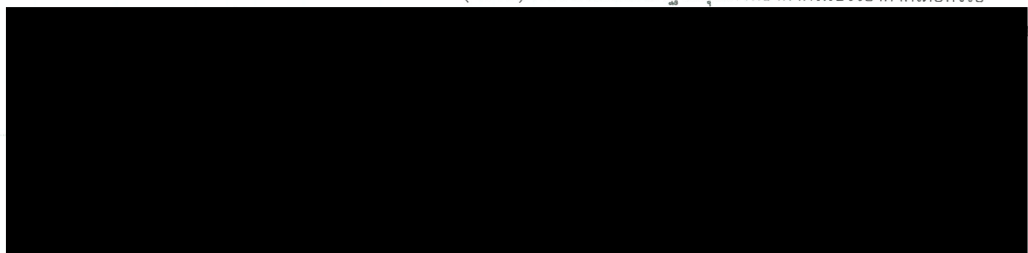


ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนรัตนานิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	12-13 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date :	24 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			43C and 0327402325
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			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	0.0025	0.0065
12.00-13.00	0.0019	0.0050
13.00-14.00	0.0023	0.0060
14.00-15.00	0.0020	0.0052
15.00-16.00	0.0022	0.0058
16.00-17.00	0.0024	0.0063
17.00-18.00	0.0019	0.0050
18.00-19.00	0.0020	0.0052
19.00-20.00	0.0018	0.0047
20.00-21.00	0.0020	0.0052
21.00-22.00	0.0017	0.0044
22.00-23.00	0.0020	0.0052
23.00-00.00	0.0019	0.0050
00.00-01.00	0.0016	0.0042
01.00-02.00	0.0017	0.0044
02.00-03.00	0.0015	0.0039
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0017	0.0044
05.00-06.00	0.0020	0.0052
06.00-07.00	0.0018	0.0047
07.00-08.00	0.0020	0.0052
08.00-09.00	0.0019	0.0050
09.00-10.00	0.0021	0.0055
24 Hour Average	0.0020	0.0051
1 Hour Averages Maximum	0.0025	0.0065
1 Hour Averages Minimum	0.0015	0.0039
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



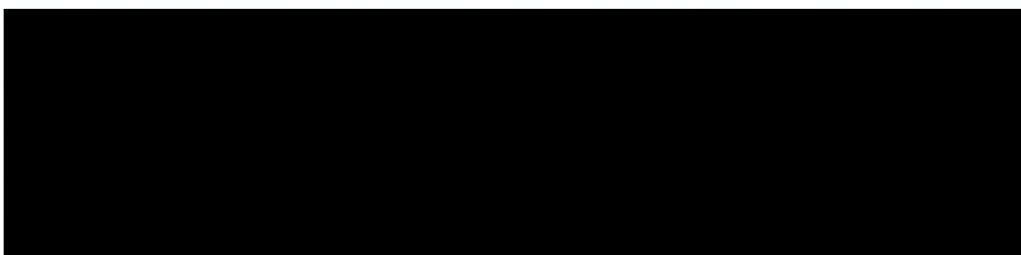
ยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	12-13 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date :	24 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Flame Ionization Detection
Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่		
Model and Serial No.			: APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D.			: AAL5888
Concentration (ppm)			: 180
Expire Date			: May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
12-13/02/2566	ppm	1.91	0.90	2.81

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



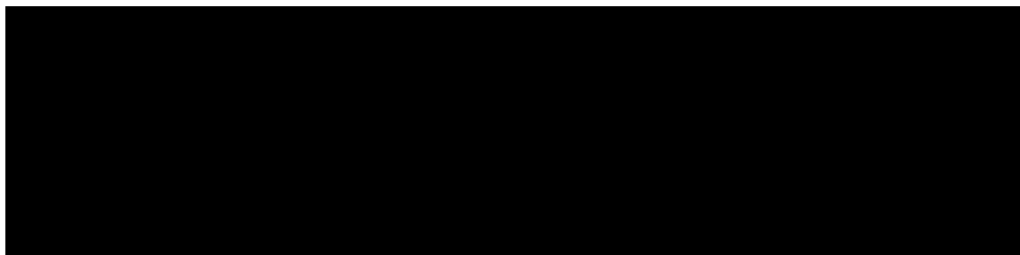
ANALYSIS REPORT

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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 02-03 มีนาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 09 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-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.	02-03/03/2566	0.0648	0.0312
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	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 02-03 มีนาคม 2566
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 04 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0660179 E 1533654 N	Report Date	: 09 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-05-TSP/TNP-F-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.	02-03/03/2566	0.0292	0.0143
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	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 02-03 มีนาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 09 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.5947	0.6810
11.00-12.00	0.6268	0.7178
12.00-13.00	0.6139	0.7030
13.00-14.00	0.5848	0.6697
14.00-15.00	0.5647	0.6467
15.00-16.00	0.5972	0.6839
16.00-17.00	0.6197	0.7097
17.00-18.00	0.6275	0.7186
18.00-19.00	0.5986	0.6855
19.00-20.00	0.5742	0.6576
20.00-21.00	0.6067	0.6948
21.00-22.00	0.5912	0.6770
22.00-23.00	0.5983	0.6852
23.00-00.00	0.5881	0.6735
00.00-01.00	0.5837	0.6684
01.00-02.00	0.5647	0.6467
02.00-03.00	0.5598	0.6411
03.00-04.00	0.5464	0.6257
04.00-05.00	0.5602	0.6415
05.00-06.00	0.5751	0.6586
06.00-07.00	0.5529	0.6332
07.00-08.00	0.5499	0.6297
08.00-09.00	0.6087	0.6971
09.00-10.00	0.5982	0.6851
8 Hour Averages Measured	0.6005	0.6877
1 Hour Averages Maximum	0.6275	0.7186
1 Hour Averages Minimum	0.5464	0.6257
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 ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลล์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	02-03 มีนาคม 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	04 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date :	09 มีนาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			42C and 0413406269
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			53.15
			Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0148	0.0278
11.00-12.00	0.0181	0.0341
12.00-13.00	0.0168	0.0316
13.00-14.00	0.0176	0.0331
14.00-15.00	0.0166	0.0312
15.00-16.00	0.0155	0.0292
16.00-17.00	0.0175	0.0329
17.00-18.00	0.0162	0.0305
18.00-19.00	0.0168	0.0316
19.00-20.00	0.0170	0.0320
20.00-21.00	0.0161	0.0303
21.00-22.00	0.0158	0.0297
22.00-23.00	0.0160	0.0301
23.00-00.00	0.0163	0.0307
00.00-01.00	0.0146	0.0275
01.00-02.00	0.0166	0.0312
02.00-03.00	0.0135	0.0254
03.00-04.00	0.0140	0.0263
04.00-05.00	0.0150	0.0282
05.00-06.00	0.0158	0.0297
06.00-07.00	0.0153	0.0288
07.00-08.00	0.0149	0.0280
08.00-09.00	0.0153	0.0288
09.00-10.00	0.0165	0.0310
24 Hour Average	0.0159	0.0300
1 Hour Averages Maximum	0.0181	0.0341
1 Hour Averages Minimum	0.0135	0.0254
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 02-03 มีนาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 09 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 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	0.0025	0.0065
12.00-13.00	0.0023	0.0060
13.00-14.00	0.0021	0.0055
14.00-15.00	0.0024	0.0063
15.00-16.00	0.0020	0.0052
16.00-17.00	0.0024	0.0063
17.00-18.00	0.0026	0.0068
18.00-19.00	0.0022	0.0058
19.00-20.00	0.0019	0.0050
20.00-21.00	0.0021	0.0055
21.00-22.00	0.0019	0.0050
22.00-23.00	0.0020	0.0052
23.00-00.00	0.0022	0.0058
00.00-01.00	0.0018	0.0047
01.00-02.00	0.0017	0.0044
02.00-03.00	0.0020	0.0052
03.00-04.00	0.0019	0.0050
04.00-05.00	0.0017	0.0044
05.00-06.00	0.0021	0.0055
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	0.0020	0.0052
24 Hour Average	0.0021	0.0054
1 Hour Averages Maximum	0.0026	0.0068
1 Hour Averages Minimum	0.0016	0.0042
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

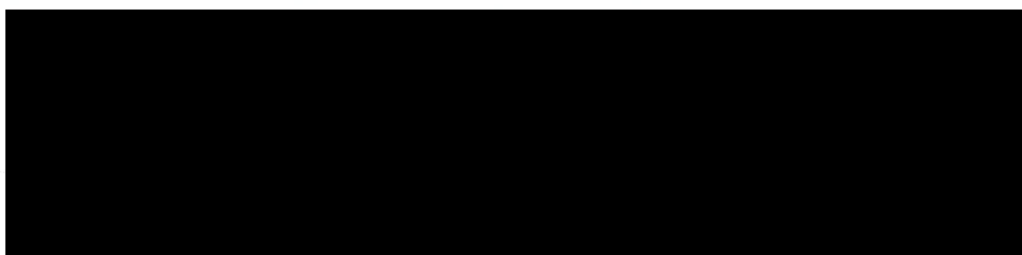


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02 มีนาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 04 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661081 E 1533683 N **Report Date** : 09 มีนาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
02/03/2566	ppm	1.83	0.90	2.74

