

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-08 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 20 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที 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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	01-02/07/2565	0.0500	0.0247
2.	02-03/07/2565	0.0495	0.0222
3.	03-04/07/2565	0.0490	0.0235
4.	04-05/07/2565	0.0499	0.0237
5.	05-06/07/2565	0.0493	0.0241
6.	06-07/07/2565	0.0399	0.0187
7	07-08/07/2565	0.0493	0.0246
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ : หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องขอสงวนลิขสิทธิ์ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยงานนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ (กสอ.พ.)



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ อารีจีน ปลีก แอนด์ เฟลชี่ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนน วัดนาอินทร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 08-15 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 18 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US-EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปรัญญ์	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	08-09/07/2565	0.0432	0.0197
2.	09-10/07/2565	0.0506	0.0248
3.	10-11/07/2565	0.0512	0.0252
4.	11-12/07/2565	0.0505	0.0249
5.	12-13/07/2565	0.0471	0.0218
6.	13-14/07/2565	0.0474	0.0221
7.	14-15/07/2565	0.0562	0.0212
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ อารีจีน ปลีก แอนด์ เพอริ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-22 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 23 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 29 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรีงชัย	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	15-16/07/2565	0.0420	0.0202
2.	16-17/07/2565	0.0372	0.0145
3.	17-18/07/2565	0.0438	0.0179
4.	18-19/07/2565	0.0389	0.0192
5.	19-20/07/2565	0.0571	0.0246
6.	20-21/07/2565	0.0505	0.0206
7.	21-22/07/2565	0.0276	0.0129
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หน่วยผล : พม่าเป็นผลปริมาณต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนน วัดนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22 กรกฎาคม-01 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 สิงหาคม 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปริงซี่	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter less than
		24 Hours Average	10 Micrometers (PM-10)
1.	22-23/07/2565	0.0578	0.0335
2.	23-24/07/2565	0.0338	0.0144
3.	24-25/07/2565	0.0235	0.0117
4.	25-26/07/2565	0.0346	0.0182
5.	26-27/07/2565	0.0383	0.0198
6.	27-28/07/2565	0.0480	0.0257
7.	28-29/07/2565	0.0266	0.0128
8.	29-30/07/2565	0.0386	0.0185
9.	30-31/07/2565	0.0435	0.0202
10.	31/07-01/08/2565	0.0344	0.0166
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูโนเดส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	565020
Project Name :	โครงการ ออร์จีน ปลีก แอนด์ เทลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	20-21 กรกฎาคม 2565
Sampling Point :	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date :	22 กรกฎาคม 2565
GPS, Coordinate :	47 P 0660179 E 1533654 N	Report Date :	29 กรกฎาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method :	US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name :	นายศักดิ์ชัย สิมปรังษี	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-502BA และ 3945
Expire Date			July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	20-21/07/2565	0.0190	0.0093
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพคส์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 20-21 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
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	0.6689	0.7660
16.00-17.00	0.7213	0.8260
17.00-18.00	0.7256	0.8310
18.00-19.00	0.7120	0.8154
19.00-20.00	0.7245	0.8297
20.00-21.00	0.7412	0.8488
21.00-22.00	0.7321	0.8384
22.00-23.00	0.7296	0.8355
23.00-00.00	0.6984	0.7998
00.00-01.00	0.6752	0.7732
01.00-02.00	0.6984	0.7998
02.00-03.00	0.7124	0.8158
03.00-04.00	0.7258	0.8312
04.00-05.00	0.7310	0.8371
05.00-06.00	0.7395	0.8469
06.00-07.00	0.7214	0.8261
07.00-08.00	0.6945	0.7953
08.00-09.00	0.6810	0.7799
09.00-10.00	0.6715	0.7690
10.00-11.00	0.6642	0.7606
11.00-12.00	0.6501	0.7445
12.00-13.00	0.6675	0.7644
13.00-14.00	0.6714	0.7689
14.00-15.00	0.6742	0.7721
8 Hour Averages Measured	0.7231	0.8281
1 Hour Averages Maximum	0.7412	0.8488
1 Hour Averages Minimum	0.6501	0.7445
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาล์ม แอนด์ เฟลด์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 20-21 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงค์
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	0.0213	0.0401
16.00-17.00	0.0203	0.0382
17.00-18.00	0.0196	0.0369
18.00-19.00	0.0214	0.0403
19.00-20.00	0.0203	0.0382
20.00-21.00	0.0185	0.0348
21.00-22.00	0.0196	0.0369
22.00-23.00	0.0184	0.0346
23.00-00.00	0.0175	0.0329
00.00-01.00	0.0174	0.0327
01.00-02.00	0.0156	0.0293
02.00-03.00	0.0162	0.0305
03.00-04.00	0.0164	0.0309
04.00-05.00	0.0175	0.0329
05.00-06.00	0.0186	0.0350
06.00-07.00	0.0192	0.0361
07.00-08.00	0.0198	0.0373
08.00-09.00	0.0201	0.0378
09.00-10.00	0.0185	0.0348
10.00-11.00	0.0176	0.0331
11.00-12.00	0.0213	0.0401
12.00-13.00	0.0186	0.0350
13.00-14.00	0.0196	0.0369
14.00-15.00	0.0199	0.0374
24 Hour Average	0.0189	0.0355
1 Hour Averages Maximum	0.0214	0.0403
1 Hour Averages Minimum	0.0156	0.0293
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



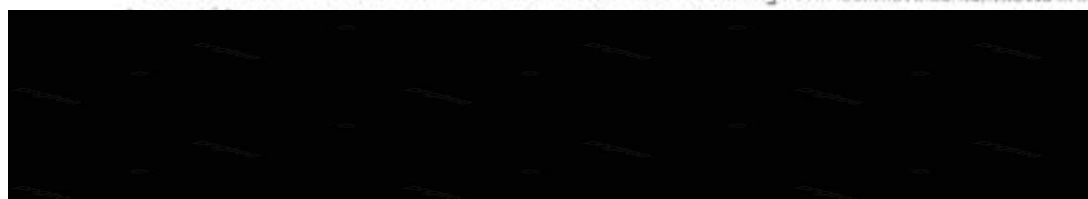
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แอพเพนซ์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพอร์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 20-21 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปริงซี่
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	0.0022	0.0058
16.00-17.00	0.0021	0.0055
17.00-18.00	0.0025	0.0065
18.00-19.00	0.0020	0.0052
19.00-20.00	0.0023	0.0060
20.00-21.00	0.0022	0.0058
21.00-22.00	0.0023	0.0060
22.00-23.00	0.0021	0.0055
23.00-00.00	0.0023	0.0060
00.00-01.00	0.0021	0.0055
01.00-02.00	0.0023	0.0060
02.00-03.00	0.0020	0.0052
03.00-04.00	0.0021	0.0055
04.00-05.00	0.0022	0.0058
05.00-06.00	0.0020	0.0052
06.00-07.00	0.0023	0.0060
07.00-08.00	0.0024	0.0063
08.00-09.00	0.0025	0.0065
09.00-10.00	0.0023	0.0060
10.00-11.00	0.0025	0.0065
11.00-12.00	0.0024	0.0063
12.00-13.00	0.0020	0.0052
13.00-14.00	0.0019	0.0050
14.00-15.00	0.0020	0.0052
24 Hour Average	0.0022	0.0058
1 Hour Averages Maximum	0.0025	0.0065
1 Hour Averages Minimum	0.0019	0.0050
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเดส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เทอร์มินัล นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนวัดนาอิเบศรี ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 20-21 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรั้ง

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
20-21/07/2565	ppm	1.48	0.41	1.89

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนจากยานพาหนะที่จอดรถในอาคาร



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 วัดนาฮีเบสร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-08 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 17 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปริงค์	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	01-02/08/2565	0.0328	0.0158
2.	02-03/08/2565	0.0295	0.0145
3.	03-04/08/2565	0.0324	0.0152
4.	04-05/08/2565	0.0290	0.0155
5.	05-06/08/2565	0.0407	0.0198
6.	06-07/08/2565	0.0376	0.0181
7.	07-08/08/2565	0.0274	0.0152
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ปริมณฑลของการทำการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เพื่อ กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเคส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระเชอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 08-15 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 23 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	08-09/08/2565	0.0589	0.0339
2.	09-10/08/2565	0.0358	0.0174
3.	10-11/08/2565	0.0359	0.0170
4.	11-12/08/2565	0.0442	0.0214
5.	12-13/08/2565	0.0422	0.0190
6.	13-14/08/2565	0.0479	0.0234
7.	14-15/08/2565	0.0522	0.0264
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคต์ อเมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S85020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-22 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 23 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0881108 E 1533710 N	Report Date	: 26 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US-EPA-40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรีจักษ์	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-502BA USB 3945		
Expire Date	: July 29, 2022		

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	15-16/08/2565	0.0357	0.0180
2.	16-17/08/2565	0.0322	0.0154
3.	17-18/08/2565	0.0303	0.0138
4.	18-19/08/2565	*	*
5.	19-20/08/2565	*	*
6.	20-21/08/2565	*	*
7.	21-22/08/2565	*	*
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสาธารณสุข เรื่อง ค่าพรมมาตรฐานคุณภาพอากาศในท้องที่ทั่วไป
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)
 * ระหว่างวันที่ 18-22 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด มีการจัดนิทรรศการประจำปี



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ซูโนเด็ค โปรเจคส์ แอนด์เมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน วัฒนาวิเศษย์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22 สิงหาคม-01 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 06 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวงษ์	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	22-23/08/2565	0.0451	0.0243
2.	23-24/08/2565	0.0566	0.0305
3.	24-25/08/2565	0.0469	0.0229
4.	25-26/08/2565	0.0487	0.0239
5.	26-27/08/2565	0.0347	0.0146
6.	27-28/08/2565	0.0344	0.0171
7.	28-29/08/2565	0.0310	0.0153
8.	29-30/08/2565	0.0570	0.0273
9.	30-31/08/2565	0.0398	0.0211
10.	31/08-01/09/2565	0.0646	0.0277
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าพหุมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน ปลีก แอนด์ เพอร์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 31 สิงหาคม-01 กันยายน 2565
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 02 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0660179 E 1533654 N	Report Date	: 06 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	31/08-01/09/2565	0.0195	0.0119
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ฮูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพอร์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อําเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 30-31 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 06 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: EBO129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.6532	0.7480
11.00-12.00	0.6678	0.7648
12.00-13.00	0.6815	0.7804
13.00-14.00	0.6942	0.7950
14.00-15.00	0.7126	0.8161
15.00-16.00	0.7259	0.8313
16.00-17.00	0.6852	0.7847
17.00-18.00	0.6425	0.7358
18.00-19.00	0.6352	0.7274
19.00-20.00	0.6231	0.7136
20.00-21.00	0.6412	0.7343
21.00-22.00	0.6325	0.7243
22.00-23.00	0.5983	0.6852
23.00-00.00	0.5842	0.6690
00.00-01.00	0.5712	0.6541
01.00-02.00	0.4982	0.5705
02.00-03.00	0.5123	0.5867
03.00-04.00	0.5247	0.6009
04.00-05.00	0.5369	0.6149
05.00-06.00	0.5486	0.6283
06.00-07.00	0.5647	0.6467
07.00-08.00	0.5946	0.6809
08.00-09.00	0.6213	0.7115
09.00-10.00	0.6452	0.7389
8 Hour Averages Measured	0.6752	0.7732
1 Hour Averages Maximum	0.7259	0.8313
1 Hour Averages Minimum	0.4982	0.5705
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 ซูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	565020
Project Name :	โครงการ อารีจิน ปลีก แอนด์ เพอร์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	30-31 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	01 กันยายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0681081 E 1533683 N	Report Date :	06 กันยายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิมปวีร์
Calibration Gas Cylinder I.D.			42C and 0413406269
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			53.15
			Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO _x)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0176	0.0331
11.00-12.00	0.0185	0.0348
12.00-13.00	0.0183	0.0344
13.00-14.00	0.0192	0.0361
14.00-15.00	0.0197	0.0371
15.00-16.00	0.0185	0.0348
16.00-17.00	0.0193	0.0363
17.00-18.00	0.0205	0.0386
18.00-19.00	0.0211	0.0397
19.00-20.00	0.0203	0.0382
20.00-21.00	0.0195	0.0367
21.00-22.00	0.0186	0.0350
22.00-23.00	0.0176	0.0331
23.00-00.00	0.0153	0.0288
00.00-01.00	0.0165	0.0310
01.00-02.00	0.0174	0.0327
02.00-03.00	0.0163	0.0307
03.00-04.00	0.0162	0.0305
04.00-05.00	0.0175	0.0329
05.00-06.00	0.0186	0.0350
06.00-07.00	0.0194	0.0365
07.00-08.00	0.0182	0.0342
08.00-09.00	0.0193	0.0363
09.00-10.00	0.0189	0.0356
24 Hour Average	0.0184	0.0347
1 Hour Averages Maximum	0.0211	0.0397
1 Hour Averages Minimum	0.0153	0.0288
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพลส นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	30-31 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	01 กันยายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date :	06 กันยายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายกิตติชัย สิมปริงค์
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	0.0024	0.0063
11.00-12.00	0.0025	0.0065
12.00-13.00	0.0023	0.0060
13.00-14.00	0.0022	0.0058
14.00-15.00	0.0020	0.0052
15.00-16.00	0.0021	0.0055
16.00-17.00	0.0023	0.0060
17.00-18.00	0.0024	0.0063
18.00-19.00	0.0021	0.0055
19.00-20.00	0.0022	0.0058
20.00-21.00	0.0021	0.0055
21.00-22.00	0.0019	0.0050
22.00-23.00	0.0018	0.0047
23.00-00.00	0.0016	0.0042
00.00-01.00	0.0015	0.0039
01.00-02.00	0.0017	0.0044
02.00-03.00	0.0016	0.0042
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0017	0.0044
05.00-06.00	0.0018	0.0047
06.00-07.00	0.0019	0.0050
07.00-08.00	0.0021	0.0055
08.00-09.00	0.0023	0.0060
09.00-10.00	0.0022	0.0058
24 Hour Average	0.0020	0.0053
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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพอช นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 30-31 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 06 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
30-31/08/2565	ppm	1.46	0.39	1.85

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนที่พบในบรรยากาศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-08 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 13 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US-EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	01-02/09/2565	0.0768	0.0374
2.	02-03/09/2565	0.0881	0.0431
3.	03-04/09/2565	0.0775	0.0381
4.	04-05/09/2565	0.0906	0.0468
5.	05-06/09/2565	0.0873	0.0436
6.	06-07/09/2565	0.0946	0.0467
7.	07-08/09/2565	0.0771	0.0339
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในท้องที่
 พยากรณ์ : พยากรณ์เมื่อใกล้ถึงค่าสูงสุดค่าเฉลี่ย หรือ (mg/m³)



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน วัดนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 08-15 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 กันยายน 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรีชญ์	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	08-09/09/2565	0.0616	0.0288
2.	09-10/09/2565	0.0732	0.0361
3.	10-11/09/2565	0.0909	0.0444
4.	11-12/09/2565	0.0658	0.0323
5.	12-13/09/2565	0.0798	0.0299
6.	13-14/09/2565	0.0894	0.0454
7.	14-15/09/2565	0.0766	0.0378
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานค่าดัชนีคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 พ.ร.บ. : พ.ร.บ.ว่าด้วยการควบคุมการมลพิษ พ.ศ. 2547
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน รัชดาภิเษก ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-22 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 23 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 04 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปรีณี	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
		24 Hours Average	
1.	15-16/09/2565	0.0700	0.0347
2.	16-17/09/2565	0.0857	0.0426
3.	17-18/09/2565	0.0675	0.0327
4.	18-19/09/2565	0.0522	0.0259
5.	19-20/09/2565	0.0766	0.0378
6.	20-21/09/2565	0.0700	0.0347
7.	21-22/09/2565	0.0583	0.0290
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน รัตนวิเบศวร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22 กันยายน-01 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 03 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	22-23/09/2565	0.0407	0.0201
2.	23-24/09/2565	0.0488	0.0239
3.	24-25/09/2565	0.0412	0.0203
4.	25-26/09/2565	0.0445	0.0217
5.	26-27/09/2565	0.0709	0.0354
6.	27-28/09/2565	0.0305	0.0149
7.	28-29/09/2565	0.0380	0.0189
8.	29-30/09/2565	0.0381	0.0189
9.	30/09-01/10/2565	0.0309	0.0148
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ดูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เพลล์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 13-14 กันยายน 2565
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 15 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0660179 E 1533654 N	Report Date	: 22 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปริงณี	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	13-14/09/2565	0.0215	0.0163
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Mrs. Nantana Nak-on
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูในเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนวัดนาขีแยศรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 13-14 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 กันยายน 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 22 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์
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	0.6437	0.7372
11.00-12.00	0.6541	0.7491
12.00-13.00	0.6748	0.7728
13.00-14.00	0.6845	0.7839
14.00-15.00	0.7016	0.8035
15.00-16.00	0.6859	0.7855
16.00-17.00	0.6752	0.7732
17.00-18.00	0.6593	0.7550
18.00-19.00	0.6325	0.7243
19.00-20.00	0.6215	0.7117
20.00-21.00	0.6095	0.6980
21.00-22.00	0.6281	0.7193
22.00-23.00	0.5963	0.6829
23.00-00.00	0.5746	0.6580
00.00-01.00	0.5623	0.6439
01.00-02.00	0.4856	0.5561
02.00-03.00	0.5263	0.6027
03.00-04.00	0.5467	0.6261
04.00-05.00	0.5562	0.6370
05.00-06.00	0.5321	0.6094
06.00-07.00	0.5568	0.6376
07.00-08.00	0.5746	0.6580
08.00-09.00	0.5963	0.6829
09.00-10.00	0.6258	0.7167
8 Hour Averages Measured	0.6583	0.7539
1 Hour Averages Maximum	0.7016	0.8035
1 Hour Averages Minimum	0.4856	0.5561
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 ปาร์ค แอนด์ เฟอช นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนวัฒนาวิเศษ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 13-14 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 22 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงษ์
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	0.0189	0.0356
11.00-12.00	0.0174	0.0327
12.00-13.00	0.0182	0.0342
13.00-14.00	0.0188	0.0354
14.00-15.00	0.0193	0.0363
15.00-16.00	0.0199	0.0374
16.00-17.00	0.0185	0.0348
17.00-18.00	0.0196	0.0369
18.00-19.00	0.0201	0.0378
19.00-20.00	0.0209	0.0393
20.00-21.00	0.0185	0.0348
21.00-22.00	0.0193	0.0363
22.00-23.00	0.0175	0.0329
23.00-00.00	0.0162	0.0305
00.00-01.00	0.0152	0.0286
01.00-02.00	0.0167	0.0314
02.00-03.00	0.0156	0.0293
03.00-04.00	0.0161	0.0303
04.00-05.00	0.0177	0.0333
05.00-06.00	0.0172	0.0324
06.00-07.00	0.0183	0.0344
07.00-08.00	0.0188	0.0354
08.00-09.00	0.0192	0.0361
09.00-10.00	0.0176	0.0331
24 Hour Average	0.0181	0.0341
1 Hour Averages Maximum	0.0209	0.0393
1 Hour Averages Minimum	0.0152	0.0286
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน ป็อก แอนด์ เพลล์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 13-14 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 22 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มประจักษ์
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	0.0021	0.0055
11.00-12.00	0.0023	0.0060
12.00-13.00	0.0022	0.0058
13.00-14.00	0.0024	0.0063
14.00-15.00	0.0022	0.0058
15.00-16.00	0.0023	0.0060
16.00-17.00	0.0022	0.0058
17.00-18.00	0.0023	0.0060
18.00-19.00	0.0022	0.0058
19.00-20.00	0.0021	0.0055
20.00-21.00	0.0019	0.0050
21.00-22.00	0.0017	0.0044
22.00-23.00	0.0018	0.0047
23.00-00.00	0.0017	0.0044
00.00-01.00	0.0018	0.0047
01.00-02.00	0.0017	0.0044
02.00-03.00	0.0015	0.0039
03.00-04.00	0.0016	0.0042
04.00-05.00	0.0017	0.0044
05.00-06.00	0.0019	0.0050
06.00-07.00	0.0018	0.0047
07.00-08.00	0.0019	0.0050
08.00-09.00	0.0020	0.0052
09.00-10.00	0.0020	0.0052
24 Hour Average	0.0020	0.0052
1 Hour Averages Maximum	0.0024	0.0063
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⁾ ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน ปลีก แอนด์ เพอร์ นนท์บุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 13-14 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 กันยายน 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 22 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
13-14/09/2565	ppm	1.41	0.39	1.80