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 02-03 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 19 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-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.	02-03/04/2566	0.0620	0.0316
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	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 11-12 เมษายน 2566
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 12 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0660179 E 1533654 N	Report Date	: 19 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-05-TSP/TNP-F-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.	11-12/04/2566	0.0264	0.0189
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 **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02-03 เมษายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 04 เมษายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 เมษายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661081 E 1533683 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
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
15.00-16.00	0.6306	0.7222
16.00-17.00	0.6234	0.7139
17.00-18.00	0.6023	0.6898
18.00-19.00	0.5991	0.6861
19.00-20.00	0.5937	0.6799
20.00-21.00	0.5662	0.6484
21.00-22.00	0.5917	0.6776
22.00-23.00	0.5988	0.6857
23.00-00.00	0.5886	0.6741
00.00-01.00	0.5744	0.6578
01.00-02.00	0.5652	0.6473
02.00-03.00	0.5523	0.6325
03.00-04.00	0.5609	0.6423
04.00-05.00	0.5607	0.6421
05.00-06.00	0.5736	0.6569
06.00-07.00	0.5534	0.6338
07.00-08.00	0.5604	0.6418
08.00-09.00	0.6092	0.6977
09.00-10.00	0.5987	0.6856
10.00-11.00	0.5952	0.6816
11.00-12.00	0.6173	0.7069
12.00-13.00	0.6044	0.6922
13.00-14.00	0.5953	0.6817
14.00-15.00	0.5652	0.6473
8 Hour Averages Measured	0.6007	0.6879
1 Hour Averages Maximum	0.6306	0.7222
1 Hour Averages Minimum	0.5523	0.6325
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน

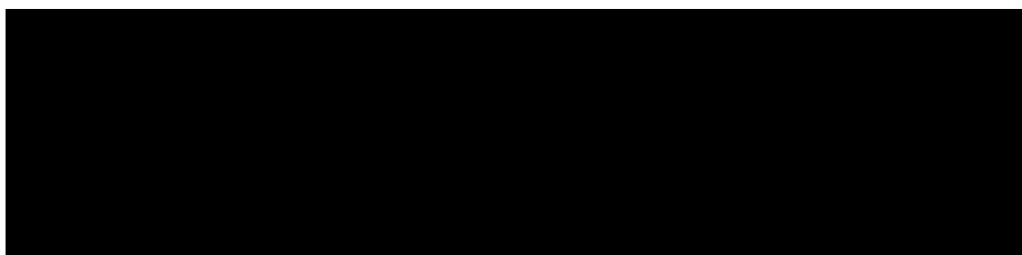


ANALYSIS REPORT

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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 02-03 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 10 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0177	0.0333
16.00-17.00	0.0180	0.0339
17.00-18.00	0.0164	0.0309
18.00-19.00	0.0170	0.0320
19.00-20.00	0.0172	0.0324
20.00-21.00	0.0163	0.0307
21.00-22.00	0.0160	0.0301
22.00-23.00	0.0162	0.0305
23.00-00.00	0.0158	0.0297
00.00-01.00	0.0156	0.0293
01.00-02.00	0.0148	0.0278
02.00-03.00	0.0137	0.0258
03.00-04.00	0.0142	0.0267
04.00-05.00	0.0152	0.0286
05.00-06.00	0.0160	0.0301
06.00-07.00	0.0154	0.0290
07.00-08.00	0.0158	0.0297
08.00-09.00	0.0161	0.0303
09.00-10.00	0.0167	0.0314
10.00-11.00	0.0153	0.0288
11.00-12.00	0.0179	0.0337
12.00-13.00	0.0170	0.0320
13.00-14.00	0.0174	0.0327
14.00-15.00	0.0165	0.0310
24 Hour Average	0.0162	0.0304
1 Hour Averages Maximum	0.0180	0.0339
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 ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 02-03 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 10 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0026	0.0068
16.00-17.00	0.0028	0.0073
17.00-18.00	0.0024	0.0063
18.00-19.00	0.0020	0.0052
19.00-20.00	0.0021	0.0055
20.00-21.00	0.0023	0.0060
21.00-22.00	0.0021	0.0055
22.00-23.00	0.0022	0.0058
23.00-00.00	0.0024	0.0063
00.00-01.00	0.0020	0.0052
01.00-02.00	0.0017	0.0044
02.00-03.00	0.0020	0.0052
03.00-04.00	0.0021	0.0055
04.00-05.00	0.0019	0.0050
05.00-06.00	0.0023	0.0060
06.00-07.00	0.0020	0.0052
07.00-08.00	0.0018	0.0047
08.00-09.00	0.0023	0.0060
09.00-10.00	0.0021	0.0055
10.00-11.00	0.0024	0.0063
11.00-12.00	0.0022	0.0058
12.00-13.00	0.0020	0.0052
13.00-14.00	0.0023	0.0060
14.00-15.00	0.0017	0.0044
24 Hour Average	0.0022	0.0056
1 Hour Averages Maximum	0.0028	0.0073
1 Hour Averages Minimum	0.0017	0.0044
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

ทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02 เมษายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 04 เมษายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661081 E 1533683 N **Report Date** : 10 เมษายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
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
02/04/2566	ppm	1.68	0.95	2.64

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



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** : 9-10 พฤษภาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 15 พฤษภาคม 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 : นายณัฐพล แซ่หลี่ 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.	09-10/05/2566	0.0377	0.0181
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 **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 08-09 พฤษภาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 10 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 พฤษภาคม 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 : นายณัฐพล แซ่หลี 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.	08-09/05/2566	0.0647	0.0331
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	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิ้น ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	08-09 พฤษภาคม 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	10 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date :	15 พฤษภาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			4,535
			Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.7980	0.9139
11.00-12.00	0.6500	0.7444
12.00-13.00	0.6350	0.7272
13.00-14.00	0.8000	0.9162
14.00-15.00	0.7500	0.8589
15.00-16.00	0.7600	0.8703
16.00-17.00	0.7300	0.8360
17.00-18.00	0.6980	0.7993
18.00-19.00	0.6340	0.7261
19.00-20.00	0.7110	0.8142
20.00-21.00	0.6280	0.7192
21.00-22.00	0.6230	0.7135
22.00-23.00	0.6450	0.7387
23.00-00.00	0.6330	0.7249
00.00-01.00	0.6410	0.7341
01.00-02.00	0.6250	0.7157
02.00-03.00	0.6350	0.7272
03.00-04.00	0.6340	0.7261
04.00-05.00	0.6100	0.6986
05.00-06.00	0.6320	0.7238
06.00-07.00	0.6580	0.7535
07.00-08.00	0.6960	0.7971
08.00-09.00	0.7450	0.8532
09.00-10.00	0.7870	0.9013
8 Hour Averages Measured	0.7139	0.8175
1 Hour Averages Maximum	0.8000	0.9162
1 Hour Averages Minimum	0.6100	0.6986
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

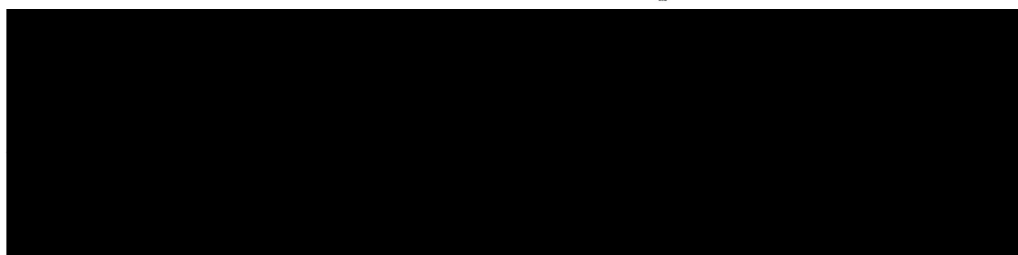


ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	08-09 พฤษภาคม 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	10 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date :	15 พฤษภาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			42C and 0413406269
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			53.15
			Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0201	0.0378
11.00-12.00	0.0203	0.0382
12.00-13.00	0.0194	0.0365
13.00-14.00	0.0202	0.0380
14.00-15.00	0.0195	0.0367
15.00-16.00	0.0187	0.0352
16.00-17.00	0.0180	0.0339
17.00-18.00	0.0175	0.0329
18.00-19.00	0.0173	0.0325
19.00-20.00	0.0170	0.0320
20.00-21.00	0.0167	0.0314
21.00-22.00	0.0164	0.0309
22.00-23.00	0.0161	0.0303
23.00-00.00	0.0158	0.0297
00.00-01.00	0.0154	0.0290
01.00-02.00	0.0159	0.0299
02.00-03.00	0.0162	0.0305
03.00-04.00	0.0167	0.0314
04.00-05.00	0.0169	0.0318
05.00-06.00	0.0173	0.0325
06.00-07.00	0.0175	0.0329
07.00-08.00	0.0184	0.0346
08.00-09.00	0.0192	0.0361
09.00-10.00	0.0196	0.0369
24 Hour Average	0.0178	0.0334
1 Hour Averages Maximum	0.0203	0.0382
1 Hour Averages Minimum	0.0154	0.0290
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนรัตนวิเศษร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	08-09 พฤษภาคม 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	10 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date :	15 พฤษภาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			43C and 0327402325
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			55.11
			Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0026	0.0068
11.00-12.00	0.0024	0.0063
12.00-13.00	0.0028	0.0073
13.00-14.00	0.0029	0.0076
14.00-15.00	0.0028	0.0073
15.00-16.00	0.0024	0.0063
16.00-17.00	0.0025	0.0065
17.00-18.00	0.0020	0.0052
18.00-19.00	0.0017	0.0044
19.00-20.00	0.0019	0.0050
20.00-21.00	0.0018	0.0047
21.00-22.00	0.0017	0.0044
22.00-23.00	0.0015	0.0039
23.00-00.00	0.0019	0.0050
00.00-01.00	0.0018	0.0047
01.00-02.00	0.0017	0.0044
02.00-03.00	0.0016	0.0042
03.00-04.00	0.0015	0.0039
04.00-05.00	0.0018	0.0047
05.00-06.00	0.0019	0.0050
06.00-07.00	0.0019	0.0050
07.00-08.00	0.0015	0.0039
08.00-09.00	0.0022	0.0058
09.00-10.00	0.0024	0.0063
24 Hour Average	0.0021	0.0054
1 Hour Averages Maximum	0.0029	0.0076
1 Hour Averages Minimum	0.0015	0.0039
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 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

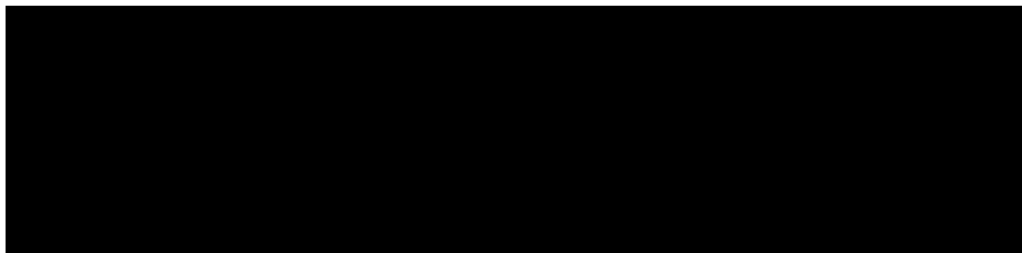


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 08 พฤษภาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 10 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661081 E 1533683 N **Report Date** : 15 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
08/05/2566	ppm	1.73	0.95	2.68

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



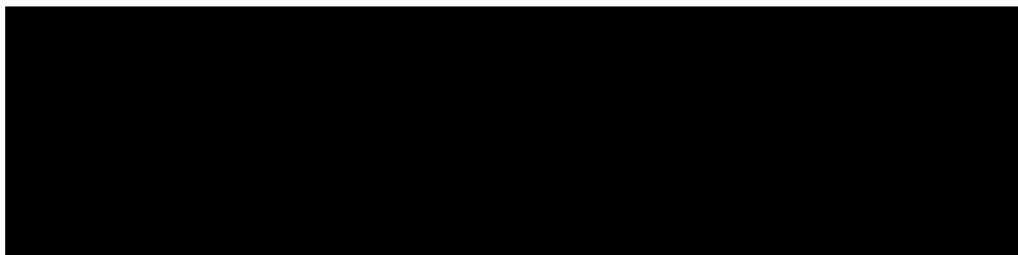


ANALYSIS REPORT

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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-16 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-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.	15-16/06/2566	0.0600	0.0301
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

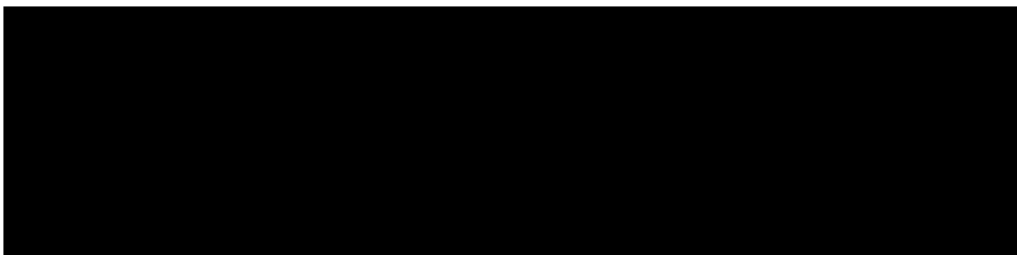


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-16 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 19 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0660179 E 1533654 N	Report Date	: 21 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-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.	15-16/06/2566	0.0298	0.0135
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

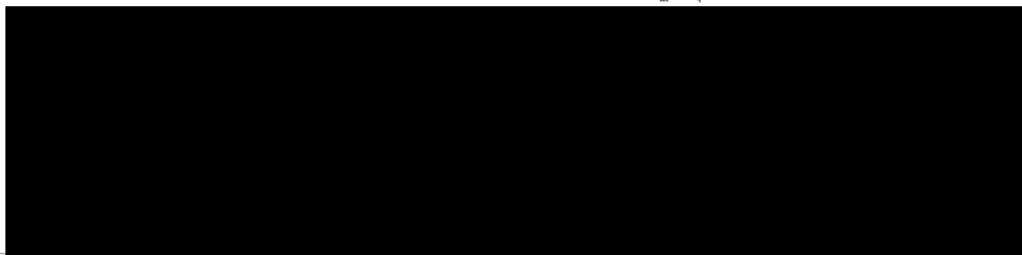


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-16 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 21 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.7502	0.8591
15.00-16.00	0.7624	0.8731
16.00-17.00	0.7532	0.8626
17.00-18.00	0.7456	0.8539
18.00-19.00	0.6965	0.7976
19.00-20.00	0.6874	0.7872
20.00-21.00	0.6384	0.7311
21.00-22.00	0.6234	0.7139
22.00-23.00	0.6405	0.7335
23.00-00.00	0.6356	0.7279
00.00-01.00	0.6424	0.7357
01.00-02.00	0.6286	0.7199
02.00-03.00	0.6364	0.7288
03.00-04.00	0.6387	0.7314
04.00-05.00	0.6125	0.7014
05.00-06.00	0.6458	0.7396
06.00-07.00	0.6446	0.7382
07.00-08.00	0.6672	0.7641
08.00-09.00	0.6554	0.7506
09.00-10.00	0.6664	0.7632
10.00-11.00	0.6708	0.7682
11.00-12.00	0.6634	0.7597
12.00-13.00	0.6785	0.7770
13.00-14.00	0.7413	0.8489
8 Hour Averages Measured	0.7219	0.8267
1 Hour Averages Maximum	0.7624	0.8731
1 Hour Averages Minimum	0.6125	0.7014
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

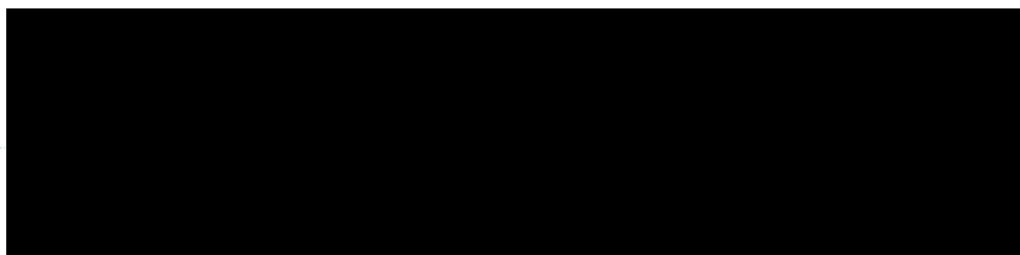


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จิน ปลังค์ แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-16 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 21 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0186	0.0350
15.00-16.00	0.0193	0.0363
16.00-17.00	0.0198	0.0373
17.00-18.00	0.0186	0.0350
18.00-19.00	0.0184	0.0346
19.00-20.00	0.0176	0.0331
20.00-21.00	0.0172	0.0324
21.00-22.00	0.0163	0.0307
22.00-23.00	0.0164	0.0309
23.00-00.00	0.0157	0.0295
00.00-01.00	0.0155	0.0292
01.00-02.00	0.0159	0.0299
02.00-03.00	0.0163	0.0307
03.00-04.00	0.0167	0.0314
04.00-05.00	0.0172	0.0324
05.00-06.00	0.0176	0.0331
06.00-07.00	0.0178	0.0335
07.00-08.00	0.0183	0.0344
08.00-09.00	0.0187	0.0352
09.00-10.00	0.0194	0.0365
10.00-11.00	0.0196	0.0369
11.00-12.00	0.0185	0.0348
12.00-13.00	0.0183	0.0344
13.00-14.00	0.0202	0.0380
24 Hour Average	0.0178	0.0335
1 Hour Averages Maximum	0.0202	0.0380
1 Hour Averages Minimum	0.0155	0.0292
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-16 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 21 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0028	0.0073
15.00-16.00	0.0024	0.0063
16.00-17.00	0.0025	0.0065
17.00-18.00	0.0020	0.0052
18.00-19.00	0.0017	0.0044
19.00-20.00	0.0019	0.0050
20.00-21.00	0.0018	0.0047
21.00-22.00	0.0017	0.0044
22.00-23.00	0.0015	0.0039
23.00-00.00	0.0019	0.0050
00.00-01.00	0.0018	0.0047
01.00-02.00	0.0017	0.0044
02.00-03.00	0.0016	0.0042
03.00-04.00	0.0015	0.0039
04.00-05.00	0.0018	0.0047
05.00-06.00	0.0019	0.0050
06.00-07.00	0.0019	0.0050
07.00-08.00	0.0015	0.0039
08.00-09.00	0.0022	0.0058
09.00-10.00	0.0024	0.0063
10.00-11.00	0.0023	0.0060
11.00-12.00	0.0021	0.0055
12.00-13.00	0.0020	0.0052
13.00-14.00	0.0026	0.0068
24 Hour Average	0.0020	0.0052
1 Hour Averages Maximum	0.0028	0.0073
1 Hour Averages Minimum	0.0015	0.0039
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