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-08 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 ตุลาคม 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 17 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: พายุกิตติชัย อิมปริงค์	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	01-02/10/2565	0.0358	0.0167
2.	02-03/10/2565	0.0403	0.0200
3.	03-04/10/2565	0.0338	0.0160
4.	04-05/10/2565	0.0354	0.0145
5.	05-06/10/2565	0.0346	0.0172
6.	06-07/10/2565	0.0355	0.0189
7.	07-08/10/2565	0.0322	0.0176
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคส์ อินเตอร์เนชั่นแนล 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	: 08-15 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 17 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปริงซี่	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	08-09/10/2565	0.0279	0.0137
2.	09-10/10/2565	0.0339	0.0160
3.	10-11/10/2565	0.0258	0.0127
4.	11-12/10/2565	0.0313	0.0150
5.	12-13/10/2565	0.0326	0.0131
6.	13-14/10/2565	0.0319	0.0138
7.	14-15/10/2565	0.0401	0.0274
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ปกติค่าการตรวจวัดการปนเปื้อนของอากาศ เฉลี่ย 24 ชม. 2547 หรือ ค่าพหุมาตรฐานคุณภาพอากาศในอากาศ
 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 ตำบลบางกระยาห์ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-22 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 24 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 01 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US-EPA-40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย สัมปรังษี	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 เลข 3945
Expire Date			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	15-16/10/2565	0.0393	0.0177
2.	16-17/10/2565	0.0391	0.0213
3.	17-18/10/2565	0.0984	0.0498
4.	18-19/10/2565	0.0842	0.0422
5.	19-20/10/2565	0.0480	0.0272
6.	20-21/10/2565	0.0445	0.0270
7.	21-22/10/2565	0.0490	0.0248
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสาธารณสุข 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 วัฒนาธิเบสร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22 ตุลาคม-01 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 07 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 11 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมประณี	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.	22-23/10/2565	0.0346	0.0177
2.	23-24/10/2565	0.0471	0.0238
3.	24-25/10/2565	0.0484	0.0234
4.	25-26/10/2565	0.0462	0.0241
5.	26-27/10/2565	0.0415	0.0179
6.	27-28/10/2565	0.0339	0.0141
7.	28-29/10/2565	0.0237	0.0138
8.	29-30/10/2565	0.0362	0.0180
9.	30-31/10/2565	0.0421	0.0211
10.	31/10-01/11/2565	0.0308	0.0129
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

หลักฐาน : ประกาศคณะกรรมการการเลือกตั้งอันแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลการปฏิบัติงานของ กกต.

หมายเหตุ : ค่านี้เป็นผลวิเคราะห์ต่อปริมาณในสาร หรือ (mg/m³)

Analyst: *Anusara* **TNP** *N. Nantana*
Miss Anusara Kaewkajorn **TNP ENVIRONMENT CO., LTD.** Mrs. Nantana Nak-on
Analyst *บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด* Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูในเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ อารีจีน ปตท. แอนด์ เพอร์ซิ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 24 ตุลาคม 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0660179 E 1533654 N	Report Date	: 01 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US-EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงษ์	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.	21-22/10/2565	0.0131	0.0107
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	21-22 ตุลาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	25 กันยายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date :	28 กันยายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายกิตติชัย อิมปวิษฐ์
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	0.6313	0.7230
11.00-12.00	0.6032	0.6908
12.00-13.00	0.5627	0.6444
13.00-14.00	0.5251	0.6013
14.00-15.00	0.5463	0.6256
15.00-16.00	0.5617	0.6433
16.00-17.00	0.5962	0.6828
17.00-18.00	0.6125	0.7014
18.00-19.00	0.5913	0.6772
19.00-20.00	0.5771	0.6609
20.00-21.00	0.5856	0.6706
21.00-22.00	0.6111	0.6998
22.00-23.00	0.5985	0.6854
23.00-00.00	0.5853	0.6703
00.00-01.00	0.5743	0.6577
01.00-02.00	0.5853	0.6703
02.00-03.00	0.5742	0.6576
03.00-04.00	0.5708	0.6537
04.00-05.00	0.5692	0.6518
05.00-06.00	0.5659	0.6481
06.00-07.00	0.5686	0.6512
07.00-08.00	0.5795	0.6636
08.00-09.00	0.5973	0.6840
09.00-10.00	0.6262	0.7171
8 Hour Averages Measured	0.5947	0.6810
1 Hour Averages Maximum	0.6313	0.7230
1 Hour Averages Minimum	0.5251	0.6013
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2536 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปตท. แอนด์ เพทรี นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 28 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมประณี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: E80129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0165	0.0310
11.00-12.00	0.0153	0.0288
12.00-13.00	0.0172	0.0324
13.00-14.00	0.0169	0.0318
14.00-15.00	0.0183	0.0344
15.00-16.00	0.0192	0.0361
16.00-17.00	0.0175	0.0329
17.00-18.00	0.0182	0.0342
18.00-19.00	0.0192	0.0361
19.00-20.00	0.0201	0.0378
20.00-21.00	0.0184	0.0346
21.00-22.00	0.0176	0.0331
22.00-23.00	0.0156	0.0293
23.00-00.00	0.0162	0.0305
00.00-01.00	0.0142	0.0267
01.00-02.00	0.0132	0.0248
02.00-03.00	0.0146	0.0275
03.00-04.00	0.0152	0.0286
04.00-05.00	0.0156	0.0297
05.00-06.00	0.0164	0.0309
06.00-07.00	0.0171	0.0322
07.00-08.00	0.0165	0.0310
08.00-09.00	0.0187	0.0352
09.00-10.00	0.0156	0.0293
24 Hour Average	0.0168	0.0316
1 Hour Averages Maximum	0.0201	0.0378
1 Hour Averages Minimum	0.0132	0.0248
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ป้าย แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 28 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายนิตติชัย ลิ้มปรี้งษ์
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	0.0018	0.0047
11.00-12.00	0.0021	0.0055
12.00-13.00	0.0020	0.0052
13.00-14.00	0.0023	0.0060
14.00-15.00	0.0020	0.0052
15.00-16.00	0.0021	0.0055
16.00-17.00	0.0020	0.0052
17.00-18.00	0.0022	0.0058
18.00-19.00	0.0019	0.0050
19.00-20.00	0.0020	0.0052
20.00-21.00	0.0018	0.0047
21.00-22.00	0.0016	0.0042
22.00-23.00	0.0017	0.0044
23.00-00.00	0.0015	0.0039
00.00-01.00	0.0016	0.0042
01.00-02.00	0.0014	0.0037
02.00-03.00	0.0015	0.0039
03.00-04.00	0.0016	0.0042
04.00-05.00	0.0017	0.0044
05.00-06.00	0.0018	0.0047
06.00-07.00	0.0016	0.0042
07.00-08.00	0.0018	0.0047
08.00-09.00	0.0020	0.0052
09.00-10.00	0.0019	0.0050
24 Hour Average	0.0018	0.0048
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 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูโนเด็ค 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 :	21-22 ตุลาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	25 กันยายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date :	28 กันยายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Flame Ionization Detection
		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลัมปวงษ์

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
21-22/10/2565	ppm	1.38	0.35	1.73

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยซึ่งไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-08 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงชี	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.	01-02/11/2565	0.0628	0.0295
2.	02-03/11/2565	0.0451	0.0202
3.	03-04/11/2565	0.0553	0.0256
4.	04-05/11/2565	0.0433	0.0196
5.	05-06/11/2565	0.0425	0.0204
6.	06-07/11/2565	0.0407	0.0193
7.	07-08/11/2565	0.0573	0.0265
มาตรฐาน		≤ 0.33	< 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน รัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 08-15 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 17 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 23 พฤศจิกายน 2565
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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter less than
		24 Hours Average	10 Micrometers (PM-10)
1.	08-09/11/2565	0.0596	0.0367
2.	09-10/11/2565	0.0579	0.0327
3.	10-11/11/2565	0.0663	0.0321
4.	11-12/11/2565	0.0630	0.0326
5.	12-13/11/2565	0.0590	0.0291
6.	13-14/11/2565	0.0555	0.0263
7.	14-15/11/2565	0.0266	0.0161
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 รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-22 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 24 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 29 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงชี	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	15-16/11/2565	0.0271	0.0143
2.	16-17/11/2565	0.0589	0.0289
3.	17-18/11/2565	0.0533	0.0266
4.	18-19/11/2565	0.0538	0.0266
5.	19-20/11/2565	0.0439	0.0213
6.	20-21/11/2565	0.0417	0.0212
7.	21-22/11/2565	0.0664	0.0412
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 โปรเจกต์ 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	: 22 พฤศจิกายน-01 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 12 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่	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)	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
		24 Hours Average	
1.	22-23/11/2565	0.0678	0.0389
2.	23-24/11/2565	0.0417	0.0188
3.	24-25/11/2565	0.0394	0.0197
4.	25-26/11/2565	0.0378	0.0186
5.	26-27/11/2565	0.0253	0.0123
6.	27-28/11/2565	0.0242	0.0119
7.	28-29/11/2565	0.0418	0.0221
8.	29-30/11/2565	0.0345	0.0171
9.	30/11-01/12/2565	0.0383	0.0155
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-06 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 07 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 13 ธันวาคม 2565
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.	01-02/12/2565	0.0354	0.0195
2.	02-03/12/2565	0.0468	0.0255
3.	03-04/12/2565	0.0450	0.0227
4.	04-05/12/2565	0.0368	0.0171
5.	05-06/12/2565	0.0304	0.0180
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หน่วยเหตุ : 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	: ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 09-10 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0660179 E 1533654 N	Report Date	: 17 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงชี	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	09-10/11/2565	0.0254	0.0153
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 ปลั๊ก แอนด์ เฟลซ์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 09-10 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 16 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่
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
17.00-18.00	0.6083	0.6966
18.00-19.00	0.5843	0.6691
19.00-20.00	0.5712	0.6541
20.00-21.00	0.5836	0.6683
21.00-22.00	0.5942	0.6805
22.00-23.00	0.6028	0.6903
23.00-00.00	0.5846	0.6695
00.00-01.00	0.5678	0.6502
01.00-02.00	0.5743	0.6577
02.00-03.00	0.5642	0.6461
03.00-04.00	0.5697	0.6524
04.00-05.00	0.5763	0.6600
05.00-06.00	0.5735	0.6568
06.00-07.00	0.5564	0.6372
07.00-08.00	0.5694	0.6521
08.00-09.00	0.5841	0.6689
09.00-10.00	0.5992	0.6862
10.00-11.00	0.6048	0.6926
11.00-12.00	0.6138	0.7029
12.00-13.00	0.5975	0.6843
13.00-14.00	0.5465	0.6258
14.00-15.00	0.5378	0.6159
15.00-16.00	0.5541	0.6346
16.00-17.00	0.5942	0.6805
8 Hour Averages Measured	0.5904	0.6761
1 Hour Averages Maximum	0.6138	0.7029
1 Hour Averages Minimum	0.5378	0.6159
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลซ์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 09-10 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 16 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงษ์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expiry Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
17.00-18.00	0.0174	0.0327
18.00-19.00	0.0185	0.0348
19.00-20.00	0.0192	0.0361
20.00-21.00	0.0164	0.0309
21.00-22.00	0.0171	0.0322
22.00-23.00	0.0182	0.0342
23.00-00.00	0.0156	0.0293
00.00-01.00	0.0152	0.0286
01.00-02.00	0.0142	0.0267
02.00-03.00	0.0136	0.0256
03.00-04.00	0.0152	0.0286
04.00-05.00	0.0158	0.0297
05.00-06.00	0.0175	0.0329
06.00-07.00	0.0168	0.0316
07.00-08.00	0.0176	0.0331
08.00-09.00	0.0179	0.0337
09.00-10.00	0.0162	0.0305
10.00-11.00	0.0154	0.0290
11.00-12.00	0.0153	0.0288
12.00-13.00	0.0169	0.0318
13.00-14.00	0.0172	0.0324
14.00-15.00	0.0189	0.0356
15.00-16.00	0.0167	0.0314
16.00-17.00	0.0165	0.0310
24 Hour Average	0.0166	0.0313
1 Hour Averages Maximum	0.0192	0.0361
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	: ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 09-10 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 16 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงชี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expiry Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ อารีจีน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐	Sampling Date	: ๐๙-๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 16 พฤศจิกายน ๒๕๖๕
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
09-10/11/2565	ppm	1.35	0.34	1.69

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	: 22-23 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 ธันวาคม 2565
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 ลิ้มปริงชี	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.	22-23/12/2565	0.0498	0.0246
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 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	: ถนนรัตนานิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-23 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 26 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0660179 E 1533654 N	Report Date	: 16 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่	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			: July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	22-23/12/2565	0.0233	0.0153
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หน่วย : 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	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-23 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่
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	0.5469	0.6263
15.00-16.00	0.5692	0.6518
16.00-17.00	0.6102	0.6988
17.00-18.00	0.5853	0.6703
18.00-19.00	0.5742	0.6576
19.00-20.00	0.5623	0.6439
20.00-21.00	0.5841	0.6689
21.00-22.00	0.6010	0.6883
22.00-23.00	0.6127	0.7017
23.00-00.00	0.5984	0.6853
00.00-01.00	0.5746	0.6580
01.00-02.00	0.5642	0.6461
02.00-03.00	0.5585	0.6396
03.00-04.00	0.5671	0.6494
04.00-05.00	0.5635	0.6453
05.00-06.00	0.5862	0.6713
06.00-07.00	0.5462	0.6255
07.00-08.00	0.5584	0.6395
08.00-09.00	0.5694	0.6521
09.00-10.00	0.5848	0.6697
10.00-11.00	0.5996	0.6867
11.00-12.00	0.6052	0.6931
12.00-13.00	0.5915	0.6774
13.00-14.00	0.5742	0.6576
8 Hour Averages Measured	0.5910	0.6768
1 Hour Averages Maximum	0.6127	0.7017
1 Hour Averages Minimum	0.5462	0.6255
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.28

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-23 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงชี
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	0.0173	0.0325
15.00-16.00	0.0145	0.0273
16.00-17.00	0.0156	0.0293
17.00-18.00	0.0163	0.0307
18.00-19.00	0.0178	0.0335
19.00-20.00	0.0185	0.0348
20.00-21.00	0.0175	0.0329
21.00-22.00	0.0162	0.0305
22.00-23.00	0.0175	0.0329
23.00-00.00	0.0165	0.0310
00.00-01.00	0.0152	0.0286
01.00-02.00	0.0150	0.0282
02.00-03.00	0.0139	0.0262
03.00-04.00	0.0145	0.0273
04.00-05.00	0.0154	0.0290
05.00-06.00	0.0165	0.0310
06.00-07.00	0.0159	0.0299
07.00-08.00	0.0165	0.0310
08.00-09.00	0.0145	0.0273
09.00-10.00	0.0159	0.0299
10.00-11.00	0.0146	0.0275
11.00-12.00	0.0168	0.0316
12.00-13.00	0.0176	0.0331
13.00-14.00	0.0185	0.0348
24 Hour Average	0.0162	0.0305
1 Hour Averages Maximum	0.0185	0.0348
1 Hour Averages Minimum	0.0139	0.0262
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 เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-23 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรังยี
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	0.0020	0.0052
15.00-16.00	0.0018	0.0047
16.00-17.00	0.0022	0.0058
17.00-18.00	0.0024	0.0063
18.00-19.00	0.0019	0.0050
19.00-20.00	0.0020	0.0052
20.00-21.00	0.0016	0.0042
21.00-22.00	0.0018	0.0047
22.00-23.00	0.0017	0.0044
23.00-00.00	0.0018	0.0047
00.00-01.00	0.0016	0.0042
01.00-02.00	0.0014	0.0037
02.00-03.00	0.0016	0.0042
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0015	0.0039
05.00-06.00	0.0017	0.0044
06.00-07.00	0.0016	0.0042
07.00-08.00	0.0017	0.0044
08.00-09.00	0.0014	0.0037
09.00-10.00	0.0016	0.0042
10.00-11.00	0.0017	0.0044
11.00-12.00	0.0020	0.0052
12.00-13.00	0.0022	0.0058
13.00-14.00	0.0019	0.0050
24 Hour Average	0.0018	0.0047
1 Hour Averages Maximum	0.0024	0.0063
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 ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-23 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661081 E 1533683 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
22-23/12/2565	ppm	1.42	0.36	1.78

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูเนี่ยนดี โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพอร์ นพบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-03 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	01-02/07/2565				02-03/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.9	88.3	69.2	65.1	69.7	90.4	72.4	67.1
12.00-13.00	74.2	98.8	76.1	71.3	69.9	82.6	72.3	66.8
13.00-14.00	71.0	95.5	72.7	67.9	74.9	95.9	76.5	71.2
14.00-15.00	71.9	91.3	73.4	68.6	82.3	96.6	85.1	79.0
15.00-16.00	72.1	98.2	73.1	69.4	72.7	96.7	74.6	69.2
16.00-17.00	75.6	89.8	78.3	72.7	72.2	95.2	74.5	69.9
17.00-18.00	64.9	79.8	66.5	62.3	68.3	92.3	70.1	65.3
18.00-19.00	68.6	83.6	70.7	65.4	65.5	91.3	68.5	62.4
19.00-20.00	59.7	77.7	61.0	56.8	62.4	88.6	65.3	59.6
20.00-21.00	60.5	78.1	62.1	57.2	60.1	87.3	62.4	57.1
21.00-22.00	58.9	80.0	60.5	56.1	59.3	85.6	61.2	56.8
22.00-23.00	58.3	72.7	59.9	55.2	58.7	83.2	60.2	55.2
23.00-00.00	57.0	79.8	58.4	54.5	57.3	79.9	60.7	54.8
00.00-01.00	55.7	74.9	57.4	52.5	55.1	77.6	58.3	52.1
01.00-02.00	55.8	70.1	57.5	53.0	55.6	73.6	58.6	52.6
02.00-03.00	56.0	71.5	57.5	53.3	56.4	71.2	59.4	53.4
03.00-04.00	56.6	71.0	58.0	53.5	57.4	70.3	59.6	54.9
04.00-05.00	57.6	74.0	59.0	54.2	57.9	73.6	59.7	55.1
05.00-06.00	60.7	83.2	62.6	57.6	59.3	76.8	61.2	56.3
06.00-07.00	61.5	82.6	63.5	58.3	62.8	79.8	64.5	59.6
07.00-08.00	69.9	91.6	72.3	66.9	65.3	89.6	67.5	62.3
08.00-09.00	72.1	96.7	74.8	69.4	65.9	91.2	68.1	62.7
09.00-10.00	69.1	91.3	70.8	66.5	66.4	90.3	68.9	63.5
10.00-11.00	72.6	99.0	75.0	69.8	67.8	88.6	69.2	65.1
24 Hours Average Measured	68.9	-	70.9	66.0	70.9	-	73.4	67.7
1 Hour Maximum	-	99.0	-	-	-	96.7	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	70.0	-	-	-	71.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : S65020
 Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เพอร์ นนท์บุรี สเตชั่น Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 Sampling Date : 01-03 กรกฎาคม 2565
 Received Date : 04 กรกฎาคม 2565
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 14 กรกฎาคม 2565
 GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายกิตติชัย ลิ้มปริงเ็น
 SLM Model and Serial No. : ACO Type 6226 S/N 170131
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
01-02/07/2565	75.6 ¹⁾	74.8 ³⁾	71.2 ³⁾	2.4	10.0
02-03/07/2565	82.3 ²⁾	69.3 ⁴⁾	66.3 ⁴⁾	21.0*	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 01 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 02 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