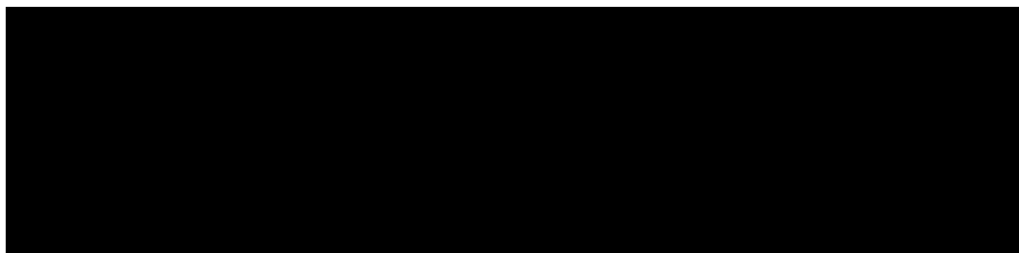
มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและก๊าซไอระเหยในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 21 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่		
Model and Serial No.			: APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D.			: AAL5888
Concentration (ppm)			: 180
Expire Date			: May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
15/06/2566	ppm	1.826	0.913	2.739

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ระดับเสียงโดยทั่วไป





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** : 05-06 มกราคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 09 มกราคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 มกราคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
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))			
	05-06/01/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	67.4	88.5	70.1	64.1
16.00-17.00	64.5	79.5	66.5	61.8
17.00-18.00	58.0	74.6	59.6	55.0
18.00-19.00	56.4	70.9	57.9	53.3
19.00-20.00	56.6	71.7	57.8	53.6
20.00-21.00	56.9	68.9	58.2	54.4
21.00-22.00	55.9	71.2	57.5	52.9
22.00-23.00	56.6	72.3	58.1	53.7
23.00-00.00	56.1	74.4	57.3	52.4
00.00-01.00	54.1	70.4	55.9	50.8
01.00-02.00	53.0	74.2	54.4	49.8
02.00-03.00	51.5	64.7	54.0	48.7
03.00-04.00	52.7	66.4	55.0	47.7
04.00-05.00	54.2	64.9	56.3	50.8
05.00-06.00	56.4	67.7	57.8	53.3
06.00-07.00	60.0	85.7	60.6	57.4
07.00-08.00	62.1	79.0	64.3	59.4
08.00-09.00	69.6	92.2	72.4	67.1
09.00-10.00	70.5	85.8	73.2	67.0
10.00-11.00	68.5	84.2	70.6	65.5
11.00-12.00	65.4	83.6	66.8	62.5
12.00-13.00	67.5	82.9	69.6	64.9
13.00-14.00	66.5	87.9	67.8	63.8
14.00-15.00	67.0	84.9	69.8	63.7
24 Hours Average Measured	64.1	-	66.4	61.1
1 Hour Maximum	-	92.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประ
หมายเหตุ : ทน

DO NOT COPY

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565



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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-06 มกราคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 16 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: 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
05-06/01/2566	70.5 ^{1/}	67.5 ^{2/}	64.9 ^{2/}	7.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 06 มกราคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 06 มกราคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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 ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 05-06 มกราคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 09 มกราคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 16 มกราคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0660184 E 1533697 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายกิตติชัย ลิ้มปรังษี
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))			
	05-06/01/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	56.5	78.9	58.4	53.2
15.00-16.00	58.4	84.2	60.2	55.7
16.00-17.00	57.6	79.6	59.4	54.9
17.00-18.00	53.4	72.5	56.2	50.8
18.00-19.00	51.2	68.5	53.4	48.5
19.00-20.00	49.8	69.6	51.2	46.5
20.00-21.00	50.7	69.4	52.4	47.5
21.00-22.00	52.6	72.3	55.6	49.6
22.00-23.00	49.5	75.4	51.7	46.5
23.00-00.00	47.8	68.4	49.4	45.2
00.00-01.00	49.5	65.5	52.1	46.2
01.00-02.00	48.5	68.6	50.7	45.1
02.00-03.00	46.5	70.2	47.5	43.2
03.00-04.00	47.8	68.5	49.6	44.7
04.00-05.00	49.5	68.1	51.2	46.1
05.00-06.00	51.5	72.3	53.2	48.5
06.00-07.00	52.9	74.3	55.2	49.6
07.00-08.00	54.3	75.6	55.6	51.6
08.00-09.00	55.6	74.9	56.3	52.4
09.00-10.00	53.2	68.5	55.4	50.7
10.00-11.00	56.2	72.6	58.5	53.6
11.00-12.00	57.8	73.1	59.6	54.9
12.00-13.00	55.4	72.5	57.4	52.4
13.00-14.00	53.2	75.6	55.6	50.1
24 Hours Average Measured	53.8	-	55.7	50.9
1 Hour Maximum	-	84.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	57.4	-	-	-

มาตรฐาน
หมายเหตุ



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 ถนนรัตนานิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 05-06 มกราคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 09 มกราคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 16 มกราคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0660184 E 1533697 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่
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
05-06/01/2566	58.4 ^{1/}	55.3 ^{2/}	52.0 ^{2/}	3.4	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 15.00-16.00 น. วันที่ 05 มกราคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 06 มกราคม 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	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-13 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 24 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	12-13/02/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	67.1	84.2	68.1	62.7
11.00-12.00	64.0	81.6	65.4	60.6
12.00-13.00	64.5	80.1	66.8	61.8
13.00-14.00	65.2	87.3	67.3	61.4
14.00-15.00	63.9	83.8	67.0	60.9
15.00-16.00	62.2	82.7	66.5	59.6
16.00-17.00	61.2	82.1	65.7	56.3
17.00-18.00	54.8	73.1	57.0	50.7
18.00-19.00	53.2	72.3	55.0	49.6
19.00-20.00	53.1	76.6	54.2	49.8
20.00-21.00	52.3	66.3	53.6	50.5
21.00-22.00	51.8	75.8	52.8	50.1
22.00-23.00	51.5	61.9	52.1	50.5
23.00-00.00	51.9	63.9	52.3	50.7
00.00-01.00	51.6	67.8	51.9	50.3
01.00-02.00	51.1	63.1	51.7	50.0
02.00-03.00	51.1	64.9	51.5	50.0
03.00-04.00	51.8	70.5	52.3	50.1
04.00-05.00	52.3	70.5	53.1	50.0
05.00-06.00	53.1	79.0	54.1	50.2
06.00-07.00	55.7	81.8	56.1	50.9
07.00-08.00	56.5	78.3	58.7	51.6
08.00-09.00	65.2	81.1	68.0	60.4
09.00-10.00	66.2	82.0	68.9	61.2
24 Hours Average Measured	60.9	-	63.3	57.2
1 Hour Maximum	-	87.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา มาตรา 87

หมายเหตุ : ทน

DO NOT COPY

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

age

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565

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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-13 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 24 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Callibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: 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
12-13/02/2566	67.1 ^{1/}	64.6 ^{2/}	62.0 ^{2/}	7.1	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