³⁾ ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 01 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 02 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าที่พบเกินมาตรฐานกำหนด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปอ๊ก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 03-05 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 06 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	03-04/07/2565				04-05/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.8	89.6	71.6	66.5	65.5	78.3	66.6	62.0
12.00-13.00	68.3	91.2	71.2	65.3	65.9	84.3	67.4	62.8
13.00-14.00	71.2	93.6	73.6	67.8	74.1	86.6	77.4	71.0
14.00-15.00	72.6	91.4	75.4	69.3	71.1	91.7	73.8	68.3
15.00-16.00	73.2	96.5	74.9	70.4	70.0	87.3	73.4	67.1
16.00-17.00	73.5	94.3	75.1	70.2	85.4	97.9	88.8	82.7
17.00-18.00	70.1	91.5	72.3	67.5	66.6	87.8	69.1	63.1
18.00-19.00	68.9	88.6	70.8	66.3	62.9	82.1	64.3	60.0
19.00-20.00	67.5	86.5	69.2	64.5	60.5	79.4	61.9	57.7
20.00-21.00	66.3	81.4	67.8	63.5	59.3	76.5	61.2	56.3
21.00-22.00	62.4	82.6	64.2	59.8	60.7	73.2	61.8	57.8
22.00-23.00	60.2	79.8	62.8	57.5	58.5	73.3	60.2	55.5
23.00-00.00	59.6	77.4	61.3	56.2	57.6	75.0	58.9	54.8
00.00-01.00	57.2	75.6	60.7	54.1	55.4	70.3	57.3	52.2
01.00-02.00	55.6	72.4	58.3	52.7	55.5	75.4	57.1	52.9
02.00-03.00	56.7	70.4	59.6	53.9	55.5	78.1	57.1	52.7
03.00-04.00	57.8	71.9	59.8	54.6	57.1	69.2	58.5	54.3
04.00-05.00	59.6	73.5	61.2	56.7	57.7	74.7	59.3	55.0
05.00-06.00	61.2	79.8	62.3	58.6	59.2	86.9	60.2	56.5
06.00-07.00	63.4	82.6	65.7	60.4	62.2	87.2	63.9	59.7
07.00-08.00	67.6	86.5	70.3	64.5	72.7	95.7	74.6	70.0
08.00-09.00	69.8	85.4	71.5	66.8	74.0	95.6	76.6	71.0
09.00-10.00	67.5	87.3	69.4	64.9	71.0	91.7	74.1	68.2
10.00-11.00	68.0	87.9	70.4	64.8	75.2	93.9	77.8	71.8
24 Hours Average Measured	68.1	-	70.2	65.1	73.3	-	76.4	70.5
1 Hour Maximum	-	96.5	-	-	-	97.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.8	-	-	-	73.7	-	-	-

มาตรฐาน : ปกติค่าความถี่การวัดระดับเสียงที่ 15 ม.ค.2540 เมื่อทำการมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : S65020
 Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลด์ นนทบุรี สเตชั่น Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 Sampling Date : 03-05 กรกฎาคม 2565
 Received Date : 06 กรกฎาคม 2565
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 14 กรกฎาคม 2565
 GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายกิตติชัย อิมปริงนี
 SLM Model and Serial No. : ACO Type 6226 S/N 170131
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
03-04/07/2565	73.5 ¹⁾	68.0 ³⁾	65.3 ³⁾	11.7*	10.0
04-05/07/2565	85.4 ²⁾	65.2 ⁴⁾	62.4 ⁴⁾	28.0*	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาที่ทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 03 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

²⁾ ช่วงเวลาที่ทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 04 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

³⁾ ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 03 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 04 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพอร์ นนท์บุรี สดชื่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-07 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปวงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	05-06/07/2565				06-07/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	72.7	94.4	75.8	69.1	64.5	78.8	66.2	61.6
12.00-13.00	72.7	92.8	75.3	69.7	73.2	96.0	75.1	70.2
13.00-14.00	74.5	95.6	77.7	71.7	70.8	92.3	72.5	67.0
14.00-15.00	71.1	90.6	72.5	67.7	70.1	89.8	71.7	66.9
15.00-16.00	70.6	90.8	74.1	67.6	68.5	91.2	70.5	65.9
16.00-17.00	76.6	98.2	79.2	73.2	68.7	84.5	70.4	66.0
17.00-18.00	81.0	95.7	84.1	78.3	65.4	90.2	66.5	62.6
18.00-19.00	63.6	84.5	64.8	60.6	65.4	90.6	67.0	62.0
19.00-20.00	62.2	82.4	63.7	59.2	64.3	78.7	66.2	61.6
20.00-21.00	60.8	87.6	63.0	57.3	67.2	93.0	66.4	64.7
21.00-22.00	58.9	87.6	60.5	55.9	60.8	71.6	61.8	57.5
22.00-23.00	56.7	74.1	58.3	53.7	58.2	70.5	59.8	54.9
23.00-00.00	55.5	77.2	57.1	52.5	57.3	71.7	58.8	54.5
00.00-01.00	54.1	75.6	56.1	50.7	55.7	72.5	57.2	52.5
01.00-02.00	54.4	78.5	55.9	51.6	54.4	71.1	56.5	51.1
02.00-03.00	53.8	67.9	56.1	50.9	52.4	65.5	55.0	49.0
03.00-04.00	55.1	68.3	57.3	51.9	53.7	69.6	56.2	50.8
04.00-05.00	57.7	72.8	59.1	54.4	56.1	69.4	58.1	53.4
05.00-06.00	58.4	81.9	60.0	55.8	57.5	77.5	59.3	55.0
06.00-07.00	62.2	84.0	64.3	59.3	65.3	89.8	67.3	62.5
07.00-08.00	62.3	83.0	64.1	58.9	67.3	88.2	69.8	64.3
08.00-09.00	68.2	88.7	70.9	65.5	75.0	90.5	78.7	72.1
09.00-10.00	71.0	104.2	72.8	68.1	65.7	80.3	67.5	63.1
10.00-11.00	65.0	78.2	66.5	61.9	68.0	85.6	70.6	65.5
24 Hours Average Measured	70.9	-	73.7	68.0	67.3	-	69.7	64.4
1 Hour Maximum	-	104.2	-	-	-	96.0	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	71.6	-	-	-	69.0	-	-	-

มาตรฐาน
 ทบ. ๑๖๖.๒๕๖

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนท์บุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-07 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
05-06/07/2565	76.6 ^{1A}	73.0 ^{2B}	69.5 ^{3C}	10.1*	10.0
06-07/07/2565	75.0 ^{2C}	72.8 ^{4D}	69.9 ^{4E}	5.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1A} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 05 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{2B} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 07 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงเมื่อมีการรบกวน

^{3C} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 05 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{4D} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 06 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเป็นเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เฟส 2 นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 07-08 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมประณี
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	07-08/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	72.8	89.3	75.6	70.0
12.00-13.00	70.7	89.6	73.6	68.0
13.00-14.00	69.5	92.6	72.5	66.1
14.00-15.00	67.8	85.6	70.7	64.8
15.00-16.00	68.8	89.7	70.8	65.6
16.00-17.00	69.3	91.2	72.7	65.9
17.00-18.00	63.1	79.2	64.5	60.1
18.00-19.00	61.2	77.6	63.4	58.6
19.00-20.00	61.2	77.8	63.6	58.4
20.00-21.00	60.9	81.2	62.6	58.0
21.00-22.00	58.9	74.9	61.8	55.8
22.00-23.00	59.3	74.3	61.6	56.1
23.00-00.00	59.6	77.9	62.5	56.5
00.00-01.00	58.9	74.9	61.8	55.8
01.00-02.00	57.6	73.5	59.4	54.6
02.00-03.00	59.4	73.1	62.4	56.1
03.00-04.00	60.3	81.7	63.3	57.7
04.00-05.00	61.4	78.9	64.1	58.1
05.00-06.00	69.9	90.9	73.3	66.2
06.00-07.00	62.4	86.2	64.3	59.1
07.00-08.00	61.2	81.2	63.4	58.4
08.00-09.00	69.9	90.9	73.3	67.2
09.00-10.00	74.3	94.7	76.3	71.5
10.00-11.00	69.7	89.1	72.2	66.1
24 Hours Average Measured	67.5	-	70.2	64.4
1 Hour Maximum	-	94.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.9	-	-	-

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

หน้า 7

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลล์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 07-08 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
07-08/07/2565	74.3 ¹⁾	70.1 ²⁾	67.5 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 09.00-10.00 น. วันที่ 08 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

²⁾ ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 07 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน บล็อก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 08-10 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	08-09/07/2565				09-10/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.8	84.8	68.4	63.2	69.7	86.1	72.1	66.8
12.00-13.00	69.0	85.7	71.9	66.1	72.2	88.8	74.6	69.4
13.00-14.00	69.5	85.5	72.7	66.6	81.2	94.4	83.3	77.9
14.00-15.00	80.6	95.7	83.1	77.1	68.3	86.9	71.8	64.9
15.00-16.00	74.1	98.5	76.8	71.1	64.6	84.7	66.4	61.7
16.00-17.00	72.7	91.4	74.4	69.6	65.3	86.4	67.8	62.4
17.00-18.00	72.5	93.3	75.0	69.5	63.3	80.2	64.9	59.9
18.00-19.00	64.7	83.7	66.5	62.0	71.9	89.9	73.4	68.7
19.00-20.00	70.1	87.7	68.4	67.1	69.1	84.5	72.5	66.4
20.00-21.00	60.5	81.7	61.6	57.1	60.2	75.4	61.4	57.1
21.00-22.00	58.9	74.8	60.0	56.1	59.7	75.8	60.9	56.8
22.00-23.00	57.9	73.5	59.2	54.5	59.9	75.6	61.0	57.0
23.00-00.00	57.8	74.1	58.9	55.1	59.0	73.8	60.1	56.5
00.00-01.00	56.6	75.2	57.7	53.4	57.9	73.2	59.2	54.7
01.00-02.00	56.6	66.8	57.9	54.0	57.0	71.5	58.3	54.4
02.00-03.00	56.8	73.3	57.9	54.2	57.3	74.1	58.5	54.1
03.00-04.00	56.8	70.5	58.0	54.2	58.2	78.1	60.1	55.7
04.00-05.00	57.3	75.7	58.4	54.5	58.5	76.4	59.5	55.8
05.00-06.00	59.2	75.3	60.5	55.9	58.8	74.2	60.2	55.5
06.00-07.00	62.0	89.8	63.8	59.0	60.4	78.3	61.8	57.4
07.00-08.00	66.6	85.0	68.7	63.3	62.3	85.9	64.1	59.8
08.00-09.00	75.3	91.0	78.0	72.3	66.7	85.8	69.4	63.4
09.00-10.00	72.5	85.9	75.1	69.8	64.2	80.9	66.4	61.1
10.00-11.00	70.4	92.3	72.7	67.3	63.5	81.9	65.2	60.0
24 Hours Average Measured	70.8	-	73.2	67.6	69.6	-	71.7	66.4
1 Hour Maximum	-	98.5	-	-	-	94.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	71.5	-	-	-	70.6	-	-	-

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

หมายเหตุ :

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : S65020
 Project Name : โครงการ ออริจิน ปาล์ม แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 Sampling Date : 08-10 กรกฎาคม 2565
 Received Date : 11 กรกฎาคม 2565
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 21 กรกฎาคม 2565
 GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายกิตติชัย สิมปรังษี
 SLM Model and Serial No. : ACO Type 6226 S/N 170131
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
08-09/07/2565	80.6 ^{1/}	68.5 ^{2/}	65.4 ^{3/}	19.7*	10.0
09-10/07/2565	81.2 ^{2/}	72.6 ^{4/}	69.5 ^{4/}	16.2*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบลหรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาที่อ่าน 06.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 08 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
^{2/} ช่วงเวลาที่อ่าน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 09 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 08 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 09 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
 * ค่าเป็นเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน วัฒนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 10-12 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	10-11/07/2565				11-12/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	63.2	81.2	64.9	59.9	69.8	93.4	71.2	66.8
12.00-13.00	62.0	89.5	63.9	59.3	74.0	92.5	76.9	70.8
13.00-14.00	62.7	87.7	64.2	60.0	67.6	88.2	69.9	64.4
14.00-15.00	60.8	80.5	62.1	57.7	66.8	86.0	69.4	63.4
15.00-16.00	60.0	79.8	61.1	57.7	76.9	91.2	79.5	74.1
16.00-17.00	60.0	78.3	61.3	56.9	67.2	86.8	69.3	63.9
17.00-18.00	60.1	81.2	61.1	57.6	63.5	80.2	65.2	60.5
18.00-19.00	60.0	78.1	61.2	57.1	67.8	81.1	70.8	64.6
19.00-20.00	60.2	76.0	61.6	57.7	60.5	74.0	61.7	57.7
20.00-21.00	60.3	73.2	61.6	57.1	61.1	76.0	63.0	58.5
21.00-22.00	59.7	77.0	61.0	57.0	60.1	76.0	61.4	56.9
22.00-23.00	57.9	73.7	59.6	54.8	58.7	69.4	60.0	55.8
23.00-00.00	58.8	76.0	59.8	56.3	58.2	77.2	59.2	55.0
00.00-01.00	57.5	77.5	58.7	54.3	57.3	74.5	58.6	54.7
01.00-02.00	56.7	75.3	58.3	53.5	57.2	70.1	58.3	53.8
02.00-03.00	55.4	76.7	57.0	52.7	57.6	71.0	58.8	54.9
03.00-04.00	55.8	67.9	57.9	52.8	58.3	70.5	59.5	55.7
04.00-05.00	57.9	77.0	59.2	55.1	59.4	78.3	60.5	56.8
05.00-06.00	58.5	71.0	59.8	55.1	59.1	75.1	60.6	56.2
06.00-07.00	63.7	82.5	66.6	60.5	61.6	81.0	63.7	58.1
07.00-08.00	63.9	87.6	65.7	61.1	63.7	81.5	65.5	60.5
08.00-09.00	72.8	97.0	74.6	69.3	64.5	85.6	66.5	61.7
09.00-10.00	71.4	93.3	74.2	68.2	68.9	90.2	70.9	65.6
10.00-11.00	78.8	93.6	81.2	75.4	75.1	101.0	77.7	71.9
24 Hours Average Measured	67.4	-	69.6	64.1	68.3	-	70.8	65.3
1 Hour Maximum	-	97.0	-	-	-	101.0	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.1	-	-	-	69.7	-	-	-

หมายเหตุ : ช่วงการตรวจวัดการประเมินเสียงระหว่างวันที่ 01-11-2565 ถึง 04-12-2565 เป็น ช่วงการตรวจวัดเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ :

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	565020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพอชี่ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address :	ถนน จัดนาธิเบศวร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	10-12 กรกฎาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	13 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	21 กรกฎาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name :	นายกิตติชัย สิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			KSM-42C S/N 160100568
			July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/07/2565	78.8 ^{1/}	61.2 ^{2/}	58.6 ^{3/}	25.2*	10.0
11-12/07/2565	76.9 ^{2/}	74.1 ^{4/}	70.4 ^{4/}	8.5	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงได้จากการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าปรับเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน พลิก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-14 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรัมย์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	12-13/07/2565				13-14/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	75.1	96.3	76.9	72.6	68.5	92.6	71.2	65.3
12.00-13.00	74.5	92.4	75.7	71.8	69.8	91.4	72.3	67.0
13.00-14.00	72.9	91.7	76.0	69.5	67.4	89.5	69.8	64.7
14.00-15.00	70.4	84.3	73.8	67.8	65.2	87.4	67.5	62.3
15.00-16.00	64.9	80.6	66.7	62.3	69.2	90.4	71.2	66.5
16.00-17.00	64.3	83.4	66.2	61.6	66.7	87.5	69.5	64.1
17.00-18.00	66.9	84.7	70.0	64.1	62.3	82.6	65.4	59.6
18.00-19.00	64.0	77.6	67.3	61.4	61.9	81.6	63.5	58.4
19.00-20.00	63.4	82.0	65.7	60.7	60.5	75.6	62.4	57.4
20.00-21.00	74.1	94.9	76.3	71.5	60.8	77.8	62.5	57.6
21.00-22.00	59.4	79.2	60.5	56.5	59.6	76.1	61.2	56.8
22.00-23.00	58.1	74.1	59.5	55.3	59.4	72.8	62.3	56.4
23.00-00.00	57.3	68.6	58.9	54.0	58.5	75.3	62.1	55.7
00.00-01.00	55.4	70.9	57.5	52.8	56.3	71.4	59.7	53.6
01.00-02.00	56.1	79.3	57.5	52.7	56.3	70.5	59.6	53.1
02.00-03.00	55.2	77.8	57.1	52.4	57.4	69.5	60.1	54.6
03.00-04.00	54.7	68.6	56.9	51.5	58.9	71.2	61.2	55.7
04.00-05.00	56.3	67.7	58.5	53.7	59.1	75.3	62.4	56.2
05.00-06.00	59.1	73.5	61.2	55.7	60.5	76.4	62.8	57.6
06.00-07.00	64.0	84.2	66.5	60.6	61.8	81.9	63.4	58.9
07.00-08.00	68.0	86.7	71.3	65.2	63.1	80.2	65.3	60.1
08.00-09.00	79.7	94.3	82.1	76.7	68.1	81.1	71.5	65.0
09.00-10.00	68.7	87.6	71.3	66.1	70.1	95.5	71.9	67.0
10.00-11.00	69.1	92.3	71.4	66.3	70.9	97.6	72.8	67.4
24 Hours Average Measured	70.3	-	72.6	67.4	65.4	-	67.8	62.4
1 Hour Maximum	-	96.3	-	-	-	97.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	71.1	-	-	-	67.9	-	-	-

นายสุวิทย์
นายสุวิทย์

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลช นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-14 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 กรกฎาคม 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปวิงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
12-13/07/2565	79.7 ^{1a}	74.8 ^{2a}	72.2 ^{3a}	11.0*	10.0
13-14/07/2565	70.9 ^{2b}	69.5 ^{4a}	66.8 ^{4a}	2.1	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1a} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{2b} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3a} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{4a} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเป็นเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปตท แอนด์ เพอรั นนทบุรี เขตชั้น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 14-15 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 กรกฎาคม 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	14-15/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.9	92.1	70.3	65.1
12.00-13.00	67.7	92.2	69.9	64.6
13.00-14.00	65.6	86.7	67.4	62.9
14.00-15.00	68.2	87.9	70.2	65.0
15.00-16.00	68.8	88.8	70.5	65.3
16.00-17.00	64.3	83.7	66.3	61.6
17.00-18.00	58.8	78.2	60.5	55.7
18.00-19.00	58.4	85.0	59.8	55.3
19.00-20.00	58.1	74.2	59.8	55.0
20.00-21.00	57.6	75.6	59.3	54.2
21.00-22.00	57.3	74.0	59.1	54.5
22.00-23.00	57.1	75.0	59.1	54.4
23.00-00.00	54.3	70.7	56.3	51.4
00.00-01.00	54.5	82.0	56.1	51.0
01.00-02.00	52.3	73.5	54.0	49.1
02.00-03.00	52.5	74.3	54.7	49.1
03.00-04.00	52.5	65.9	55.1	49.3
04.00-05.00	54.2	68.3	56.5	51.1
05.00-06.00	57.6	75.4	59.5	54.3
06.00-07.00	59.2	76.3	61.3	55.9
07.00-08.00	62.6	79.3	65.2	60.0
08.00-09.00	67.5	82.1	69.8	64.5
09.00-10.00	73.3	96.6	75.3	70.2
10.00-11.00	78.7	92.3	82.5	75.7
24 Hours Average Measured	67.8	-	70.8	64.7
1 Hour Maximum	-	96.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานการวัดระดับเสียงโดยทั่วไปตามวิธีปฏิบัติที่ 15 ของ ISO 9612 ซึ่งกำหนดโดยองค์การมาตรฐานสากล (ISO)
 หมายเหตุ : ผลการวัดระดับเสียงโดยทั่วไปตามวิธีปฏิบัติที่ 15 ของ ISO 9612 ซึ่งกำหนดโดยองค์การมาตรฐานสากล (ISO)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 14-15 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 21 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมประณี
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
14-15/07/2565	78.7 ^{1/}	67.4 ^{2/}	64.7 ^{2/}	18.5*	10.0

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
 Background Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำการ 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
 Residual Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
 The Values of Annoyance Level : หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
 * ค่าเป็นเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลช นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รังสิตนาบอน แขวง ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 16-17 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 18 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661106 E 1533710 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปริงค์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	15-16/07/2565				16-17/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	78.0	101.5	80.4	75.1	63.1	83.1	65.1	60.3
12.00-13.00	66.1	92.3	67.2	62.9	69.0	87.4	71.8	66.0
13.00-14.00	66.1	87.4	67.5	62.9	68.7	91.4	71.4	65.7
14.00-15.00	71.0	86.4	74.5	67.8	76.1	98.5	78.8	73.4
15.00-16.00	73.4	89.6	75.2	70.2	70.9	97.2	72.4	67.0
16.00-17.00	71.8	97.7	72.9	68.5	67.1	90.4	69.6	64.0
17.00-18.00	65.6	87.8	67.1	62.4	65.0	91.6	66.9	62.4
18.00-19.00	70.1	91.4	72.5	67.3	64.9	80.7	66.5	62.2
19.00-20.00	66.1	85.9	69.4	63.3	64.7	85.5	66.3	61.3
20.00-21.00	59.7	77.2	61.3	56.6	62.9	82.3	64.0	59.6
21.00-22.00	58.7	77.9	60.0	55.3	62.1	81.6	64.0	59.0
22.00-23.00	57.3	72.5	58.9	54.4	61.6	84.3	63.2	58.2
23.00-00.00	56.5	72.2	58.1	53.5	61.6	82.3	63.0	58.9
00.00-01.00	55.2	73.2	57.1	52.4	60.8	79.5	62.3	57.1
01.00-02.00	54.5	67.9	56.3	51.7	59.4	74.7	61.4	56.6
02.00-03.00	54.4	76.9	56.4	51.8	60.0	79.5	61.7	56.9
03.00-04.00	55.3	77.7	56.5	52.8	60.0	82.2	62.2	57.3
04.00-05.00	56.1	74.8	58.1	53.0	60.1	75.3	62.9	57.0
05.00-06.00	58.5	78.5	60.3	55.2	61.6	81.0	64.1	58.6
06.00-07.00	63.1	80.9	65.4	60.3	62.4	76.8	64.7	59.0
07.00-08.00	68.3	88.3	69.4	65.3	63.4	88.1	65.1	60.7
08.00-09.00	70.0	93.2	71.3	66.8	63.1	79.4	64.9	60.5
09.00-10.00	72.1	98.4	74.6	68.9	62.9	84.1	64.8	59.6
10.00-11.00	68.9	95.6	71.6	65.8	62.5	82.3	64.7	59.6
24 Hours Average Measured	68.9	-	71.1	65.9	66.5	-	68.8	63.6
1 Hour Maximum	-	101.5	-	-	-	98.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.9	-	-	-	69.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานเสียงรบกวน ปีที่ 15 พ.ศ.2540 โดยกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเดส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-17 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 18 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวิงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/07/2565	78.0 ^{1/}	65.3 ^{2/}	62.5 ^{3/}	20.5*	10.0
16-17/07/2565	76.1 ^{2/}	69.3 ^{4/}	66.4 ^{4/}	13.7*	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน ปาร์ค แอนด์ เพลส นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 17-19 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 20 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0861108 E 1533710 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปวงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	17-18/07/2565				18-19/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.8	77.8	69.1	64.3	56.5	64.5	58.3	53.0
12.00-13.00	72.5	89.1	74.9	69.7	58.2	64.6	60.6	55.1
13.00-14.00	74.6	96.6	75.7	71.4	57.1	61.6	58.7	54.3
14.00-15.00	73.8	98.0	75.6	70.3	55.9	63.5	57.2	52.3
15.00-16.00	72.9	93.9	74.2	69.9	65.9	89.2	68.3	62.7
16.00-17.00	70.6	84.9	72.5	67.5	56.8	77.2	59.0	53.9
17.00-18.00	69.9	85.0	72.6	67.2	56.7	76.8	58.6	53.3
18.00-19.00	67.6	84.3	69.2	64.4	56.5	75.7	58.3	53.7
19.00-20.00	67.2	86.2	68.6	64.0	55.9	71.9	57.7	52.8
20.00-21.00	66.3	86.1	68.9	63.8	56.0	71.1	58.0	52.6
21.00-22.00	59.7	78.7	61.4	57.1	55.5	75.3	57.6	52.4
22.00-23.00	62.3	81.9	64.8	59.0	54.2	67.7	56.6	51.4
23.00-00.00	58.8	79.4	62.5	56.0	54.2	72.1	56.5	51.3
00.00-01.00	50.2	68.4	52.0	47.4	53.2	70.1	54.8	50.6
01.00-02.00	48.4	65.5	51.0	45.2	52.6	74.0	54.8	49.9
02.00-03.00	49.6	69.6	51.1	47.0	52.0	69.5	54.3	49.1
03.00-04.00	53.1	81.1	55.5	50.4	52.7	67.1	55.1	49.3
04.00-05.00	54.7	68.7	57.4	52.0	55.6	74.4	57.6	52.5
05.00-06.00	56.5	69.6	59.3	53.4	55.9	71.3	57.9	52.8
06.00-07.00	57.6	78.0	60.0	54.8	57.5	71.6	59.5	54.8
07.00-08.00	64.3	80.4	68.1	61.6	70.6	91.6	73.7	67.8
08.00-09.00	69.7	86.0	71.5	66.3	66.5	85.1	67.8	63.3
09.00-10.00	74.5	96.9	76.4	71.6	66.3	86.4	67.4	63.6
10.00-11.00	54.8	64.6	55.9	51.3	66.4	86.9	68.0	63.5
24 Hours Average Measured	68.7	-	70.5	65.6	61.7	-	63.9	58.8
1 Hour Maximum	-	98.0	-	-	-	91.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.6	-	-	-	63.9	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานการวัดระดับเสียงตามข้อกำหนดของ ส.ป.ว. 15 พ.ศ. 2540 (โดยกำหนดค่าการประเมินเสียงโดยทั่วไป)

หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : S65020
 Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลล์ นนทบุรี สเตชัน Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 Sampling Date : 17-19 กรกฎาคม 2565
 Received Date : 20 กรกฎาคม 2565
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 27 กรกฎาคม 2565
 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. : ACO Type 6226 S/N 170131
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/07/2565	74.6 ^{1/}	72.6 ^{3/}	69.6 ^{3/}	5.5	10.0
18-19/07/2565	66.5 ^{2/}	58.6 ^{4/}	55.7 ^{4/}	15.3*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล 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 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
 * ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เฟลชี่ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 19-21 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมประณี
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	19-20/07/2565				20-21/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	72.3	96.9	75.2	69.0	72.3	96.9	75.2	69.0
12.00-13.00	71.5	93.6	74.8	68.4	71.0	104.2	72.8	68.1
13.00-14.00	69.4	91.3	71.1	66.2	71.5	93.6	74.8	68.4
14.00-15.00	68.3	89.1	69.6	65.2	74.9	95.9	76.5	72.2
15.00-16.00	76.8	89.9	81.1	74.1	71.0	96.6	72.7	67.7
16.00-17.00	65.1	84.6	68.0	61.7	71.9	98.2	73.7	68.2
17.00-18.00	61.9	75.2	65.6	58.9	70.4	92.1	71.8	67.4
18.00-19.00	61.9	75.4	63.6	58.6	71.9	89.7	74.0	69.0
19.00-20.00	61.8	72.3	62.8	59.1	71.9	85.8	74.5	68.1
20.00-21.00	59.9	73.7	61.8	57.3	71.4	94.3	73.3	68.6
21.00-22.00	58.8	74.5	59.8	55.4	68.0	88.7	70.6	65.0
22.00-23.00	59.9	75.1	61.6	56.7	72.2	99.1	75.1	69.0
23.00-00.00	56.8	69.1	59.4	53.5	67.9	91.8	70.3	65.1
00.00-01.00	56.3	72.2	57.6	53.6	66.0	92.5	68.2	63.3
01.00-02.00	55.8	66.0	57.6	53.0	66.5	89.6	69.2	63.3
02.00-03.00	55.7	74.1	57.9	52.8	65.0	84.3	68.9	61.9
03.00-04.00	57.6	75.2	59.0	54.8	68.6	96.8	70.5	65.5
04.00-05.00	59.4	82.9	61.4	56.4	69.2	88.0	71.7	65.9
05.00-06.00	66.5	86.3	68.9	63.7	70.7	93.2	72.6	68.0
06.00-07.00	71.3	94.5	73.4	68.5	73.3	98.8	75.4	70.6
07.00-08.00	71.2	96.6	73.1	68.0	69.5	87.9	71.5	66.5
08.00-09.00	73.2	96.0	75.1	69.8	70.2	89.6	72.6	66.8
09.00-10.00	70.8	92.3	72.5	68.0	72.6	89.3	75.3	69.6
10.00-11.00	70.1	89.8	71.7	66.9	74.5	91.1	77.8	71.4
24 Hours Average Measured	68.8	-	71.7	65.8	71.2	-	73.5	68.1
1 Hour Maximum	-	96.9	-	-	-	104.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	72.0	-	-	-	76.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ML



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเคส โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลซ์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 19-21 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปริงซี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 180100568
			: July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/07/2565	76.8 ^{1/}	71.8 ^{3/}	68.5 ^{2/}	11.8*	10.0
20-21/07/2565	74.9 ^{2/}	70.2 ^{4/}	67.6 ^{4/}	10.8*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพอร์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: พายกิตติชัย ลิมปปัจจย
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 8226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	21-22/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.3	90.4	69.7	64.4
12.00-13.00	66.6	89.0	68.3	63.8
13.00-14.00	67.1	84.6	69.3	63.6
14.00-15.00	70.5	86.5	73.3	67.1
15.00-16.00	77.8	90.8	80.3	74.1
16.00-17.00	67.0	83.7	69.1	63.1
17.00-18.00	65.2	82.9	66.6	62.1
18.00-19.00	64.8	81.4	66.7	61.6
19.00-20.00	69.1	87.2	71.7	66.6
20.00-21.00	67.1	87.6	70.1	64.5
21.00-22.00	59.7	77.3	61.0	57.2
22.00-23.00	59.3	72.9	60.6	56.7
23.00-00.00	59.6	70.9	61.5	56.2
00.00-01.00	58.2	74.3	59.6	55.4
01.00-02.00	56.5	72.8	57.9	53.7
02.00-03.00	56.7	73.2	58.2	53.9
03.00-04.00	57.7	69.4	59.3	54.3
04.00-05.00	58.6	83.7	60.0	56.1
05.00-06.00	59.1	77.5	61.1	58.0
06.00-07.00	64.7	84.7	67.4	61.2
07.00-08.00	67.5	88.2	70.3	64.2
08.00-09.00	70.1	91.4	72.5	67.3
09.00-10.00	76.7	97.1	79.2	73.7
10.00-11.00	76.0	97.2	78.1	72.7
24 Hours Average Measured	69.7	-	72.1	66.4
1 Hour Maximum	-	97.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	71.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องเกณฑ์มาตรฐาน ปีที่ 15 พ.ศ.2540 หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เฟลช นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: พายักดิษฐ์ ลิ้มปรีงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/07/2565	77.8 ^{1/}	66.0 ^{2/}	63.5 ^{2/}	18.8*	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล 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 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* คำนวณจากมาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-24 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	22-23/07/2565				23-24/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	71.3	92.5	74.1	68.5	69.0	87.8	70.6	65.7
12.00-13.00	69.2	94.5	70.3	66.4	71.1	91.1	74.6	67.9
13.00-14.00	68.8	91.3	70.7	65.1	68.9	90.5	71.2	66.2
14.00-15.00	67.7	91.5	69.4	64.6	75.5	89.8	78.1	72.4
15.00-16.00	67.3	89.4	69.2	64.7	68.9	90.7	71.0	65.7
16.00-17.00	69.3	87.3	70.8	66.6	68.5	87.1	70.4	65.6
17.00-18.00	70.0	88.1	73.5	67.2	76.7	93.7	78.3	74.0
18.00-19.00	70.4	87.4	72.7	67.2	62.5	86.6	64.7	59.8
19.00-20.00	60.5	78.3	62.2	57.4	60.2	76.3	61.7	57.5
20.00-21.00	62.2	74.0	64.3	58.8	60.7	77.4	62.1	57.5
21.00-22.00	64.4	74.8	67.3	61.9	60.6	76.0	61.7	57.3
22.00-23.00	59.1	76.8	60.4	56.6	59.0	74.2	60.1	56.1
23.00-00.00	59.5	79.7	62.4	56.7	58.5	71.7	59.9	55.1
00.00-01.00	59.2	72.4	60.4	56.1	56.9	71.2	58.5	54.2
01.00-02.00	56.5	72.2	58.1	53.5	56.3	71.0	57.8	53.2
02.00-03.00	55.3	77.7	56.5	52.8	58.0	77.6	59.6	55.2
03.00-04.00	54.4	76.9	56.4	51.8	59.3	68.5	60.5	56.6
04.00-05.00	55.2	73.2	57.1	52.4	58.3	76.2	59.6	55.6
05.00-06.00	58.5	78.5	60.3	55.2	60.8	83.7	62.3	57.9
06.00-07.00	63.1	80.9	65.4	60.3	65.7	84.2	68.6	62.3
07.00-08.00	73.3	96.6	75.3	70.2	70.0	88.1	73.5	67.2
08.00-09.00	69.2	94.5	70.3	66.5	61.1	82.7	63.4	58.6
09.00-10.00	71.2	96.8	72.6	68.6	77.7	92.0	79.1	74.9
10.00-11.00	70.6	92.4	72.2	67.4	73.1	94.9	74.7	69.9
24 Hours Average Measured	67.6	-	69.6	64.6	69.8	-	71.8	66.9
1 Hour Maximum	-	96.8	-	-	-	94.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.1	-	-	-	71.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาล์ม แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน วัดนาฮีเบสร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-24 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/07/2565	71.3 ^{1/}	68.5 ^{3/}	66.0 ^{3/}	7.3	10.0
23-24/07/2565	77.7 ^{2/}	71.6 ^{4/}	68.3 ^{4/}	12.9*	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 24-26 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 27 กรกฎาคม 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปวงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	24-25/07/2565				25-26/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.0	91.2	70.4	64.9	70.5	92.3	72.2	67.5
12.00-13.00	71.5	98.2	74.1	68.4	67.2	91.0	70.2	64.2
13.00-14.00	74.8	102.5	76.4	71.8	65.3	87.6	68.5	62.3
14.00-15.00	70.8	90.6	72.0	67.5	67.1	85.2	69.3	64.5
15.00-16.00	76.7	88.7	78.4	73.5	66.2	81.6	67.4	63.2
16.00-17.00	66.9	85.1	69.2	63.0	65.3	83.4	67.5	62.8
17.00-18.00	66.7	87.2	68.2	63.3	60.3	78.5	62.3	57.4
18.00-19.00	66.5	90.0	68.2	63.9	59.5	75.4	61.2	56.3
19.00-20.00	58.5	91.1	60.0	55.4	57.6	76.5	60.3	54.1
20.00-21.00	57.6	90.6	59.1	54.7	52.3	74.2	55.6	49.6
21.00-22.00	50.3	66.6	52.1	47.1	50.2	73.6	52.4	47.5
22.00-23.00	49.6	63.6	50.9	46.9	49.6	69.5	51.4	46.3
23.00-00.00	51.8	74.6	53.5	48.4	48.2	65.2	51.3	45.1
00.00-01.00	61.2	72.9	64.1	58.6	47.6	69.3	50.2	44.5
01.00-02.00	51.8	74.6	53.5	48.4	46.2	70.2	49.6	43.2
02.00-03.00	51.5	69.3	52.9	48.8	45.1	71.6	48.5	41.8
03.00-04.00	49.3	60.6	52.1	46.2	45.3	72.6	48.2	42.1
04.00-05.00	49.0	51.7	50.0	46.4	58.6	73.8	61.2	55.6
05.00-06.00	48.0	58.7	49.5	45.2	50.1	76.4	53.2	47.5
06.00-07.00	53.0	72.5	54.8	50.0	52.6	74.2	54.6	49.6
07.00-08.00	56.6	77.3	60.1	53.1	53.2	73.2	56.3	50.3
08.00-09.00	61.2	81.2	63.2	58.3	64.2	82.3	66.3	61.4
09.00-10.00	65.3	82.1	67.2	62.3	65.2	89.6	66.4	62.3
10.00-11.00	67.8	85.6	69.3	64.3	64.3	87.4	67.5	61.7
24 Hours Average Measured	67.6	-	69.4	64.5	62.8	-	65.0	59.9
1 Hour Maximum	-	102.5	-	-	-	92.3	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	68.2	-	-	-	63.8	-	-	-

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

หมายเหตุ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน วิวัฒนาภิเษย์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 24-26 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 27 กรกฎาคม 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวัจน์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
24-25/07/2565	76.7 ^{1/}	71.0 ^{3/}	68.1 ^{3/}	12.1 *	10.0
25-26/07/2565	70.5 ^{2/}	67.5 ^{4/}	64.3 ^{4/}	8.2	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 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเมนท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลีก แอนด์ เพอธี่ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน วัฒนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 26-28 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 180100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	26-27/07/2565				27-28/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	77.2	103.8	79.1	74.7	59.6	98.4	61.3	56.2
12.00-13.00	70.1	102.3	72.1	67.3	66.5	95.7	68.5	63.7
13.00-14.00	62.3	91.7	64.4	59.4	59.7	73.7	60.9	56.7
14.00-15.00	61.5	85.7	63.9	58.1	59.6	77.7	60.8	56.7
15.00-16.00	62.5	80.4	65.0	59.4	59.6	81.3	60.7	56.4
16.00-17.00	56.4	84.6	58.6	53.3	59.9	80.2	61.1	56.6
17.00-18.00	51.8	74.0	54.0	48.4	59.9	75.4	61.4	56.5
18.00-19.00	50.9	75.4	53.0	47.1	59.5	76.9	60.9	56.1
19.00-20.00	51.5	78.9	53.4	48.0	60.5	74.3	62.0	57.3
20.00-21.00	50.4	74.3	52.4	47.4	61.2	73.9	62.6	57.8
21.00-22.00	49.8	72.4	51.7	47.0	60.2	77.0	61.2	57.7
22.00-23.00	52.9	67.8	55.5	49.2	57.5	71.9	59.1	54.8
23.00-00.00	53.7	62.6	55.5	50.7	58.3	77.6	59.8	55.3
00.00-01.00	51.9	70.5	54.5	48.8	56.2	76.5	58.0	52.8
01.00-02.00	47.8	73.0	49.7	44.2	55.6	77.3	57.0	53.1
02.00-03.00	45.5	74.7	47.8	42.1	55.1	77.7	56.8	52.6
03.00-04.00	45.4	65.3	48.0	42.4	54.3	68.8	56.4	51.6
04.00-05.00	49.8	76.6	51.7	46.9	58.0	69.3	58.0	52.6
05.00-06.00	53.9	76.5	55.4	50.6	57.4	73.3	59.1	54.5
06.00-07.00	51.4	75.8	53.0	48.5	59.3	78.8	61.1	56.1
07.00-08.00	51.6	72.2	54.6	48.9	59.5	78.8	61.0	56.9
08.00-09.00	63.7	93.8	65.8	60.2	59.4	75.8	60.6	56.5
09.00-10.00	66.2	96.2	67.9	63.0	64.6	85.4	66.9	61.1
10.00-11.00	65.6	87.6	67.2	62.4	69.2	98.4	71.0	66.4
24 Hours Average Measured	65.2	-	67.2	62.6	61.2	-	62.9	58.2
1 Hour Maximum	-	103.8	-	-	-	98.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	65.8	-	-	-	64.7	-	-	-

เอกสารฐาน : ปีงบประมาณการดำเนินการเรื่องสิทธิมนุษยชน ปี ๒๕๖๑ เรื่อง สิทธิมนุษยชนของชนกลุ่มชาติพันธุ์

MARTIN M.