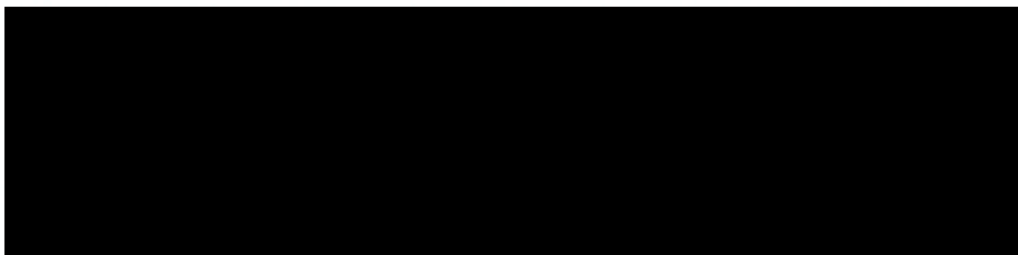
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 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 :	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address :	34 ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	12-13 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point :	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date :	14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0660184 E 1533697 N	Report Date :	24 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			ST-25D S/N 10340942
Certified Date			KSM-42C S/N 160100568
			Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	12-13/02/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.0	84.8	68.4	61.8
14.00-15.00	63.8	82.1	67.8	60.9
15.00-16.00	62.9	83.7	66.6	59.2
16.00-17.00	57.0	82.6	58.6	53.8
17.00-18.00	55.8	81.9	57.2	51.2
18.00-19.00	53.2	79.3	54.8	48.4
19.00-20.00	53.5	80.3	54.2	48.8
20.00-21.00	49.0	66.6	50.4	46.4
21.00-22.00	49.2	70.0	50.2	46.0
22.00-23.00	48.5	67.2	49.4	46.0
23.00-00.00	47.7	69.2	48.4	42.8
00.00-01.00	44.2	72.2	44.8	42.4
01.00-02.00	44.6	70.5	44.9	41.2
02.00-03.00	44.3	66.2	44.6	42.2
03.00-04.00	44.7	61.5	46.4	41.8
04.00-05.00	49.5	73.2	51.0	45.6
05.00-06.00	53.5	78.3	55.8	49.3
06.00-07.00	61.6	80.1	64.8	58.6
07.00-08.00	55.1	76.4	56.4	52.4
08.00-09.00	56.6	75.7	57.1	53.2
09.00-10.00	57.4	73.8	59.7	54.8
10.00-11.00	59.0	74.3	60.8	56.1
11.00-12.00	61.9	82.6	65.7	58.2
12.00-13.00	59.2	80.7	61.4	56.6
24 Hours Average Measured	57.9	-	61.2	54.9
1 Hour Maximum	-	84.8	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	61.4	-	-	-

มาตรฐาน :
หมายเหตุ :

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 ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-13 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0660184 E 1533697 N	Report Date	: 24 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340942
Certified Date			: 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
12-13/02/2566	64.0 ^{1/}	59.3 ^{2/}	56.9 ^{2/}	5.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

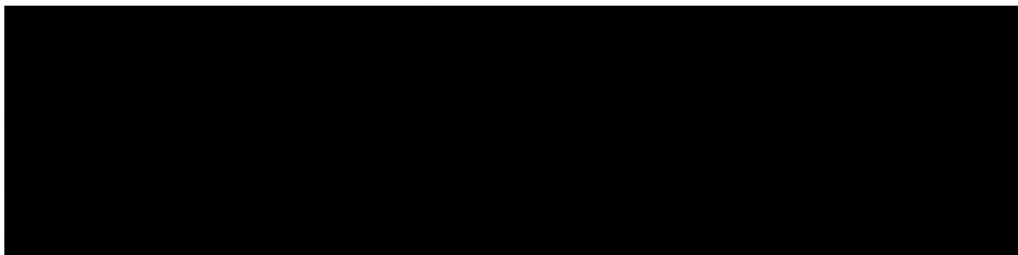
Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



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 รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02-03 มีนาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 04 มีนาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 09 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	02-03/03/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	69.0	87.2	72.7	64.2
11.00-12.00	63.7	80.9	67.3	59.9
12.00-13.00	69.2	89.5	72.0	64.6
13.00-14.00	69.9	90.3	72.2	65.2
14.00-15.00	68.3	90.0	71.2	63.4
15.00-16.00	67.6	89.8	70.6	62.7
16.00-17.00	67.4	90.1	70.4	62.6
17.00-18.00	69.1	88.7	72.2	64.4
18.00-19.00	59.2	91.7	60.0	55.2
19.00-20.00	54.3	80.0	55.9	49.9
20.00-21.00	53.0	71.9	54.3	48.3
21.00-22.00	56.3	84.7	55.2	51.7
22.00-23.00	56.4	84.7	57.8	51.6
23.00-00.00	50.2	69.9	51.7	46.0
00.00-01.00	48.7	65.4	50.2	45.4
01.00-02.00	48.6	65.5	50.1	46.0
02.00-03.00	50.2	70.8	52.9	45.3
03.00-04.00	55.8	85.9	52.4	50.9
04.00-05.00	57.2	79.1	59.7	52.3
05.00-06.00	58.5	78.9	60.3	54.1
06.00-07.00	63.1	83.1	65.8	58.4
07.00-08.00	66.9	85.4	69.7	62.1
08.00-09.00	67.4	90.1	70.4	62.8
09.00-10.00	70.2	87.7	73.1	65.6
24 Hours Average Measured	65.3	-	68.2	60.6
1 Hour Maximum	-	91.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.0	-	-	-

มาตรฐาน
หมายเลข



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 มีนาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 04 มีนาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 09 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
02-03/03/2566	70.2 ^{1/}	69.3 ^{2/}	64.7 ^{2/}	3.5	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 09.00-10.00 น. วันที่ 03 มีนาคม พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 02 มีนาคม 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** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : 34 ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02-03 มีนาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 04 มีนาคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 09 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0660184 E 1533697 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	02-03/03/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	54.0	78.6	56.4	50.3
12.00-13.00	55.3	77.9	56.2	52.5
13.00-14.00	52.8	77.0	56.0	48.9
14.00-15.00	52.6	75.8	56.5	49.2
15.00-16.00	53.5	75.1	56.9	49.8
16.00-17.00	52.5	74.3	56.3	48.7
17.00-18.00	52.7	70.7	56.5	49.6
18.00-19.00	53.2	75.3	56.7	49.5
19.00-20.00	50.6	67.6	54.5	46.7
20.00-21.00	49.4	70.4	53.3	45.9
21.00-22.00	48.3	63.1	52.4	44.6
22.00-23.00	48.8	69.8	52.2	45.5
23.00-00.00	45.6	67.7	49.4	42.8
00.00-01.00	45.4	61.0	49.0	41.8
01.00-02.00	44.0	61.5	48.2	40.1
02.00-03.00	45.2	69.7	49.1	42.2
03.00-04.00	44.5	62.8	48.7	39.6
04.00-05.00	46.6	71.0	50.4	42.1
05.00-06.00	45.6	62.7	50.1	41.5
06.00-07.00	50.6	71.3	53.5	45.8
07.00-08.00	55.6	78.4	57.3	50.8
08.00-09.00	56.9	81.7	60.1	52.2
09.00-10.00	58.5	77.8	58.3	53.6
10.00-11.00	54.6	79.5	57.0	49.9
24 Hours Average Measured	52.5	-	55.2	48.5
1 Hour Maximum	-	81.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	55.3	-	-	-

มาตรฐาน :
หมายเหตุ :



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 ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 02-03 มีนาคม 2566
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 04 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0660184 E 1533697 N	Report Date	: 09 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340942
Certified Date			: 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
02-03/03/2566	58.5 ^{1/}	55.4 ^{2/}	52.8 ^{2/}	2.7	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 09.00-10.00 น. วันที่ 03 มีนาคม พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 02 มีนาคม พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02-03 เมษายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 04 เมษายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 07 เมษายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	02-03/04/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	73.0	97.2	75.7	71.2
16.00-17.00	72.5	97.0	74.5	70.8
17.00-18.00	71.6	101.7	74.2	69.3
18.00-19.00	69.1	87.3	71.5	67.9
19.00-20.00	69.5	89.0	71.9	68.0
20.00-21.00	69.8	93.5	72.1	68.2
21.00-22.00	69.1	87.8	71.0	67.6
22.00-23.00	68.4	90.1	70.6	66.6
23.00-00.00	67.1	85.6	69.4	65.4
00.00-01.00	66.4	88.1	68.3	64.2
01.00-02.00	66.5	84.5	68.8	65.4
02.00-03.00	66.9	82.2	69.0	65.4
03.00-04.00	67.6	86.0	70.2	66.3
04.00-05.00	68.8	91.5	71.6	67.4
05.00-06.00	68.2	90.1	70.8	67.2
06.00-07.00	69.0	100.7	71.2	68.4
07.00-08.00	68.5	84.5	70.0	67.4
08.00-09.00	69.2	87.3	71.2	68.0
09.00-10.00	70.3	90.5	71.4	69.2
10.00-11.00	69.1	85.5	70.9	67.8
11.00-12.00	68.4	87.8	70.6	66.8
12.00-13.00	67.4	83.5	69.6	66.4
13.00-14.00	69.0	85.9	70.5	67.4
14.00-15.00	66.5	83.1	68.8	65.4
24 Hours Average Measured	69.2	-	71.4	67.7
1 Hour Maximum	-	101.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.0	-	-	-