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ซูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เฟลซ์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน วัดนาวิเศษ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 26-28 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ซีเอ็มที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: พายักตติชัย ดิมปรั้งจี
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
26-27/07/2565	77.2 ^{1/}	70.2 ^{3/}	67.1 ^{3/}	14.1*	10.0
27-28/07/2565	69.2 ^{2/}	66.2 ^{4/}	63.5 ^{4/}	7.7	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาที่วัด 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาที่วัด 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเคส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพอร์ส นพบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนพบุรี จังหวัดนพบุรี 11000	Sampling Date	: 28-30 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรี้ง
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	28-29/07/2565				29-30/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	58.6	69.7	59.8	56.0	67.3	89.9	69.3	64.8
12.00-13.00	58.9	74.5	60.2	56.1	67.7	88.8	69.0	64.8
13.00-14.00	59.0	72.8	60.5	56.7	72.1	109.2	74.7	69.4
14.00-15.00	60.1	87.6	62.0	57.5	66.0	80.6	67.6	62.6
15.00-16.00	59.9	73.3	61.4	57.3	65.3	81.3	68.6	62.4
16.00-17.00	60.0	77.4	61.3	56.9	66.1	82.1	67.6	62.8
17.00-18.00	59.7	81.9	62.6	56.6	64.6	83.4	66.1	61.6
18.00-19.00	59.4	74.2	60.6	56.1	63.3	77.8	64.6	60.2
19.00-20.00	59.1	75.5	60.4	55.9	63.9	77.8	65.3	60.6
20.00-21.00	58.8	72.6	60.1	55.4	63.8	75.6	65.1	61.3
21.00-22.00	58.6	79.4	59.9	55.5	62.6	76.2	64.2	59.8
22.00-23.00	58.3	78.0	59.5	55.8	62.0	75.5	63.8	59.0
23.00-00.00	56.0	74.2	57.7	52.9	62.2	85.8	63.5	59.7
00.00-01.00	55.9	70.4	57.4	52.5	60.4	72.4	62.1	57.5
01.00-02.00	56.6	73.2	58.1	53.2	60.1	75.1	61.7	57.2
02.00-03.00	57.1	75.3	58.6	54.5	60.5	79.3	61.9	58.0
03.00-04.00	56.1	67.6	57.8	53.4	62.4	81.2	65.3	59.6
04.00-05.00	57.6	78.3	59.2	54.6	64.9	83.8	67.0	61.7
05.00-06.00	60.5	75.6	62.3	57.5	63.4	79.2	64.9	60.8
06.00-07.00	62.0	78.0	63.4	59.5	71.8	104.7	73.0	66.9
07.00-08.00	68.0	89.8	69.6	64.6	69.4	92.2	71.8	66.8
08.00-09.00	67.9	90.7	70.9	64.6	73.2	94.9	75.4	70.3
09.00-10.00	68.9	87.4	71.6	66.3	71.3	90.1	74.3	68.7
10.00-11.00	66.9	88.3	69.6	64.0	68.5	90.2	70.2	65.5
24 Hours Average Measured	62.3	-	64.5	59.3	67.3	-	69.4	64.5
1 Hour Maximum	-	90.7	-	-	-	109.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.0	-	-	-	72.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 หรือ ค่าพิกัดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคส์ แอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี ธนบุรี	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน วัดนาภิเบศรี ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 28-30 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวีร์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/07/2565	68.9 ^{1/}	58.8 ^{3/}	56.1 ^{2/}	17.3*	10.0
29-30/07/2565	73.2 ^{1/}	67.2 ^{4/}	64.2 ^{4/}	12.5*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 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 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 30 กรกฎาคม-01 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	30-31/07/2565				31/07-01/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.9	87.8	71.6	65.9	67.3	80.6	70.5	64.0
12.00-13.00	67.2	89.3	68.8	64.3	69.8	85.4	72.5	66.8
13.00-14.00	72.7	92.2	75.8	69.9	71.2	88.5	73.6	68.5
14.00-15.00	65.2	83.2	67.5	62.7	69.8	92.1	71.2	67.3
15.00-16.00	66.4	83.8	68.3	63.3	68.6	89.6	70.5	65.1
16.00-17.00	78.3	92.8	80.8	75.3	67.6	87.5	70.2	64.8
17.00-18.00	61.9	81.9	63.7	59.3	67.4	88.6	69.5	64.5
18.00-19.00	59.3	80.1	60.4	56.6	66.5	87.5	68.5	63.4
19.00-20.00	60.4	74.3	62.1	57.6	59.6	90.5	61.2	56.8
20.00-21.00	59.9	80.1	61.3	57.2	58.3	87.5	59.6	55.4
21.00-22.00	58.5	75.4	60.2	55.4	52.4	87.5	53.4	49.5
22.00-23.00	56.9	70.4	58.7	53.5	49.5	82.3	52.3	46.5
23.00-00.00	56.1	71.1	58.0	52.7	52.3	78.5	54.5	49.8
00.00-01.00	54.8	71.3	56.7	52.2	50.5	73.4	52.6	47.5
01.00-02.00	54.2	73.0	56.4	51.2	52.3	75.6	53.4	49.5
02.00-03.00	54.4	70.7	56.4	51.0	50.4	72.5	52.6	47.6
03.00-04.00	55.8	79.4	57.1	52.9	49.8	67.5	51.2	46.5
04.00-05.00	57.4	74.3	59.1	54.7	47.5	67.5	50.1	44.5
05.00-06.00	59.9	75.4	61.7	57.4	48.5	68.9	50.6	45.8
06.00-07.00	61.1	80.4	63.2	58.5	52.3	69.6	54.3	49.6
07.00-08.00	68.7	92.1	71.3	66.0	57.6	75.6	60.2	54.3
08.00-09.00	67.2	91.3	70.2	64.2	80.8	92.6	63.3	77.9
09.00-10.00	66.2	90.3	69.5	63.5	69.0	89.1	70.7	66.4
10.00-11.00	66.9	88.6	68.6	63.8	71.5	87.1	73.3	68.9
24 Hours Average Measured	67.6	-	70.1	64.7	69.3	-	71.7	66.5
1 Hour Maximum	-	92.8	-	-	-	92.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	68.8	-	-	-	69.5	-	-	-

หมายเหตุ : การทดสอบการแผ่รังสีเสียงตามวิธีมาตรฐาน ISO 9612:1998 โดยใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบเคลื่อนที่

หมายเหตุ :

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 30 กรกฎาคม-01 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์
Callibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
30-31/07/2565	78.3 ^{1/}	66.3 ^{3/}	63.5 ^{3/}	19.3*	10.0
31/07-01/08/2565	80.8 ^{2/}	69.6 ^{4/}	66.5 ^{4/}	18.8*	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level พยายามให้ ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level พยายามให้ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาพักผ่อน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 01 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level พยายามให้ ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level พยายามให้ ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 20-21 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 22 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0660184 E 1533697 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวัจน์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 180076
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	20-21/07/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	65.4	83.6	67.5	62.8
16.00-17.00	67.2	87.6	69.3	64.5
17.00-18.00	64.3	91.5	67.4	61.5
18.00-19.00	65.4	89.6	67.5	62.4
19.00-20.00	61.2	87.4	63.2	58.6
20.00-21.00	59.6	84.2	61.2	56.4
21.00-22.00	57.5	82.3	59.6	54.7
22.00-23.00	57.8	79.6	59.4	54.2
23.00-00.00	58.6	81.2	60.1	55.4
00.00-01.00	56.4	80.1	59.6	53.9
01.00-02.00	55.6	78.5	57.6	52.4
02.00-03.00	57.4	79.6	60.2	54.2
03.00-04.00	58.4	81.2	60.1	55.8
04.00-05.00	61.2	84.5	63.2	58.6
05.00-06.00	62.3	86.5	64.7	59.6
06.00-07.00	63.6	87.4	65.2	60.4
07.00-08.00	62.3	84.5	65.2	59.6
08.00-09.00	63.1	85.6	64.5	60.1
09.00-10.00	64.5	86.2	66.3	61.2
10.00-11.00	64.1	87.4	67.4	61.4
11.00-12.00	65.2	88.5	67.4	62.3
12.00-13.00	64.2	87.6	66.5	61.4
13.00-14.00	64.1	85.1	66.1	61.5
14.00-15.00	66.5	85.4	68.5	63.5
24 Hours Average Measured	63.1	-	65.2	60.2
1 Hour Maximum	-	91.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	67.2	-	-	-

มาตรา 15
พ.พ. 15

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ อารีจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 20-21 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 22 กรกฎาคม 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0660184 E 1533697 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวังษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ACO Type 6226 S/N 180076
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
20-21/07/2565	67.2 ^{1/}	64.2 ^{2/}	61.4 ^{2/}	2.8	10.0

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูในเต็ด โปรเจคต์ แอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สดชื่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-03 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 15 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวัจน์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	01-02/08/2565				02-03/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.4	95.9	71.0	66.0	69.7	91.9	72.2	66.6
12.00-13.00	69.6	90.4	73.1	66.7	69.3	88.3	70.6	66.6
13.00-14.00	70.6	94.9	72.3	67.8	79.5	93.0	82.7	76.0
14.00-15.00	74.9	90.5	78.8	71.8	84.5	84.9	67.2	61.2
15.00-16.00	68.3	85.2	70.2	65.1	61.4	78.0	62.5	58.3
16.00-17.00	65.0	87.3	67.7	62.3	67.3	90.3	69.0	64.7
17.00-18.00	60.9	75.8	62.3	57.7	59.6	79.8	61.1	57.1
18.00-19.00	61.3	77.1	63.3	57.9	59.5	74.3	60.9	56.2
19.00-20.00	59.4	75.7	60.7	56.0	59.4	79.2	60.9	56.9
20.00-21.00	68.2	80.5	71.6	65.4	58.8	78.7	60.1	56.0
21.00-22.00	61.2	75.9	63.8	58.1	57.4	75.9	58.9	54.2
22.00-23.00	58.1	77.9	59.2	55.3	56.3	74.1	57.8	53.2
23.00-00.00	56.9	75.2	58.1	54.2	56.2	69.3	57.9	53.6
00.00-01.00	56.2	69.2	57.7	53.3	55.6	65.5	57.3	52.2
01.00-02.00	56.7	77.2	57.9	53.9	55.0	67.3	56.8	52.2
02.00-03.00	57.2	73.1	58.7	54.3	56.3	67.8	58.1	53.3
03.00-04.00	58.5	71.9	59.7	55.6	58.3	74.0	59.6	55.6
04.00-05.00	58.2	78.7	60.0	55.7	58.7	80.2	60.6	55.3
05.00-06.00	59.6	83.1	61.6	56.2	62.3	77.1	64.0	59.3
06.00-07.00	69.9	94.0	71.2	67.1	65.5	83.6	67.3	62.5
07.00-08.00	57.5	75.5	60.1	54.4	57.5	75.5	60.1	54.4
08.00-09.00	69.6	87.6	73.2	66.5	67.5	85.1	69.0	64.2
09.00-10.00	72.2	94.6	74.1	68.8	66.9	88.8	68.6	63.6
10.00-11.00	69.9	93.4	72.2	66.5	70.8	85.9	73.5	68.0
24 Hours Average Measured	67.4	-	70.1	64.3	68.0	-	70.6	64.8
1 Hour Maximum	-	95.9	-	-	-	93.0	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	70.4	-	-	-	69.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมการสาธารณสุข เรื่อง ค่าระดับเสียง 15 พ.ศ.2540 (แก้ไข) กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address :	34 ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	01-03 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	04 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date :	15 สิงหาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
Calibrator Model and Serial No.			ST-25D S/N 10340944
Certified Date			KSM-42C S/N 160100568
			July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
01-02/08/2565	74.9 ^{1/}	69.3 ^{2/}	65.8 ^{3/}	12.6*	10.0
02-03/08/2565	79.5 ^{2/}	69.1 ^{4/}	66.4 ^{4/}	17.6*	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/} ช่วงเวลาที่อ่าน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 01 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาที่อ่าน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 02 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 01 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 02 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



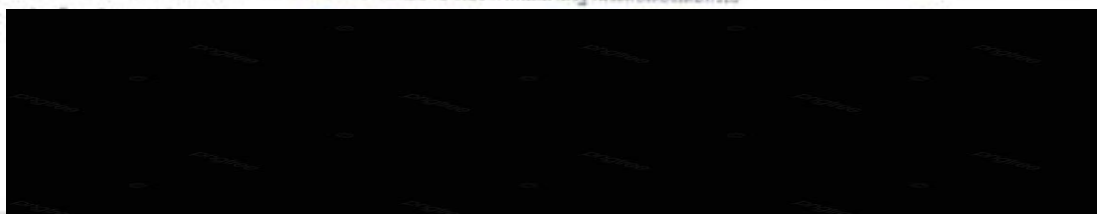
ANALYSIS REPORT

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 ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	03-05 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	08 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	15 สิงหาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปรี้งษ์
Calibrator Model and Serial No.			ST-25D S/N 10340944
Certified Date			KSM-42C S/N 160100568
			July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	03-04/08/2565				04-05/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.6	92.4	69.4	64.3	69.7	84.4	71.3	66.9
12.00-13.00	71.8	93.4	73.6	68.8	68.4	80.9	70.0	65.6
13.00-14.00	70.7	88.9	72.0	67.3	70.5	84.7	72.5	67.3
14.00-15.00	70.4	88.3	71.9	67.0	67.7	82.4	69.9	65.1
15.00-16.00	68.9	86.3	70.9	65.8	69.0	85.0	71.0	66.5
16.00-17.00	68.6	84.8	72.4	65.6	67.6	83.4	69.5	64.3
17.00-18.00	65.2	88.2	66.3	61.8	69.5	85.8	71.6	66.1
18.00-19.00	68.9	85.8	70.8	66.2	59.0	71.8	60.6	56.5
19.00-20.00	66.2	87.4	68.5	63.3	60.0	74.2	61.4	57.1
20.00-21.00	58.6	73.8	60.2	55.7	71.0	84.4	72.9	67.7
21.00-22.00	57.7	81.1	59.3	54.6	62.8	74.4	64.6	59.7
22.00-23.00	56.7	83.1	58.2	53.5	56.7	69.0	57.9	53.7
23.00-00.00	55.3	75.9	57.2	52.3	55.0	65.0	56.8	51.9
00.00-01.00	54.2	74.8	56.2	50.8	54.0	65.4	55.7	50.8
01.00-02.00	53.2	68.6	55.6	50.4	69.3	82.8	70.9	65.9
02.00-03.00	53.8	71.7	56.1	50.8	54.5	65.4	56.0	51.6
03.00-04.00	55.3	67.7	57.3	52.6	55.5	64.6	57.2	52.9
04.00-05.00	57.3	77.3	58.8	54.6	56.9	66.5	58.3	54.3
05.00-06.00	58.3	76.0	60.0	55.2	57.7	66.6	59.5	55.1
06.00-07.00	60.9	85.2	62.6	57.7	59.0	70.3	60.6	56.2
07.00-08.00	62.0	80.7	63.0	59.4	62.3	75.2	63.7	59.6
08.00-09.00	65.2	81.5	67.5	62.1	64.7	87.9	66.0	61.5
09.00-10.00	72.0	83.7	74.3	69.4	62.5	73.2	64.0	59.5
10.00-11.00	72.0	86.0	74.5	68.9	65.4	88.1	67.0	62.2
24 Hours Average Measured	66.8	-	68.9	63.8	65.9	-	67.8	62.9
1 Hour Maximum	-	93.4	-	-	-	88.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	68.1	-	-	-	69.3	-	-	-

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

หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูนิเทค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 03-05 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 15 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
03-04/08/2565	72.0 ^{1/}	71.8 ^{2/}	68.6 ^{3/}	1.4	10.0
04-05/08/2565	70.5 ^{2/}	68.5 ^{4/}	65.7 ^{4/}	5.3	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาที่อ่าน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 04 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาที่อ่าน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 04 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 03 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 04 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-07 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 15 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวัณชี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	05-06/08/2565				06-07/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	63.0	71.6	64.8	60.5	63.0	71.6	64.8	60.5
12.00-13.00	63.3	73.9	64.4	60.3	63.3	73.9	64.4	60.3
13.00-14.00	62.2	74.5	63.4	58.8	62.2	74.5	63.4	58.8
14.00-15.00	61.8	66.5	63.6	59.0	61.8	66.5	63.6	58.7
15.00-16.00	61.8	69.3	63.4	58.8	61.8	69.3	63.4	58.8
16.00-17.00	61.9	69.3	63.7	58.7	61.9	69.3	63.7	58.7
17.00-18.00	61.5	72.7	62.5	58.8	61.5	72.7	62.5	58.8
18.00-19.00	61.5	75.0	62.8	58.7	61.5	75.0	62.8	58.7
19.00-20.00	60.9	71.1	62.7	57.5	60.9	71.1	62.7	57.5
20.00-21.00	57.5	70.8	59.3	54.1	57.5	70.8	59.3	54.1
21.00-22.00	58.8	75.0	60.2	55.6	58.8	75.0	61.2	55.6
22.00-23.00	57.9	70.4	59.4	54.7	57.9	70.4	59.4	54.7
23.00-00.00	57.9	74.5	59.7	54.9	57.9	74.5	59.7	54.9
00.00-01.00	56.6	64.5	58.3	53.4	56.6	64.5	58.3	53.4
01.00-02.00	55.8	64.7	57.7	52.9	55.8	64.7	57.7	52.9
02.00-03.00	56.4	63.2	58.2	54.1	56.4	63.2	58.2	53.1
03.00-04.00	56.4	64.8	58.2	53.6	56.4	64.8	58.2	53.6
04.00-05.00	58.0	70.2	59.7	55.4	58.0	70.2	59.7	55.4
05.00-06.00	59.4	75.1	60.4	56.7	59.4	75.1	60.4	56.7
06.00-07.00	62.0	72.0	64.5	59.4	62.0	72.0	64.5	59.4
07.00-08.00	60.4	70.5	61.7	57.4	60.4	70.5	61.7	57.4
08.00-09.00	64.7	87.9	66.0	61.5	64.5	84.1	67.4	61.4
09.00-10.00	62.5	73.2	64.0	59.5	68.4	86.7	70.1	65.5
10.00-11.00	65.4	88.1	67.0	62.2	79.0	98.0	81.0	76.3
24 Hours Average Measured	61.1	-	62.7	58.1	66.7	-	68.6	63.9
1 Hour Maximum	-	88.1	-	-	-	98.0	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	65.5	-	-	-	68.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง พ.ศ.2540 หรือ ถ้าพบมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 หมายเหตุ : 