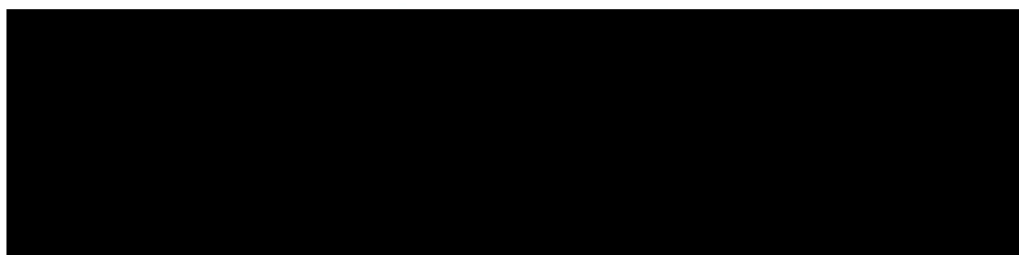
มาตรฐาน : ประ
หมายเหตุ : หน้า

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 รัตนานิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 02-03 เมษายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
02-03/04/2566	73.0 ^{1/}	67.5 ^{2/}	66.7 ^{2/}	9.8	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 15.00-16.00 น. วันที่ 02 เมษายน พ.ศ. 2566	
Residual Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 03 เมษายน 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** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : 34 ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 11-12 เมษายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 12 เมษายน 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 19 เมษายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0660184 E 1533697 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	11-12/04/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	63.9	83.5	65.6	59.0
15.00-16.00	65.1	84.8	65.8	60.4
16.00-17.00	65.3	82.7	67.2	60.4
17.00-18.00	65.8	88.2	66.8	61.0
18.00-19.00	64.1	83.8	65.4	59.4
19.00-20.00	66.3	92.6	65.4	62.3
20.00-21.00	63.4	88.2	64.4	59.2
21.00-22.00	61.0	80.6	62.8	57.3
22.00-23.00	59.4	73.4	62.6	54.8
23.00-00.00	57.7	75.2	60.8	52.9
00.00-01.00	57.4	83.2	59.6	52.6
01.00-02.00	57.8	81.6	60.0	52.9
02.00-03.00	57.0	69.3	60.6	52.1
03.00-04.00	59.4	78.8	62.4	55.4
04.00-05.00	61.7	77.3	64.0	56.9
05.00-06.00	64.0	99.4	65.8	63.3
06.00-07.00	66.4	87.1	67.2	61.6
07.00-08.00	63.9	79.8	65.8	60.0
08.00-09.00	64.2	83.4	65.5	60.4
09.00-10.00	60.5	80.8	61.3	55.8
10.00-11.00	54.6	79.5	57.0	49.9
11.00-12.00	54.0	78.6	56.4	50.5
12.00-13.00	56.3	77.9	57.0	54.3
13.00-14.00	55.8	77.0	56.8	53.1
24 Hours Average Measured	62.5	-	63.9	58.5
1 Hour Maximum	-	99.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา มาตรา 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ท



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 ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 11-12 เมษายน 2566
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 12 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0660184 E 1533697 N	Report Date	: 19 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340942
Certified Date			: 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
11-12/04/2566	64.2 ^{1/}	56.8 ^{2/}	54.6 ^{2/}	8.6	10.0

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ	: หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
	Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
	Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
	^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2566
	Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
	^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 12 เมษายน 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** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : 34 ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 09-10 พฤษภาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 16 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0660184 E 1533697 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	09-10/05/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
16.00-17.00	64.3	82.8	66.3	60.1
17.00-18.00	63.8	79.9	65.7	60.0
18.00-19.00	64.6	83.9	66.5	59.5
19.00-20.00	64.4	87.1	65.9	58.6
20.00-21.00	62.3	82.1	64.7	60.0
21.00-22.00	58.2	97.9	62.3	55.2
22.00-23.00	56.2	80.1	59.4	54.5
23.00-00.00	57.2	85.2	61.2	55.2
00.00-01.00	59.7	93.1	62.4	58.0
01.00-02.00	58.2	89.5	60.6	55.0
02.00-03.00	61.8	88.1	63.2	58.0
03.00-04.00	58.7	78.6	61.1	54.0
04.00-05.00	63.6	87.4	64.6	58.0
05.00-06.00	63.5	78.0	65.5	59.9
06.00-07.00	66.2	88.1	66.9	61.2
07.00-08.00	65.6	85.8	67.2	61.2
08.00-09.00	63.9	84.6	65.7	59.6
09.00-10.00	62.5	68.5	64.3	60.5
10.00-11.00	66.3	86.4	68.3	63.4
11.00-12.00	65.4	82.6	66.4	63.5
12.00-13.00	62.5	82.1	64.5	61.2
13.00-14.00	65.4	85.3	66.4	64.5
14.00-15.00	66.2	83.1	68.3	62.3
15.00-16.00	67.5	89.6	69.5	65.4
24 Hours Average Measured	63.8	-	65.4	60.6
1 Hour Maximum	-	97.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)



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 ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 09-10 พฤษภาคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 11 พฤษภาคม 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 16 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0660184 E 1533697 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 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
09-10/05/2566	67.5 ^{1/}	61.5 ^{2/}	61.0 ^{2/}	5.2	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 15.00-16.00 น. วันที่ 09 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 10 พฤษภาคม 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	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 08-09 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 16 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	08-09/05/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	73.0	95.4	75.1	70.0
14.00-15.00	75.9	91.5	80.8	73.0
15.00-16.00	73.4	88.8	76.0	72.0
16.00-17.00	70.8	88.3	74.6	68.0
17.00-18.00	67.4	91.2	68.6	64.0
18.00-19.00	64.5	87.2	66.3	59.0
19.00-20.00	63.0	83.0	64.7	59.4
20.00-21.00	63.0	75.2	65.1	59.5
21.00-22.00	63.0	80.7	64.6	58.5
22.00-23.00	60.7	79.0	62.5	57.3
23.00-00.00	59.4	80.2	61.3	54.0
00.00-01.00	55.9	75.4	58.0	50.0
01.00-02.00	54.3	71.2	56.9	49.4
02.00-03.00	54.1	72.1	56.6	49.4
03.00-04.00	54.9	73.6	57.3	50.0
04.00-05.00	56.6	67.7	59.1	51.9
05.00-06.00	59.5	72.8	61.3	56.3
06.00-07.00	62.3	94.2	63.3	57.7
07.00-08.00	66.3	95.7	68.2	64.0
08.00-09.00	76.3	96.6	80.1	75.1
09.00-10.00	70.1	90.1	73.7	66.4
10.00-11.00	69.3	87.9	70.8	67.0
11.00-12.00	70.5	89.5	72.1	66.7
12.00-13.00	69.4	88.7	73.6	66.2
24 Hours Average Measured	69.2	-	72.6	66.7
1 Hour Maximum	-	96.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.3	-	-	-

มาตรฐาน
หมายเหตุ

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 รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 08-09 พฤษภาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 16 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: 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
08-09/05/2566	76.3 ^{1/}	69.6 ^{2/}	66.1 ^{2/}	9.2	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 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-16 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	15-16/06/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	59.9	85.6	63.0	56.3
15.00-16.00	59.3	88.4	61.4	55.4
16.00-17.00	60.7	87.9	63.2	57.6
17.00-18.00	55.6	77.1	57.6	52.1
18.00-19.00	53.8	75.4	55.4	50.0
19.00-20.00	53.5	77.2	55.4	49.8
20.00-21.00	52.9	72.1	54.8	48.8
21.00-22.00	51.6	69.7	53.6	47.6
22.00-23.00	51.1	72.5	52.8	47.0
23.00-00.00	51.1	70.7	52.4	45.2
00.00-01.00	47.3	69.8	49.4	42.0
01.00-02.00	46.8	68.8	49.0	41.2
02.00-03.00	46.7	66.8	49.2	41.2
03.00-04.00	47.2	62.9	49.8	42.0
04.00-05.00	50.6	66.3	52.8	46.0
05.00-06.00	52.5	69.6	54.2	48.6
06.00-07.00	52.3	67.6	54.8	47.4
07.00-08.00	60.2	81.9	62.2	51.6
08.00-09.00	60.7	87.6	62.4	56.3
09.00-10.00	60.5	88.5	62.5	56.6
10.00-11.00	60.3	86.5	62.4	56.4
11.00-12.00	59.3	79.5	62.1	55.6
12.00-13.00	59.7	79.8	62.3	55.8
13.00-14.00	60.8	88.6	63.5	57.3
24 Hours Average Measured	57.2	-	59.5	53.1
1 Hour Maximum	-	88.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	59.4	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

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 รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-16 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: 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
15-16/06/2566	60.8 ^{1/}	58.7 ^{2/}	54.9 ^{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 13.00-14.00 น. วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 16 มิถุนายน 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 ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : 34 ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 15-16 มิถุนายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 19 มิถุนายน 2566
Sampling Point : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี **Report Date** : 21 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0660184 E 1533697 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	15-16/06/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	63.2	86.4	65.4	58.9
15.00-16.00	62.9	84.1	63.9	57.6
16.00-17.00	62.7	80.8	64.4	58.1
17.00-18.00	62.7	76.9	64.7	58.6
18.00-19.00	61.7	78.1	63.8	57.5
19.00-20.00	63.5	86.4	65.2	56.7
20.00-21.00	62.3	86.1	63.6	55.3
21.00-22.00	60.4	81.5	61.6	52.7
22.00-23.00	58.6	76.1	60.8	51.0
23.00-00.00	57.3	73.2	59.9	50.1
00.00-01.00	57.5	78.8	58.9	48.1
01.00-02.00	56.0	77.9	58.2	48.2
02.00-03.00	53.8	69.2	57.0	46.9
03.00-04.00	54.7	71.1	58.2	46.9
04.00-05.00	56.7	68.3	59.8	49.5
05.00-06.00	59.6	75.3	61.9	54.7
06.00-07.00	62.6	77.5	64.3	58.8
07.00-08.00	64.5	83.0	66.1	60.1
08.00-09.00	62.2	74.2	64.1	58.4
09.00-10.00	63.9	86.4	65.6	57.1
10.00-11.00	64.4	87.6	66.6	60.3
11.00-12.00	63.5	85.6	65.6	60.1
12.00-13.00	62.3	84.5	64.8	59.9
13.00-14.00	63.6	84.3	65.8	59.7
24 Hours Average Measured	61.8	-	63.7	57.0
1 Hour Maximum	-	87.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.7	-	-	-