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูไนเต็ด 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	: 05-07 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 15 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
05-06/08/2565	65.4 ^{1/}	63.4 ^{3/}	60.1 ^{3/}	5.8	10.0
06-07/08/2565	79.0 ^{2/}	63.0 ^{4/}	60.2 ^{4/}	23.8*	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาพิกฐาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 06 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาพิกฐาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 07 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 05 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 06 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 07-08 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 15 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	07-08/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	71.4	93.4	73.0	68.8
12.00-13.00	67.4	89.7	69.0	64.2
13.00-14.00	68.9	91.3	70.9	66.2
14.00-15.00	66.1	81.9	68.0	62.9
15.00-16.00	66.0	85.7	67.5	62.9
16.00-17.00	65.7	83.7	67.5	63.1
17.00-18.00	68.7	90.4	70.0	65.9
18.00-19.00	61.8	81.4	63.3	59.0
19.00-20.00	61.6	89.2	63.0	59.0
20.00-21.00	60.1	77.7	61.6	56.9
21.00-22.00	58.7	78.8	60.2	55.0
22.00-23.00	57.1	77.4	58.6	53.7
23.00-00.00	55.8	74.4	57.8	52.6
00.00-01.00	54.6	76.0	56.2	52.1
01.00-02.00	53.2	70.2	55.7	50.3
02.00-03.00	54.3	79.8	56.1	51.6
03.00-04.00	54.7	73.0	57.1	52.0
04.00-05.00	57.1	72.4	59.0	53.8
05.00-06.00	57.0	78.4	59.0	54.2
06.00-07.00	60.0	79.9	61.9	56.8
07.00-08.00	61.9	84.9	64.0	59.3
08.00-09.00	64.5	85.6	67.4	61.2
09.00-10.00	65.2	86.4	68.2	62.4
10.00-11.00	67.2	89.7	70.2	64.5
24 Hours Average Measured	64.5	-	66.4	61.7
1 Hour Maximum	-	93.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	66.4	-	-	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการวัดเสียงโดยทั่วไป

หน้า

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 07-08 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 15 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรี้งษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
07-08/08/2565	71.4 ^{1/}	68.0 ^{2/}	64.4 ^{2/}	9.0	10.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาค่าฐาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 07 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 07 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเดส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 08-10 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวัจน์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	08-09/08/2565				09-10/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.5	91.2	71.2	66.5	67.5	89.5	70.2	64.5
12.00-13.00	67.5	87.5	70.4	64.7	68.5	87.5	69.8	65.5
13.00-14.00	68.4	92.3	71.2	65.1	68.2	84.5	69.3	65.4
14.00-15.00	67.5	87.5	70.6	64.9	67.4	83.2	70.1	64.5
15.00-16.00	66.5	86.4	68.5	63.4	66.3	85.6	68.5	63.2
16.00-17.00	67.4	85.4	69.5	64.2	66.5	82.6	67.5	63.5
17.00-18.00	65.1	89.6	68.4	62.5	65.3	80.2	66.4	62.7
18.00-19.00	62.5	82.4	65.4	59.8	65.2	79.6	66.8	62.4
19.00-20.00	61.2	85.4	64.2	58.4	64.0	75.6	65.2	61.2
20.00-21.00	60.8	81.5	63.2	57.8	63.2	74.5	64.5	60.2
21.00-22.00	59.6	79.6	61.2	56.9	60.1	75.4	61.2	57.6
22.00-23.00	58.4	77.5	60.3	55.7	58.6	76.8	59.8	55.8
23.00-00.00	57.3	76.4	60.7	54.6	57.4	75.5	58.4	54.1
00.00-01.00	56.3	75.4	59.6	53.6	55.6	76.2	56.8	52.1
01.00-02.00	54.1	72.3	57.6	51.2	54.2	73.2	56.1	51.3
02.00-03.00	55.6	76.4	58.4	52.7	53.2	78.5	55.2	50.2
03.00-04.00	56.5	74.5	58.3	53.4	54.6	75.4	56.4	51.6
04.00-05.00	58.4	73.2	61.2	55.6	56.4	73.9	57.6	53.4
05.00-06.00	59.2	76.4	62.1	56.7	57.8	75.4	59.6	54.7
06.00-07.00	61.2	78.5	64.2	58.6	59.8	77.8	61.0	56.7
07.00-08.00	62.3	85.6	65.5	59.6	61.5	82.3	63.2	58.6
08.00-09.00	65.2	86.4	67.4	62.3	65.4	84.6	66.5	62.3
09.00-10.00	66.4	85.2	69.5	63.4	73.0	90.1	75.9	69.8
10.00-11.00	68.4	88.7	70.1	65.4	69.2	85.1	71.5	66.3
24 Hours Average Measured	64.5	-	67.0	61.6	65.4	-	67.6	62.4
1 Hour Maximum	-	92.3	-	-	-	90.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.9	-	-	-	67.1	-	-	-

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

หมายเหตุ :

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูโนเดส โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	565020
Project Name :	โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี ดนตรี	Sample Type :	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address :	34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	08-10 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	11 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0861108 E 1533710 N	Report Date :	22 สิงหาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name :	นายกิตติชัย สิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			ST-25D S/N 10340944
Certified Date			KSM-42C S/N 160100568
			July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{w0}	The Values of Annoyance Level	Standard
08-09/08/2565	69.5 ^{1/}	67.2 ^{2/}	64.6 ^{3/}	5.4	10.0
09-10/08/2565	73.0 ^{4/}	68.4 ^{4/}	65.4 ^{4/}	11.1 *	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 08 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 09 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าที่พบเกินมาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี ๓๕๕๕	Sample Type :	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address :	34 ถนน วัดนาโอบีศรี ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	10-12 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	15 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	22 สิงหาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปวงษ์
Calibrator Model and Serial No.			ST-25D S/N 10340944
Certified Date			KSM-42C S/N 160100568
			July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	10-11/08/2565				11-12/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	72.8	82.5	75.2	70.3	61.2	77.3	64.2	58.5
12.00-13.00	72.6	82.0	74.0	70.0	57.2	72.5	60.1	54.1
13.00-14.00	72.5	80.0	74.0	69.7	43.5	69.6	45.4	40.5
14.00-15.00	66.6	84.5	69.6	63.5	43.4	57.5	46.5	40.5
15.00-16.00	63.7	78.6	65.0	60.6	52.3	79.1	54.3	49.7
16.00-17.00	63.9	76.9	65.2	60.9	54.5	78.5	56.0	52.0
17.00-18.00	69.1	92.4	71.3	65.8	65.9	84.3	68.0	63.1
18.00-19.00	64.8	75.8	66.5	61.4	62.3	81.2	65.4	59.6
19.00-20.00	65.9	82.5	67.9	62.6	50.5	67.2	51.9	47.2
20.00-21.00	68.7	94.3	70.4	65.6	48.5	61.9	49.6	45.3
21.00-22.00	69.4	92.0	71.3	66.2	49.4	66.9	50.9	46.8
22.00-23.00	67.8	84.7	69.0	65.1	46.9	64.0	50.1	46.2
23.00-00.00	67.3	87.3	68.7	64.4	47.7	63.8	49.0	45.0
00.00-01.00	66.9	86.3	68.5	64.4	48.0	55.9	50.4	45.4
01.00-02.00	62.3	76.5	65.2	59.6	48.3	61.5	50.1	45.5
02.00-03.00	57.5	74.5	60.1	54.6	50.4	60.8	51.4	47.8
03.00-04.00	55.6	76.5	58.6	52.1	49.1	59.0	50.5	46.4
04.00-05.00	56.7	74.8	59.6	53.4	49.1	72.1	51.5	46.3
05.00-06.00	58.4	76.9	61.2	55.4	57.2	89.6	59.8	53.8
06.00-07.00	61.2	78.5	62.3	58.6	51.4	73.0	52.7	48.8
07.00-08.00	62.3	83.1	65.2	59.6	58.7	81.1	61.5	55.5
08.00-09.00	64.5	84.5	67.4	61.4	58.6	77.4	61.3	55.5
09.00-10.00	66.7	89.5	69.5	63.5	61.8	87.8	63.0	58.9
10.00-11.00	68.5	86.7	71.2	65.4	60.7	78.9	62.4	57.9
24 Hours Average Measured	67.4	-	69.4	64.6	57.5	-	59.8	54.7
1 Hour Maximum	-	94.3	-	-	-	89.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Limit	71.3	-	-	-	60.1	-	-	-

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

หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี ฝั่งตะวันออก	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 10-12 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวัจน์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/08/2565	72.8 ^{1/}	72.6 ^{2/}	69.8 ^{3/}	1.0	10.0
11-12/08/2565	61.8 ^{2/}	57.4 ^{4/}	53.7 ^{4/}	11.1*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-14 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปวีร์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	12-13/08/2565				13-14/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	59.7	73.8	61.2	58.3	60.8	79.6	62.4	57.4
12.00-13.00	59.0	72.2	60.4	55.9	59.6	75.6	61.2	56.5
13.00-14.00	59.3	75.0	61.0	55.9	59.1	74.5	60.5	56.4
14.00-15.00	59.0	72.9	60.5	55.6	60.0	73.6	61.8	56.8
15.00-16.00	59.6	75.0	60.9	57.0	58.4	74.5	60.3	55.4
16.00-17.00	59.5	77.5	60.7	56.2	59.6	76.5	61.3	56.2
17.00-18.00	58.2	75.4	59.6	55.1	57.8	74.5	60.7	54.9
18.00-19.00	58.4	72.6	59.9	55.1	58.1	73.6	61.3	55.4
19.00-20.00	59.1	78.7	60.3	56.1	57.5	77.8	60.7	54.3
20.00-21.00	58.9	80.4	60.1	55.8	58.6	80.4	60.2	55.8
21.00-22.00	57.7	74.2	59.1	54.4	56.4	76.8	58.6	53.6
22.00-23.00	56.2	70.4	58.1	53.1	55.2	74.5	57.6	52.4
23.00-00.00	56.5	83.1	57.9	53.8	55.6	80.9	57.4	52.1
00.00-01.00	53.6	70.7	55.8	51.0	54.1	76.5	56.4	51.6
01.00-02.00	53.9	78.6	55.7	50.6	53.9	77.4	56.0	50.6
02.00-03.00	52.8	66.0	55.4	50.2	52.1	75.4	55.1	49.5
03.00-04.00	53.7	67.5	55.9	50.2	52.8	69.5	55.2	49.6
04.00-05.00	55.8	74.6	57.8	52.8	54.6	72.5	56.3	51.7
05.00-06.00	58.5	76.8	60.5	55.8	56.7	73.6	59.8	53.8
06.00-07.00	61.3	83.3	62.6	58.4	59.8	81.4	61.0	56.7
07.00-08.00	65.0	88.0	66.9	62.1	63.7	87.6	66.5	60.5
08.00-09.00	63.4	85.6	66.5	60.2	62.3	86.2	65.4	59.3
09.00-10.00	63.2	86.1	66.1	60.5	62.5	85.4	65.2	59.7
10.00-11.00	62.3	81.2	64.2	59.6	61.5	82.4	63.4	58.5
24 Hours Average Measured	59.6	-	61.6	56.6	59.0	-	61.3	56.0
1 Hour Maximum	-	88.0	-	-	-	87.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	64.0	-	-	-	63.0	-	-	-

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

หมายเหตุ :

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนวิเศษศรี ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-14 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 180100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
12-13/08/2565	63.4 ^{1/}	59.6 ^{2/}	56.4 ^{3/}	10.0	10.0
13-14/08/2565	62.5 ^{2/}	60.2 ^{4/}	56.7 ^{2/}	6.3	10.0

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

หน่วยเหตุ : 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 13 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 14-15 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	14-15/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	75.8	96.1	78.6	72.8
12.00-13.00	74.6	92.8	77.5	71.6
13.00-14.00	76.9	92.4	79.5	73.8
14.00-15.00	78.4	95.1	80.1	75.4
15.00-16.00	76.3	94.2	79.3	73.3
16.00-17.00	78.5	93.2	81.3	75.6
17.00-18.00	78.6	90.4	80.7	76.1
18.00-19.00	72.8	89.4	74.0	69.9
19.00-20.00	48.5	61.9	49.6	45.3
20.00-21.00	51.7	72.6	54.4	48.9
21.00-22.00	49.7	69.8	52.8	46.7
22.00-23.00	44.8	69.9	46.4	41.8
23.00-00.00	45.9	65.8	47.8	42.9
00.00-01.00	41.4	67.3	43.6	38.5
01.00-02.00	45.4	71.2	48.5	42.5
02.00-03.00	37.2	55.9	40.8	34.5
03.00-04.00	43.4	67.5	46.9	40.5
04.00-05.00	57.2	89.6	59.8	53.8
05.00-06.00	51.4	73.0	52.7	48.8
06.00-07.00	58.7	81.1	61.5	55.5
07.00-08.00	77.8	97.1	80.3	75.3
08.00-09.00	81.1	99.1	83.8	78.6
09.00-10.00	75.6	97.5	78.5	72.5
10.00-11.00	74.6	95.6	77.4	71.6
24 Hours Average Measured	74.3	-	76.8	71.5
1 Hour Maximum	-	99.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	74.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องเสียงแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 (เมื่อกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป)

ณ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูนิคส์ โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน วัดนาฮีเบสร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 14-15 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 สิงหาคม 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
14-15/08/2565	81.1 ¹⁾	74.5 ²⁾	71.5 ²⁾	13.6*	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⁾ ช่วงเวลาที่ยาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

²⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเป็นเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเดส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S85020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน วัฒนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-17 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 18 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 26 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	15-16/08/2565				16-17/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.2	79.5	69.2	65.2	70.8	77.1	73.0	67.5
12.00-13.00	68.5	75.3	70.1	65.6	68.9	74.4	71.3	66.0
13.00-14.00	64.2	71.6	66.2	61.4	69.1	71.8	71.7	65.8
14.00-15.00	63.3	66.3	66.2	60.5	70.1	74.1	73.0	67.4
15.00-16.00	66.9	73.5	69.4	63.5	72.7	80.4	75.3	69.8
16.00-17.00	65.2	72.5	68.5	62.1	73.4	80.6	76.5	70.2
17.00-18.00	63.7	69.9	66.8	60.4	70.8	79.7	73.6	68.2
18.00-19.00	63.4	67.2	66.1	60.7	69.8	77.1	71.0	66.4
19.00-20.00	62.9	64.6	65.5	60.2	68.9	78.9	71.8	66.3
20.00-21.00	67.0	76.7	69.7	64.5	69.3	75.2	71.1	66.7
21.00-22.00	62.7	74.3	65.2	59.8	68.8	74.3	71.2	65.3
22.00-23.00	70.6	81.0	73.9	67.7	59.9	71.3	61.3	56.6
23.00-00.00	63.5	79.6	66.5	60.1	59.2	76.5	60.7	55.9
00.00-01.00	65.5	76.9	68.8	62.4	58.4	72.2	59.8	55.2
01.00-02.00	67.6	74.2	70.1	64.2	58.5	76.7	59.7	55.4
02.00-03.00	65.6	72.0	69.0	62.6	58.5	74.7	59.6	55.8
03.00-04.00	64.8	69.4	67.3	61.5	58.8	76.7	60.0	55.5
04.00-05.00	70.0	78.7	72.6	66.8	59.5	69.4	61.1	56.3
05.00-06.00	66.9	77.9	69.8	64.2	67.7	71.6	70.5	64.3
06.00-07.00	66.8	75.1	69.0	63.6	68.3	71.5	71.4	65.7
07.00-08.00	65.6	72.5	68.4	63.0	68.5	72.3	71.2	65.8
08.00-09.00	72.1	79.6	74.7	69.0	69.5	75.2	71.2	66.7
09.00-10.00	69.7	77.7	72.6	67.1	70.7	83.8	72.4	67.8
10.00-11.00	71.7	77.2	75.1	68.7	71.8	86.1	73.9	68.6
24 Hours Average Measured	67.4	-	70.2	64.5	68.9	-	71.3	65.9
1 Hour Maximum	-	81.0	-	-	-	86.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	73.8	-	-	-	71.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานการควบคุมเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S85020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-17 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 18 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 26 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปวีร์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/08/2565	72.1 ^{1/}	68.4 ^{3/}	65.5 ^{3/}	9.6	10.0
16-17/08/2565	73.4 ^{2/}	68.5 ^{4/}	65.5 ^{4/}	11.4*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2560 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล 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 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* คำนวณจากมาตรฐานกำหนด



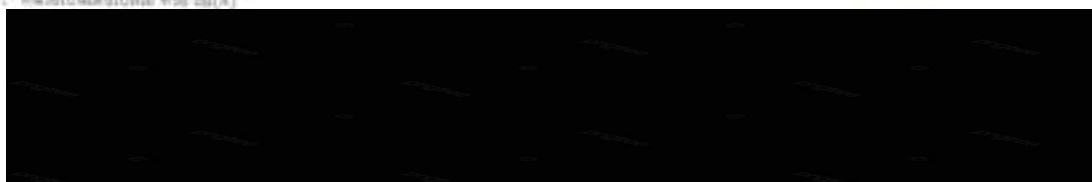
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 17-18 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 26 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	17-18/08/2565				18-19/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	71.3	86.3	73.1	68.5	*	*	*	*
12.00-13.00	72.6	87.3	74.1	69.5	*	*	*	*
13.00-14.00	73.5	82.9	75.2	70.4	*	*	*	*
14.00-15.00	73.3	82.7	75.1	70.1	*	*	*	*
15.00-16.00	70.7	84.3	71.9	67.6	*	*	*	*
16.00-17.00	70.8	85.5	72.2	67.8	*	*	*	*
17.00-18.00	71.1	85.9	72.4	68.0	*	*	*	*
18.00-19.00	69.8	78.1	71.1	66.7	*	*	*	*
19.00-20.00	70.2	84.3	71.7	67.6	*	*	*	*
20.00-21.00	70.9	83.3	72.6	68.0	*	*	*	*
21.00-22.00	70.7	90.9	72.7	67.3	*	*	*	*
22.00-23.00	68.5	77.2	70.6	65.6	*	*	*	*
23.00-00.00	70.5	84.4	71.5	67.5	*	*	*	*
00.00-01.00	70.7	84.4	72.2	67.8	*	*	*	*
01.00-02.00	70.3	85.2	71.8	67.8	*	*	*	*
02.00-03.00	69.9	83.7	71.3	66.5	*	*	*	*
03.00-04.00	72.4	87.3	74.6	69.1	*	*	*	*
04.00-05.00	70.9	85.7	72.9	67.5	*	*	*	*
05.00-06.00	71.3	88.3	72.4	68.5	*	*	*	*
06.00-07.00	68.9	76.4	70.2	66.0	*	*	*	*
07.00-08.00	71.5	98.0	72.8	68.7	*	*	*	*
08.00-09.00	72.5	93.9	74.3	69.8	*	*	*	*
09.00-10.00	69.5	91.2	72.3	66.5	*	*	*	*
10.00-11.00	68.4	89.5	69.4	65.7	*	*	*	*
24 Hours Average Measured	71.0	-	72.7	68.0	*	-	*	*
1 Hour Maximum	-	98.0	-	-	-	*	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	77.1	-	-	-	*	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แอเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 17-18 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 สิงหาคม 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 26 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวังษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/08/2565	73.5 ^{1/2}	73.2 ^{2/2}	69.6 ^{2/2}	1.9	10.0
18-19/08/2565	*	*	*	*	10.0

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยเป็นเดซิเบลต่อ หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/2} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2565
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/2} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2565
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
 * ระหว่างวันที่ 19-22 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด มีการจัดสัมมนาประจำปี



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเด็ค 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	: 19-21 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: -
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: -
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	19-20/08/2565				20-21/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hours Average Measured	*	-	*	*	*	-	*	*
1 Hour Maximum	-	*	-	-	-	*	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	*	-	-	-	*	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

* ระหว่างวันที่ 19-22 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด มีการจัดทีมงานประจำที่

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเคส โปรเจคส์ แพลนเจเนอรัล จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 19-21 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: -
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: -
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สัมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/08/2565	*	*	*	*	10.0
20-21/08/2565	*	*	*	*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ระหว่างวันที่ 19-22 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด มีการจัดนิมิตมาประเมิน

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: -
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: -
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปั้งนี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	21-22/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*
24 Hours Average Measured	*	-	*	*
1 Hour Maximum	-	*	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	*	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

* ระหว่างวันที่ 19-22 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด มีการจัดสัมมนาประจำปี

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูเน็ค โปรเจคส์ แมนเจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S85020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: -
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: -
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ดิมปรงณี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-250 S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/08/2565	*	*	*	*	10.0

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
 * ระหว่างวันที่ 19-22 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด มีการจัดทีมงานประจำปี

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-24 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 06 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	22-23/08/2565				23-24/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.9	84.1	69.9	65.1	65.3	87.6	68.5	62.1
12.00-13.00	65.3	79.8	67.8	62.2	65.5	85.6	68.2	62.8
13.00-14.00	57.5	75.0	59.3	54.2	66.2	87.4	68.5	63.2
14.00-15.00	67.5	86.9	69.7	64.8	65.4	85.2	67.5	62.3
15.00-16.00	69.9	94.0	71.1	67.2	62.3	84.1	65.3	59.6
16.00-17.00	68.8	82.7	70.8	66.3	60.2	83.6	62.3	57.4
17.00-18.00	57.6	78.3	58.6	55.0	58.6	81.2	61.5	55.2
18.00-19.00	55.9	72.3	57.7	53.4	56.4	72.4	59.6	53.4
19.00-20.00	54.9	72.6	56.8	52.0	55.2	71.5	58.7	52.1
20.00-21.00	53.4	70.9	55.6	50.6	53.4	70.6	56.3	50.6
21.00-22.00	52.3	69.9	55.0	48.9	51.2	68.5	53.1	48.7
22.00-23.00	52.0	70.9	54.5	48.6	52.4	68.4	55.2	49.6
23.00-00.00	52.6	66.1	55.5	49.6	53.1	65.2	54.6	50.2
00.00-01.00	55.1	70.4	57.8	51.9	54.1	66.4	57.4	51.4
01.00-02.00	57.1	73.7	58.9	54.4	57.6	68.5	60.2	54.6
02.00-03.00	58.5	78.2	59.8	55.7	57.4	67.2	59.8	54.7
03.00-04.00	57.5	72.6	59.3	54.4	58.6	72.3	61.2	55.4
04.00-05.00	61.2	84.2	64.3	58.6	60.2	71.5	62.7	57.6
05.00-06.00	69.4	90.5	72.2	66.2	62.1	72.8	65.4	59.6
06.00-07.00	72.4	95.3	74.5	69.1	63.2	76.4	65.3	60.4
07.00-08.00	72.5	103.2	74.7	69.1	65.2	89.6	68.5	62.3
08.00-09.00	70.8	97.0	72.4	68.3	67.1	92.3	70.2	64.5
09.00-10.00	68.9	94.7	70.2	66.4	66.3	94.5	68.5	63.8
10.00-11.00	67.5	86.4	70.2	64.2	68.5	91.2	71.2	65.4
24 Hours Average Measured	66.5	-	68.6	63.6	62.8	-	65.6	60.0
1 Hour Maximum	-	103.2	-	-	-	94.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	72.0	-	-	-	66.7	-	-	-

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

หมายเหตุ :

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเดด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-24 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0861108 E 1533710 N	Report Date	: 06 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/08/2565	70.8 ^{1/}	65.3 ^{2/}	61.8 ^{3/}	12.5*	10.0
23-24/08/2565	68.5 ^{1/}	65.3 ^{4/}	62.5 ^{4/}	8.0	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 24-26 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661106 E 1533710 N	Report Date	: 06 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปวงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	24-25/08/2565				25-26/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.5	89.5	69.3	64.5	71.2	90.7	72.2	68.4
12.00-13.00	66.5	87.6	68.2	63.8	72.3	93.9	74.5	69.1
13.00-14.00	65.3	86.5	67.5	62.5	71.9	92.6	73.8	68.5
14.00-15.00	66.1	85.2	68.3	63.4	70.5	88.4	71.7	68.0
15.00-16.00	65.2	88.4	67.4	62.7	70.4	87.4	71.7	67.8
16.00-17.00	67.4	80.2	70.1	64.1	70.5	87.5	72.1	67.8
17.00-18.00	63.2	79.6	66.2	60.3	69.6	85.9	71.0	67.1
18.00-19.00	59.5	76.5	61.2	56.8	69.5	89.6	70.9	66.5
19.00-20.00	57.4	74.2	60.7	54.7	69.9	90.0	70.9	66.7
20.00-21.00	55.6	72.3	57.4	52.3	68.7	90.1	70.2	65.9
21.00-22.00	56.4	69.5	59.6	53.4	68.4	82.2	70.3	65.7
22.00-23.00	54.2	67.5	57.4	51.6	67.1	85.6	69.3	64.1
23.00-00.00	52.1	65.3	53.2	48.9	65.7	86.3	68.0	63.0
00.00-01.00	54.6	68.4	56.4	51.4	64.8	87.3	67.2	61.6
01.00-02.00	56.7	69.9	58.4	53.6	63.0	77.4	66.4	60.5
02.00-03.00	57.4	72.5	59.6	54.1	63.6	77.6	66.6	60.2
03.00-04.00	58.9	75.1	60.1	55.9	66.1	78.9	68.9	63.1
04.00-05.00	60.2	78.3	62.3	57.4	68.6	82.0	70.4	66.0
05.00-06.00	61.4	80.5	63.2	58.6	67.8	87.7	69.2	65.3
06.00-07.00	63.5	84.5	64.5	60.7	70.4	86.7	72.0	67.7
07.00-08.00	65.3	87.6	66.5	62.3	71.1	85.9	72.5	68.3
08.00-09.00	64.7	84.2	66.2	61.4	69.6	82.1	71.2	66.8
09.00-10.00	69.5	90.0	71.1	66.6	70.5	83.4	72.0	68.0
10.00-11.00	70.7	88.2	71.8	67.9	70.6	90.5	71.9	68.0
24 Hours Average Measured	64.3	-	66.1	61.4	69.4	-	71.1	66.6
1 Hour Maximum	-	90.0	-	-	-	93.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-	74.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมการปกครอง เรื่อง ค่าระดับเสียงตามมาตรฐานของประเทศไทย

หมายเหตุ :

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 24-26 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 06 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นาทีกิตติชัย สิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
24-25/08/2565	70.7 ^{1/}	66.2 ^{3/}	63.7 ^{3/}	10.5*	10.0
25-26/08/2565	72.3 ^{2/}	69.3 ^{4/}	66.5 ^{4/}	7.8	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล 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 25 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 08.40-08.45 น. วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* คำนวณเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สดชื่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 26-28 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 06 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	26-27/08/2565				27-28/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.3	84.7	71.7	67.8	73.6	93.5	74.9	70.4
12.00-13.00	70.6	99.3	71.7	67.9	70.2	89.6	71.4	67.5
13.00-14.00	69.5	88.2	70.8	66.7	72.4	87.6	73.6	69.5
14.00-15.00	70.2	84.0	71.6	67.6	73.1	85.4	74.8	70.4
15.00-16.00	70.1	83.0	71.5	68.1	70.8	84.6	71.9	67.5
16.00-17.00	70.4	82.5	72.0	67.7	69.5	83.9	71.2	66.8
17.00-18.00	68.6	80.4	69.9	66.6	68.1	81.2	69.8	65.3
18.00-19.00	68.2	79.2	69.8	64.8	67.4	80.7	68.4	64.7
19.00-20.00	69.1	86.1	70.4	66.6	68.5	81.6	70.1	65.8
20.00-21.00	69.3	90.3	70.7	66.7	68.9	79.6	70.5	66.3
21.00-22.00	69.2	83.4	70.7	66.2	67.8	82.4	69.5	64.7
22.00-23.00	68.1	90.5	70.0	64.8	66.4	84.6	68.3	63.5
23.00-00.00	67.0	85.3	69.2	63.7	67.5	86.5	69.5	64.7
00.00-01.00	66.1	86.2	68.5	62.8	65.2	87.4	68.4	62.5
01.00-02.00	65.2	87.3	67.8	62.5	65.1	84.2	67.2	62.4
02.00-03.00	64.5	79.6	67.6	61.3	64.2	79.6	67.4	61.7
03.00-04.00	65.4	78.6	68.4	62.1	66.5	77.4	68.3	63.5
04.00-05.00	66.8	80.7	69.1	64.1	65.1	79.5	67.5	62.5
05.00-06.00	68.5	81.1	70.6	65.7	67.4	81.2	69.1	64.6
06.00-07.00	70.6	84.6	72.1	68.0	69.8	82.9	71.2	66.8
07.00-08.00	71.5	86.3	72.9	69.0	69.3	83.2	71.2	66.3
08.00-09.00	73.6	98.6	74.8	70.2	70.1	91.5	72.3	67.4
09.00-10.00	69.7	95.2	71.2	66.5	72.1	89.6	74.6	69.3
10.00-11.00	68.5	88.6	70.4	65.4	70.1	87.4	72.5	67.4
24 Hours Average Measured	69.3	-	70.9	66.5	69.5	-	71.2	66.6
1 Hour Maximum	-	99.3	-	-	-	93.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Limit	74.3	-	-	-	73.9	-	-	-

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

หน้า 18

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 26-28 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 06 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวัจชัย
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
26-27/08/2565	73.6 ^{1/}	70.8 ^{2/}	67.8 ^{3/}	7.8	10.0
27-28/08/2565	73.6 ^{3/}	70.4 ^{4/}	67.5 ^{4/}	8.1	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล 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 27 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน วัฒนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 28-30 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 31 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 06 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	28-29/08/2565				29-30/08/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.9	84.3	72.1	68.2	70.5	86.9	71.9	67.6
12.00-13.00	70.6	85.6	72.5	67.8	71.5	92.1	73.1	68.6
13.00-14.00	72.6	87.5	74.6	69.6	74.6	108.2	76.2	71.6
14.00-15.00	73.4	86.3	75.8	70.2	70.3	85.2	72.1	67.2
15.00-16.00	71.6	87.2	72.8	68.5	70.9	95.4	72.4	68.0
16.00-17.00	70.8	85.4	72.3	67.4	72.5	89.1	74.5	69.9
17.00-18.00	69.5	82.1	71.4	66.8	71.7	85.6	73.6	69.0
18.00-19.00	68.4	80.6	70.9	65.3	72.4	88.5	74.5	69.0
19.00-20.00	67.5	80.7	69.5	64.7	72.6	94.9	74.8	69.8
20.00-21.00	67.5	79.5	69.4	64.5	71.2	81.7	75.0	68.7
21.00-22.00	68.4	78.5	70.2	65.8	67.4	84.9	69.8	64.6
22.00-23.00	68.5	77.5	70.8	65.9	69.2	90.2	72.0	66.3
23.00-00.00	67.4	78.6	70.2	64.8	64.7	82.8	67.7	61.7
00.00-01.00	66.2	77.1	68.5	63.5	64.9	90.8	66.8	62.3
01.00-02.00	65.3	76.9	67.5	62.1	63.6	85.2	66.6	60.1
02.00-03.00	63.4	78.5	65.3	60.5	64.9	86.2	67.8	61.9
03.00-04.00	64.5	79.6	67.4	61.2	66.9	80.6	69.7	64.2
04.00-05.00	65.1	81.2	67.5	62.5	68.0	79.5	70.0	65.5
05.00-06.00	67.5	83.6	69.6	64.3	66.2	84.2	68.1	63.0
06.00-07.00	69.4	84.9	71.2	66.8	67.9	84.4	69.4	64.6
07.00-08.00	70.2	85.4	73.2	67.5	70.5	91.2	72.5	67.5
08.00-09.00	71.6	82.3	73.6	68.5	70.7	84.4	72.4	67.9
09.00-10.00	71.9	88.9	73.5	69.0	69.8	86.1	72.1	66.8
10.00-11.00	71.4	95.0	72.6	68.3	69.7	88.0	71.1	66.3
24 Hours Average Measured	69.6	-	71.6	66.7	70.1	-	72.2	67.2
1 Hour Maximum	-	95.0	-	-	-	108.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	74.0	-	-	-	74.1	-	-	-

หมายเหตุ: - ค่ามาตรฐานตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) สำหรับพื้นที่เมืองไม่เกิน 70 dB(A)

หมายเหตุ:

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 28-30 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 31 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0861108 E 1533710 N	Report Date	: 06 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/08/2565	73.4 ^{1/}	70.2 ^{3/}	67.5 ^{3/}	7.9	10.0
29-30/08/2565	74.6 ^{2/}	71.2 ^{4/}	68.4 ^{4/}	8.2	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 14.00-15.00 น. วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 30 สิงหาคม-01 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 06 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปรังษี
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	30-31/08/2565				31/08-01/09/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.6	91.6	70.9	66.2	70.4	93.1	71.5	67.6
12.00-13.00	74.1	87.5	77.0	71.1	70.7	93.9	72.0	67.7
13.00-14.00	72.6	90.2	74.9	69.5	72.0	93.5	73.7	68.7
14.00-15.00	71.5	85.2	73.5	68.6	72.3	93.4	74.1	69.8
15.00-16.00	70.0	87.2	71.4	67.0	70.8	83.4	72.7	67.9
16.00-17.00	69.4	84.8	70.8	66.7	69.2	87.7	70.2	66.6
17.00-18.00	69.1	85.0	70.5	66.1	68.2	81.0	69.6	64.8
18.00-19.00	69.6	91.6	71.0	66.4	68.3	85.3	69.8	65.6
19.00-20.00	69.4	85.8	71.1	66.3	69.0	82.8	70.6	66.1
20.00-21.00	68.8	84.7	70.6	65.9	69.9	82.8	73.0	66.7
21.00-22.00	67.7	90.8	69.6	64.4	68.2	90.4	70.0	64.8
22.00-23.00	66.1	81.2	68.5	63.2	66.9	86.1	69.0	64.0
23.00-00.00	65.8	85.0	68.4	62.8	65.3	79.4	68.1	62.0
00.00-01.00	64.1	83.4	66.8	60.8	64.2	84.8	66.9	61.6
01.00-02.00	64.4	90.1	67.3	61.9	64.2	82.5	67.2	61.5
02.00-03.00	65.1	87.3	67.8	62.0	65.0	89.7	67.6	62.3
03.00-04.00	65.8	88.9	67.8	62.5	66.8	79.9	69.4	64.2
04.00-05.00	67.3	87.2	69.6	64.7	68.4	85.4	70.1	65.6
05.00-06.00	68.3	85.3	70.1	65.0	65.5	81.1	67.4	62.2
06.00-07.00	67.4	84.8	69.2	64.4	69.5	85.9	71.5	66.8
07.00-08.00	70.8	85.4	72.5	67.6	68.1	84.8	70.2	65.4
08.00-09.00	71.6	90.2	73.0	68.2	69.5	87.5	71.6	66.9
09.00-10.00	71.3	87.1	72.8	68.3	70.6	89.3	72.3	67.2
10.00-11.00	71.4	87.8	73.6	68.0	70.2	93.3	71.5	67.3
24 Hours Average Measured	69.6	-	71.5	66.5	69.0	-	70.9	66.1
1 Hour Maximum	-	91.6	-	-	-	93.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	73.7	-	-	-	73.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเคส โปรเจกต์ 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	: 30 สิงหาคม-01 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 06 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปวงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-250 S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
30-31/08/2565	74.1 ¹⁾	69.0 ²⁾	66.5 ³⁾	11.1*	10.0
31/08-01/09/2565	72.3 ²⁾	70.5 ⁴⁾	67.4 ⁴⁾	5.4	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level ทราบถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level ทราบถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level ทราบถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

³⁾ ตรวจวัดเวลา 16.05-16.10 น. วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level ทราบถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



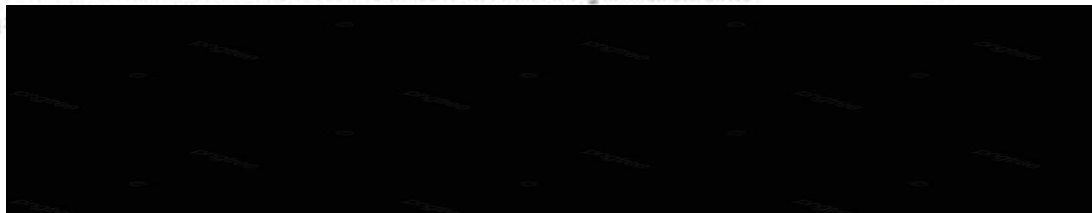
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S85020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เฟลชี่ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 31 สิงหาคม-01 กันยายน 2565
		Received Date	: 02 กันยายน 2565
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Report Date	: 07 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0660184 E 1533697 N	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
SLM Model and Serial No.			: ST-250 S/N 10340942
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: July 21, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	31/08-01/09/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	62.4	80.4	64.6	59.8
11.00-12.00	62.0	75.4	64.4	58.8
12.00-13.00	62.7	78.0	65.0	59.7
13.00-14.00	68.0	88.8	71.4	64.8
14.00-15.00	65.4	96.7	68.6	62.4
15.00-16.00	64.9	80.9	66.2	62.2
16.00-17.00	64.9	78.6	66.6	62.2
17.00-18.00	64.0	76.1	65.8	61.2
18.00-19.00	64.1	78.2	66.0	61.0
19.00-20.00	64.2	75.1	66.4	60.8
20.00-21.00	63.7	83.7	66.0	60.6
21.00-22.00	62.3	82.4	64.8	59.8
22.00-23.00	61.2	77.9	64.0	57.8
23.00-00.00	60.9	78.8	63.6	58.4
00.00-01.00	59.6	72.0	62.8	57.0
01.00-02.00	60.0	76.3	63.0	57.2
02.00-03.00	60.5	73.0	63.4	57.4
03.00-04.00	61.4	76.8	64.0	58.0
04.00-05.00	62.6	79.7	64.8	60.0
05.00-06.00	63.7	81.7	65.6	61.0
06.00-07.00	67.5	88.9	70.4	64.4
07.00-08.00	65.9	82.8	67.8	62.6
08.00-09.00	70.7	93.7	73.6	66.2
09.00-10.00	67.9	87.9	71.0	65.4
24 Hours Average Measured	64.7	-	67.3	61.9
1 Hour Maximum	-	96.7	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	69.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เฟลซ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 31 สิงหาคม-01 กันยายน 2565
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 02 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0660184 E 1533697 N	Report Date	: 07 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340942
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 21, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
31/08-01/09/2565	70.7 ^{1/}	62.8 ^{2/}	60.1 ^{2/}	10.1 *	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/} ช่วงเวลาที่วัด 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 01 กันยายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-03 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 13 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวิษฐ์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-250 S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep-05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	01-02/10/2565				02-03/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	72.1	90.1	74.5	68.8	62.3	84.6	64.3	59.8
12.00-13.00	70.5	90.4	71.7	67.8	61.5	80.6	63.3	58.9
13.00-14.00	68.9	81.3	70.0	66.1	61.6	77.2	63.0	59.1
14.00-15.00	69.3	78.6	70.7	65.9	61.3	79.4	63.0	58.2
15.00-16.00	70.5	89.1	71.8	67.3	61.8	81.2	63.5	58.5
16.00-17.00	73.2	94.6	75.1	70.3	63.2	86.9	65.1	59.8
17.00-18.00	70.5	92.5	72.1	67.8	61.5	83.1	63.4	58.1
18.00-19.00	66.0	80.2	69.1	62.8	62.2	88.6	65.6	59.3
19.00-20.00	64.0	77.0	66.2	61.2	63.8	73.9	65.6	60.5
20.00-21.00	62.7	76.6	65.0	60.1	64.8	77.8	66.0	61.4
21.00-22.00	60.5	73.4	62.5	57.4	60.8	72.9	63.9	58.3
22.00-23.00	58.7	68.4	60.5	55.4	62.5	74.7	64.4	59.7
23.00-00.00	62.6	75.7	64.2	60.0	59.6	70.0	62.7	56.5
00.00-01.00	63.6	78.5	65.5	60.3	63.4	73.5	65.0	60.6
01.00-02.00	63.9	75.7	65.8	61.3	63.0	75.0	64.9	60.0
02.00-03.00	63.8	76.3	65.4	60.4	63.9	73.2	65.4	61.2
03.00-04.00	63.2	76.0	64.2	60.3	61.5	74.4	64.0	59.0
04.00-05.00	66.2	78.8	68.3	62.8	55.6	70.6	57.8	52.9
05.00-06.00	67.6	83.5	69.7	64.7	56.5	75.3	58.1	53.6
06.00-07.00	69.3	86.5	71.5	66.1	57.9	77.3	60.6	55.4
07.00-08.00	69.7	84.9	71.7	67.0	61.4	84.5	62.9	58.2
08.00-09.00	67.2	69.2	68.2	64.3	71.9	94.8	73.1	69.3
09.00-10.00	67.9	69.9	69.8	64.6	71.3	91.6	73.3	68.0
10.00-11.00	69.9	72.4	71.4	67.0	64.9	87.4	66.8	61.5
24 Hours Average Measured	68.2	-	70.0	65.2	64.3	-	66.1	61.4
1 Hour Maximum	-	94.6	-	-	-	94.8	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	72.5	-	-	-	68.6	-	-	-

มาตรฐาน
 มอก. 99-2561

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-03 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 13 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: พายักตติชัย ลิมปวิ้งษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-250 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
01-02/10/2565	73.2 ^{1/}	70.6 ^{2/}	67.7 ^{3/}	7.5	10.0
02-03/10/2565	71.9 ^{2/}	61.2 ^{4/}	58.6 ^{4/}	17.6*	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/} ช่วงเวลาที่วัด 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 01 ตุลาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาที่วัด 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 03 ตุลาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 01 ตุลาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 02 ตุลาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูนิเคิล 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 :	03-05 ตุลาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	06 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	13 ตุลาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name :	นายกิตติชัย นิยมปวงษ์
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))							
	03-04/10/2565				04-05/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	64.8	90.7	67.0	62.3	68.9	90.1	71.7	65.8
12.00-13.00	64.6	87.3	67.2	61.8	63.1	79.2	65.2	60.4
13.00-14.00	67.0	93.5	70.7	64.5	66.6	87.3	68.0	63.4
14.00-15.00	70.6	95.7	72.1	68.1	65.5	92.6	67.4	63.0
15.00-16.00	65.1	89.6	67.4	62.1	71.9	95.6	74.7	69.0
16.00-17.00	60.3	74.8	63.4	57.3	59.1	74.9	61.0	56.4
17.00-18.00	57.3	71.3	58.3	54.0	68.3	91.8	69.4	65.7
18.00-19.00	62.8	75.3	66.1	59.7	63.5	73.2	65.9	60.3
19.00-20.00	66.1	74.2	67.5	63.3	61.9	68.9	63.8	59.4
20.00-21.00	64.1	70.4	66.0	61.5	57.0	69.6	58.4	53.8
21.00-22.00	64.4	69.6	65.8	61.9	55.4	69.2	56.5	52.2
22.00-23.00	60.8	74.9	64.1	57.9	56.9	65.0	60.0	54.3
23.00-00.00	64.6	71.4	66.3	61.9	61.9	67.2	63.2	58.6
00.00-01.00	64.2	71.2	65.7	61.4	63.6	69.9	65.3	60.7
01.00-02.00	63.2	71.4	64.2	60.5	62.6	68.0	64.2	59.9
02.00-03.00	62.5	68.8	63.9	59.9	65.4	69.3	67.2	62.0
03.00-04.00	54.4	72.6	56.5	51.0	60.3	92.0	61.7	57.4
04.00-05.00	56.5	70.3	58.4	53.3	59.6	78.8	61.0	57.1
05.00-06.00	57.0	76.3	58.6	54.1	59.1	82.4	60.9	56.2
06.00-07.00	59.2	84.3	61.2	56.2	60.3	83.6	61.7	57.7
07.00-08.00	62.6	84.6	65.6	59.5	61.9	94.1	63.6	59.3
08.00-09.00	64.7	87.1	66.4	61.4	64.7	87.1	66.4	61.4
09.00-10.00	70.5	94.9	72.9	67.8	63.4	83.0	66.3	60.9
10.00-11.00	70.5	94.9	72.9	67.8	68.5	96.1	70.0	65.3
24 Hours Average Measured	65.1	-	67.3	62.4	64.8	-	66.9	61.9
1 Hour Maximum	-	95.7	-	-	-	96.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.0	-	-	-	69.1	-	-	-

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

หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูนิเคิล 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 : 03-05 ตุลาคม 2565
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 06 ตุลาคม 2565
 GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N Report Date : 13 ตุลาคม 2565
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
 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
03-04/10/2565	70.6 ¹⁾	64.5 ²⁾	61.8 ³⁾	12.3*	10.0
04-05/10/2565	71.9 ²⁾	63.2 ⁴⁾	60.4 ⁴⁾	16.0*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องระดับเสียงมาตรฐาน ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 03 ตุลาคม พ.ศ. 2565
²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 04 ตุลาคม พ.ศ. 2565
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
³⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 03 ตุลาคม พ.ศ. 2565
⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 04 ตุลาคม พ.ศ. 2565
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
 * ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเคส โปรเจกต์ แมกเนท จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-07 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 13 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวัณ
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))							
	05-06/10/2565				06-07/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	61.5	83.7	62.8	58.4	66.8	89.0	69.2	63.8
12.00-13.00	66.4	83.6	69.2	63.7	63.0	85.8	65.2	60.1
13.00-14.00	69.3	88.4	71.2	66.6	62.8	80.0	64.9	59.5
14.00-15.00	73.7	92.3	76.4	70.5	64.1	85.4	66.1	61.1
15.00-16.00	70.3	89.9	72.4	67.7	66.0	86.0	69.2	62.7
16.00-17.00	66.7	86.5	68.6	63.9	63.3	87.1	65.3	60.4
17.00-18.00	64.5	83.1	67.6	62.0	62.5	83.4	64.7	59.6
18.00-19.00	65.2	92.7	68.4	62.4	62.7	79.1	64.8	60.0
19.00-20.00	61.6	82.1	63.9	58.2	67.2	84.9	68.5	64.1
20.00-21.00	62.7	74.6	65.0	59.5	65.5	76.8	67.3	62.3
21.00-22.00	62.8	78.8	65.8	59.4	57.9	79.6	59.5	54.8
22.00-23.00	64.1	79.0	67.1	61.0	57.3	76.0	58.7	54.0
23.00-00.00	70.3	78.5	71.4	67.6	55.0	76.2	57.0	52.3
00.00-01.00	66.5	73.5	70.1	63.8	52.8	68.5	55.5	50.0
01.00-02.00	69.5	84.6	71.2	66.5	52.5	80.5	54.6	49.8
02.00-03.00	68.5	71.3	70.1	65.8	52.7	66.8	55.6	49.3
03.00-04.00	68.9	72.9	70.5	66.0	53.9	73.0	56.6	51.1
04.00-05.00	68.7	72.8	70.0	65.4	61.2	70.5	64.5	58.4
05.00-06.00	69.4	73.0	70.5	66.4	63.5	68.6	64.7	60.4
06.00-07.00	60.2	75.6	62.2	57.6	63.9	71.5	66.8	60.9
07.00-08.00	62.2	83.4	64.1	59.4	64.3	87.7	66.6	61.2
08.00-09.00	65.4	82.9	69.0	62.0	71.4	91.9	74.6	68.8
09.00-10.00	65.9	88.1	68.8	62.3	67.6	87.8	70.2	64.5
10.00-11.00	68.9	86.8	72.0	66.1	71.7	85.2	74.3	68.3
24 Hours Average Measured	67.7	-	69.9	64.7	65.0	-	67.5	61.9
1 Hour Maximum	-	92.7	-	-	-	91.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	74.4	-	-	-	67.8	-	-	-

หมายเหตุ : ประกาศผลการการวิเคราะห์ระดับเสียงที่ วันที่ 15 พ.ค.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการวัดเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ :

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-07 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 13 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปวงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-250 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
05-06/10/2565	73.7 ^{1/}	66.0 ^{2/}	63.5 ^{3/}	14.7*	10.0
06-07/10/2565	71.7 ^{2/}	62.4 ^{4/}	59.8 ^{4/}	16.4*	10.0

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

หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 05 ตุลาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 07 ตุลาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 05 ตุลาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 06 ตุลาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 07-08 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 13 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: พายักัดดิษฐ์ ลิมปวิงษ์
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))			
	07-08/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.3	84.7	69.1	63.6
12.00-13.00	68.1	90.2	71.9	65.3
13.00-14.00	76.8	89.4	80.0	74.1
14.00-15.00	77.0	89.8	79.7	74.2
15.00-16.00	75.1	91.3	78.4	71.8
16.00-17.00	65.0	85.0	67.3	61.6
17.00-18.00	61.8	89.1	63.6	58.4
18.00-19.00	59.6	80.2	61.1	57.1
19.00-20.00	58.1	71.0	59.4	55.1
20.00-21.00	58.4	70.9	59.9	55.8
21.00-22.00	57.9	80.7	59.1	54.5
22.00-23.00	63.7	77.3	67.0	60.9
23.00-00.00	66.5	72.4	69.0	63.9
00.00-01.00	66.5	76.7	67.9	64.0
01.00-02.00	65.9	72.3	67.3	63.3
02.00-03.00	65.2	71.3	66.6	62.6
03.00-04.00	63.6	73.1	65.3	60.4
04.00-05.00	55.0	68.5	57.4	52.1
05.00-06.00	57.8	72.5	59.6	55.0
06.00-07.00	60.7	77.2	62.9	58.0
07.00-08.00	65.5	93.5	67.9	62.7
08.00-09.00	65.1	93.6	67.0	62.2
09.00-10.00	63.0	82.9	65.5	60.2
10.00-11.00	69.7	83.7	73.2	67.0
24 Hours Average Measured	69.0	-	71.9	66.1
1 Hour Maximum	-	93.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	72.2	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานการควบคุมเสียงรบกวนในชุมชน (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2560 (แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 1) พ.ศ. 2561

หมายเหตุ :

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน วัดนาอินทร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 07-08 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 13 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สัมปรังษี
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
07-08/10/2565	77.0 ^{1/}	67.6 ^{2/}	64.9 ^{2/}	16.6*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 07 ตุลาคม พ.ศ. 2565
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 07 ตุลาคม พ.ศ. 2565
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
 * ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเดส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 08-10 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรัตน์
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))							
	08-09/10/2565				09-10/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	64.5	84.8	66.0	61.3	67.4	85.4	69.1	64.1
12.00-13.00	63.8	83.6	65.4	60.9	64.4	86.5	67.6	61.8
13.00-14.00	66.6	83.4	70.0	64.0	63.2	83.3	65.5	60.6
14.00-15.00	65.1	85.2	67.5	62.5	63.6	87.0	66.4	60.7
15.00-16.00	65.1	85.4	67.2	62.3	65.0	87.1	68.6	61.6
16.00-17.00	64.5	81.6	66.9	61.7	57.7	77.2	59.0	54.7
17.00-18.00	62.8	84.9	66.2	60.1	59.3	74.4	61.4	56.1
18.00-19.00	58.0	75.2	59.4	55.1	58.9	69.5	61.0	56.1
19.00-20.00	58.1	74.6	59.7	55.2	57.6	71.2	59.9	54.6
20.00-21.00	58.1	75.0	59.7	55.4	57.9	73.9	59.4	55.4
21.00-22.00	58.3	75.3	59.7	55.0	56.7	69.6	58.6	53.5
22.00-23.00	57.9	74.3	59.7	55.3	64.8	82.6	67.6	61.5
23.00-00.00	56.4	71.5	58.3	53.8	67.3	75.8	68.7	64.7
00.00-01.00	54.3	71.0	56.6	51.8	67.0	75.9	68.4	64.3
01.00-02.00	54.1	79.0	56.0	51.2	66.6	79.7	68.0	63.9
02.00-03.00	53.0	67.4	55.8	49.7	66.4	75.7	69.0	63.6
03.00-04.00	53.3	73.6	55.9	50.6	66.6	82.4	68.0	63.5
04.00-05.00	56.4	75.0	58.3	53.3	66.4	70.3	68.3	63.3
05.00-06.00	65.9	73.9	67.4	63.2	66.1	71.0	67.4	63.2
06.00-07.00	59.5	75.5	61.9	56.5	63.8	80.6	67.1	60.7
07.00-08.00	62.8	88.8	65.8	59.0	61.4	79.0	63.5	58.5
08.00-09.00	64.9	86.4	66.9	61.4	66.4	92.4	68.7	63.5
09.00-10.00	63.5	77.5	66.7	60.8	66.1	86.1	68.9	62.7
10.00-11.00	63.9	85.3	67.1	60.5	64.2	85.0	65.5	61.2
24 Hours Average Measured	62.3	-	64.7	59.4	64.6	-	66.8	61.7
1 Hour Maximum	-	88.8	-	-	-	92.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.4	-	-	-	72.3	-	-	-

หมายเหตุ:
 ผลการวัด

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 ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 08-10 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0861108 E 1533710 N	Report Date	: 21 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปวีร์
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
08-09/10/2565	66.6 ^{1/}	64.2 ^{3/}	60.7 ^{2/}	6.4	10.0
09-10/10/2565	67.4 ^{2/}	64.5 ^{4/}	61.6 ^{4/}	7.8	10.0

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

หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 08 กันยายน พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 09 กันยายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 08 กันยายน พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 09 กันยายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 10-12 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวัจน์
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))							
	10-11/10/2565				11-12/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	64.9	83.5	68.0	62.3	60.5	78.1	62.1	57.3
12.00-13.00	62.1	85.6	63.8	59.4	62.3	76.2	64.3	59.6
13.00-14.00	65.4	84.4	67.9	62.9	63.5	79.5	66.5	60.8
14.00-15.00	63.0	89.0	64.4	59.7	63.8	83.5	65.6	61.2
15.00-16.00	68.3	85.8	70.8	65.6	64.5	86.2	66.8	61.7
16.00-17.00	67.7	86.5	70.3	65.1	65.6	87.8	67.4	62.9
17.00-18.00	61.4	84.3	63.4	58.3	64.3	90.3	67.3	61.5
18.00-19.00	59.3	78.2	61.4	56.1	57.9	84.3	60.9	54.7
19.00-20.00	58.0	73.0	59.5	55.3	58.9	82.0	61.7	55.5
20.00-21.00	60.7	75.5	63.9	58.0	58.4	72.4	60.9	55.4
21.00-22.00	67.1	73.9	68.2	64.2	57.8	80.8	60.9	54.8
22.00-23.00	65.8	72.5	67.7	63.2	56.2	75.8	59.2	52.9
23.00-00.00	67.2	70.9	69.8	64.5	55.7	76.2	58.8	52.7
00.00-01.00	67.4	70.5	68.7	64.9	54.1	75.9	56.9	50.7
01.00-02.00	59.7	69.1	61.9	57.1	53.4	73.4	56.9	50.6
02.00-03.00	55.5	76.2	58.5	52.3	52.8	75.8	56.2	49.5
03.00-04.00	54.3	71.4	57.0	51.6	54.2	73.5	57.5	51.6
04.00-05.00	57.2	76.5	59.5	54.3	56.0	67.5	59.2	53.0
05.00-06.00	58.4	77.7	60.4	55.8	58.2	74.5	61.4	55.2
06.00-07.00	60.1	78.9	62.1	56.8	61.3	88.0	63.3	58.6
07.00-08.00	64.8	86.2	67.1	61.9	65.2	89.8	68.9	62.1
08.00-09.00	62.9	84.0	64.9	60.3	65.1	89.6	67.1	62.5
09.00-10.00	65.9	84.2	68.8	62.5	67.6	90.5	70.3	64.1
10.00-11.00	64.1	90.4	67.1	60.8	64.5	88.4	66.7	61.5
24 Hours Average Measured	64.1	-	66.4	61.3	62.1	-	64.6	59.1
1 Hour Maximum	-	90.4	-	-	-	90.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.8	-	-	-	65.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ :

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 10-12 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 21 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
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
10-11/10/2565	68.3 ¹⁾	62.0 ²⁾	59.5 ³⁾	12.3*	10.0
11-12/10/2565	67.6 ²⁾	62.3 ⁴⁾	59.8 ⁴⁾	11.3*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องระดับเสียงแห่งชาติ 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 10 กันยายน พ.ศ. 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

³⁾ ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเป็นเกณฑ์มาตรฐานกำหนด




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 Sampling Date : 12-14 ตุลาคม 2565
Received Date : 17 ตุลาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 21 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายกิตติชัย สิมปริงค์
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

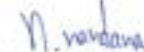
Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	12-13/10/2565				13-14/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.0	85.9	72.3	67.0	69.5	83.8	73.0	66.2
12.00-13.00	67.4	81.1	69.0	64.8	70.0	88.9	71.9	66.7
13.00-14.00	68.3	88.9	70.7	65.1	68.2	87.8	70.1	65.2
14.00-15.00	67.5	86.5	70.2	64.7	64.3	89.4	67.3	61.6
15.00-16.00	67.9	86.0	69.5	64.7	61.2	86.4	64.2	58.6
16.00-17.00	66.7	87.6	68.9	63.6	57.6	78.3	58.7	54.7
17.00-18.00	64.5	92.9	66.6	61.5	57.7	73.6	59.4	54.8
18.00-19.00	59.9	82.9	61.4	56.7	58.7	79.9	60.1	55.7
19.00-20.00	58.8	81.0	60.4	55.6	57.7	75.9	59.2	54.9
20.00-21.00	58.4	72.7	60.2	55.4	58.5	77.8	59.7	55.2
21.00-22.00	57.9	80.8	59.5	54.5	57.1	75.7	59.0	54.2
22.00-23.00	56.7	76.6	58.6	53.4	56.1	75.7	57.9	52.8
23.00-00.00	55.1	70.3	57.3	52.2	55.5	81.9	56.5	52.8
00.00-01.00	54.4	73.4	56.5	51.3	54.6	78.8	56.2	51.9
01.00-02.00	53