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

หมายเหตุ

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 ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-16 มิถุนายน 2566
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 19 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0660184 E 1533697 N	Report Date	: 21 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340942
Certified Date			: 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
15-16/06/2566	64.4 ^{1/}	61.7 ^{2/}	59.7 ^{2/}	1.4	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 10.00-11.00 น. วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

ความสิ้นสะท้อน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 05-06 มกราคม 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 09 มกราคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 16 มกราคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายกิตติชัย ลิ้มปรังษ์

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	0.173	2.7	0.575	2.6	0.166	6.9	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.173	1.0	0.560	3.2	0.181	3.2	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.181	1.7	0.591	3.1	0.173	3.6	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.229	2.8	0.804	3.3	0.213	3.6	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.205	2.8	0.536	3.0	0.134	4.2	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.142	2.7	0.520	3.1	0.102	4.0	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.229	2.8	0.859	3.0	0.213	3.2	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.142	2.6	0.528	3.0	0.142	3.1	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.173	3.4	0.741	3.7	0.268	4.1	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.158	3.6	0.891	3.5	0.276	3.7	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.213	3.0	0.725	3.2	0.236	3.3	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.173	3.2	0.946	3.3	0.252	4.0	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.158	2.7	0.654	3.3	0.205	4.1	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.126	2.9	0.607	3.2	0.134	3.8	$f \leq 10$	5
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	0.241	2.2	0.546	2.8	0.241	2.6	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.268	2.6	0.835	3.0	0.268	3.8	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.213	2.7	0.694	3.4	0.205	3.7	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.175	2.4	0.685	3.0	0.135	3.5	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.142	2.1	0.584	2.9	0.136	2.7	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.122	2.8	0.451	2.1	0.095	2.9	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.946	3.3	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S65020

Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000

Sampling Date : 12-13 กุมภาพันธ์ 2566

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Received Date : 14 กุมภาพันธ์ 2566

GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N

Report Date : 24 กุมภาพันธ์ 2566

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.284	4.7	0.638	4.7	0.229	5.0	f≤10	5
11.00-12.00	0.189	3.0	0.552	3.6	0.244	3.1	f≤10	5
12.00-13.00	0.166	3.5	0.300	3.3	0.110	3.5	f≤10	5
13.00-14.00	0.110	3.2	0.701	2.8	0.142	2.6	f≤10	5
14.00-15.00	0.221	2.8	0.804	3.1	0.221	2.8	f≤10	5
15.00-16.00	0.386	4.5	0.883	4.1	0.489	5.7	f≤10	5
16.00-17.00	0.150	3.9	0.552	4.4	0.126	5.4	f≤10	5
17.00-18.00	0.181	3.4	0.441	3.2	0.134	3.7	f≤10	5
18.00-19.00	0.134	3.7	0.307	3.3	0.110	3.5	f≤10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.087	4.0	0.307	3.2	0.118	3.6	f≤10	5
09.00-10.00	0.126	5.0	0.544	4.9	0.166	7.3	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.883	4.1	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



Analyst

Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

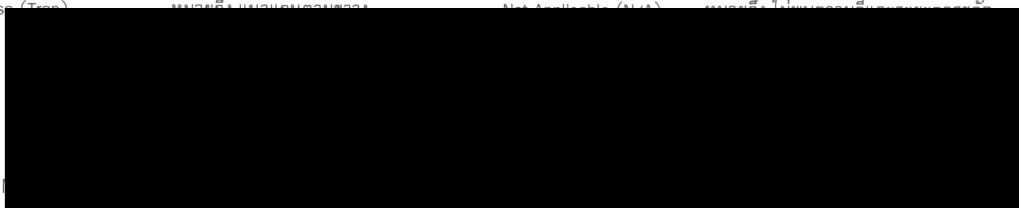
Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น
Address : 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี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

Customer Code : S65020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 02-03 มีนาคม 2566
Received Date : 04 มีนาคม 2566
Report Date : 09 มีนาคม 2566
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.142	4.2	0.512	4.2	0.189	4.6	f≤10	5
11.00-12.00	0.300	4.0	0.441	4.9	0.363	3.8	f≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.189	4.0	0.575	4.3	0.197	4.1	f≤10	5
14.00-15.00	0.197	3.9	0.875	4.6	0.126	1.9	f≤10	5
15.00-16.00	0.126	3.1	0.418	3.3	0.126	3.5	f≤10	5
16.00-17.00	0.166	2.8	0.583	3.3	0.181	3.3	f≤10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.087	4.0	0.307	3.2	0.118	3.6	f≤10	5
09.00-10.00	0.126	5.0	0.544	4.9	0.166	7.3	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.875	4.6	-	-	f≤10	5

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

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



Analyst

Laboratory Manager



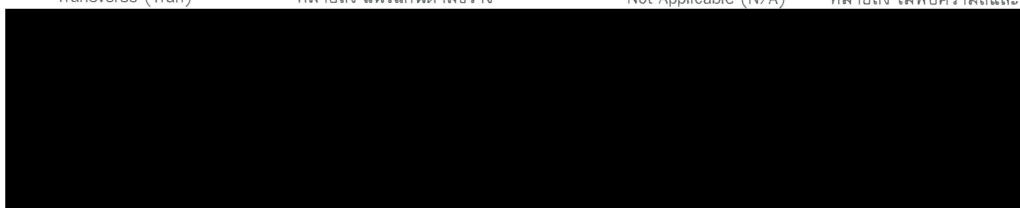
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 02-03 เมษายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 04 เมษายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 07 เมษายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.276	4.0	0.977	4.6	0.284	4.5	f≤10	5
16.00-17.00	0.268	3.0	0.709	4.5	0.260	3.8	f≤10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	0.205	3.0	0.512	4.6	0.276	2.8	f≤10	5
09.00-10.00	0.236	3.6	0.552	4.0	0.213	5.3	f≤10	5
10.00-11.00	0.347	3.9	0.867	4.8	0.363	3.4	f≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.126	3.8	0.504	4.9	0.126	4.9	f≤10	5
14.00-15.00	0.252	3.8	0.835	4.5	0.268	4.8	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.977	4.6	-	-	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



Analyst

Laboratory Manager



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

Customer Code : S65020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 08-09 พฤษภาคม 2566
Received Date : 10 พฤษภาคม 2566
Report Date : 15 พฤษภาคม 2566
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.173	1.5	0.812	2.9	0.307	1.6	f≤10	5
14.00-15.00	0.244	2.4	0.899	3.5	0.300	1.8	f≤10	5
15.00-16.00	0.244	2.5	1.159	3.1	0.370	2.1	f≤10	5
16.00-17.00	0.236	2.0	0.733	3.7	0.315	3.5	f≤10	5
17.00-18.00	0.260	2.2	0.765	3.3	0.300	1.5	f≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.244	2.8	0.899	3.4	0.300	2.4	f≤10	5
03.00-04.00	0.323	2.5	1.931	3.0	0.418	2.5	f≤10	5
04.00-05.00	0.181	2.1	1.340	3.1	0.323	2.4	f≤10	5
05.00-06.00	0.158	2.0	0.749	3.8	0.252	2.0	f≤10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.229	2.7	1.119	3.5	0.276	2.0	f≤10	5
09.00-10.00	0.213	2.7	1.395	4.4	0.378	2.3	f≤10	5
10.00-11.00	0.197	1.9	0.899	3.1	0.292	1.6	f≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.931	3.0	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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 รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 15-16 มิถุนายน 2566
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 19 มิถุนายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 21 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00	0.344	2.8	1.129	3.0	0.356	1.5	f≤10	5
15.00-16.00	0.258	3.0	1.247	3.4	0.343	2.4	f≤10	5
16.00-17.00	0.198	2.5	0.899	3.5	0.317	3.0	f≤10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	0.247	2.0	0.454	3.0	0.245	1.5	f≤10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.221	2.0	0.714	3.5	0.261	2.1	f≤10	5
10.00-11.00	0.210	2.2	0.879	3.4	0.310	1.8	f≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.178	1.4	0.880	2.7	0.410	2.5	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.247	3.4	-	-	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
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ





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



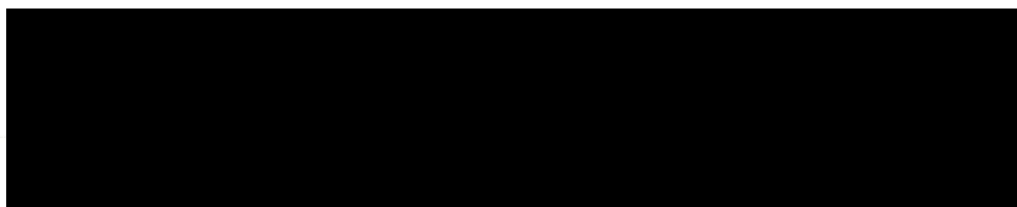
TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6601-WW0014
Address	: ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 06 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 09 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 09-17 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 20 มกราคม 2566
Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง	Sampling Time	: 10.46 น.
Registered No.	: ว-318-จ-9715		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	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	≤ 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	326	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
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 ไม่มีกลิ่น		

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



นางสาว อธิภา เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6601-WW0015
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 06 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 09 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 09-17 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 20 มกราคม 2566
Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง	Sampling Time	: 10.54 น.
Registered No.	: ๖-318-จ-9715		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	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	≤ 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	218	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
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 ไม่มีกลิ่น		

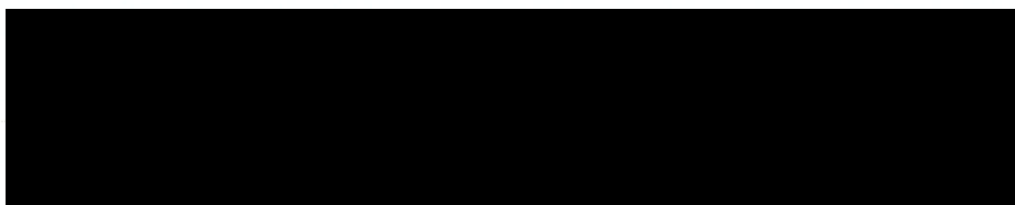
Remark	(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
	(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
	(3) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
	< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)
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	: 6602-WW0362
Address	: ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 10 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 13-21 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 27 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 09.47 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	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	243	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	ND	≤ 35
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		

Remark	(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
	(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
	(3) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
	ND : Non Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ
Sources	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

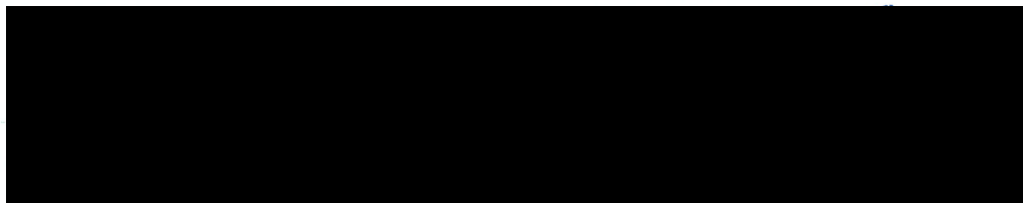


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลล์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6602-WW0363
Address	: ถนนรัตนวิบูลย์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 10 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 13 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 13-21 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 27 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 09.41 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	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	248	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
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		

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

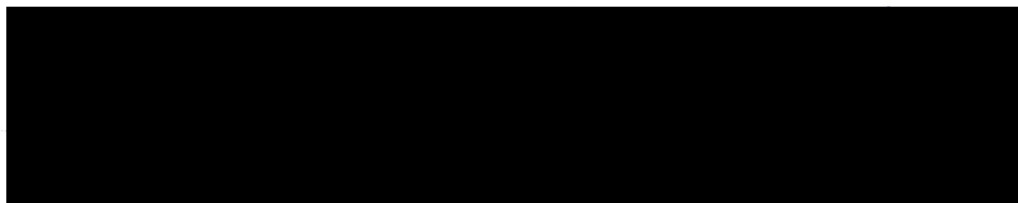


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6603-WW0676
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 02 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 03 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 03-15 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 20 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 10.20 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	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	8.4	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	374	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	ND	≤ 35
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		

Remark ⁽¹⁾	: รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾	: วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽³⁾	: APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
ND	: Non Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ
Sources	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก





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



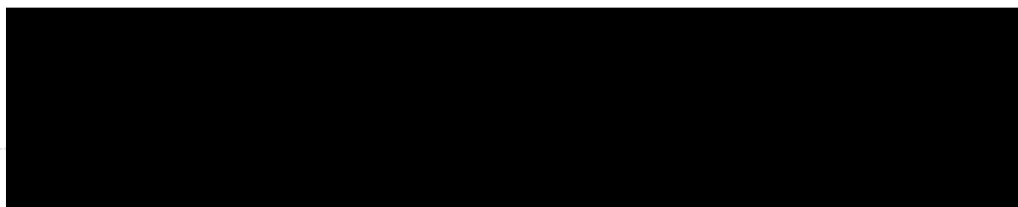
TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6603-WW0675
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 02 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 03 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 03-15 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 20 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 10.00 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	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	5.3	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	352	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
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⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)
Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



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



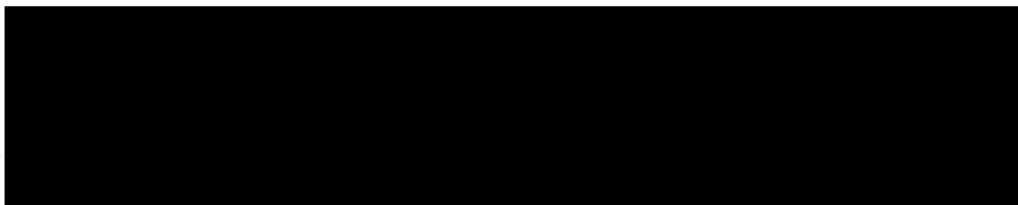
TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6604-WW1107
Address	: ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 04 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 05 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 05-19 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 เมษายน 2566
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 09.47 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	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	32.9	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	170	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	6.2	≤ 35
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		สีขาวขุ่น ตะกอนปานกลาง		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



Analyst

Laboratory Manager



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



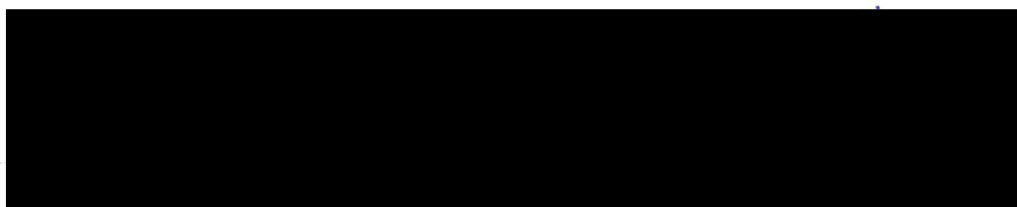
TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6604-WW1106
Address	: ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 04 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 05 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 05-19 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 26 เมษายน 2566
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 09.37 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	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	7.5	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	194	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
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		

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



Analyst

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6605-WW1515
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 09 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 10 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 10-22 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นาย ภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 13.38 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.8	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	4.1	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	218	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
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		

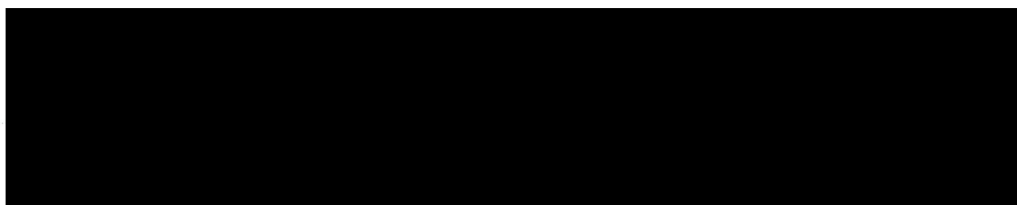
Remark ⁽¹⁾	: รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾	: วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
⁽³⁾	: APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 rd ed. Washington,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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6605-WW1514
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 09 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 10 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 10-22 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 26 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นาย ภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 13.31 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.0	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	8.9	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	132	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
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⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
	⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
	< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)
Sources	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

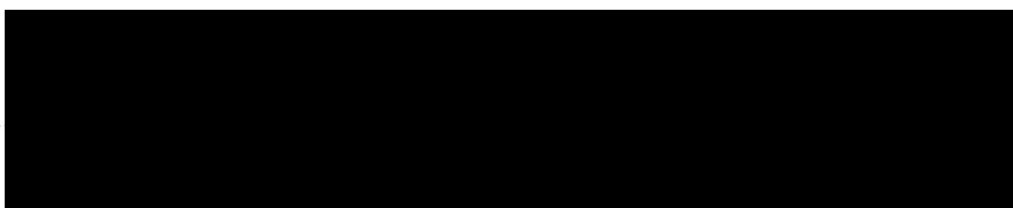


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6606-WW1910
Address	: ถนนรัตนานิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 07 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 08 มิถุนายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 08-12 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 21 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นาย ภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 09.18 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	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	292	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28	≤ 35
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⁾	: วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽³⁾	: 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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลล์ นนทบุรี สเตชัน
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 : นาย ภาติน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : S65020
Sample No : 6606-WW1911
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 07 มิถุนายน 2566
Received Date : 08 มิถุนายน 2566
Analytical Date : 08-12 มิถุนายน 2566
Report Date : 21 มิถุนายน 2566
Sampling Time : 09.28 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	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	222	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28	≤ 35
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⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก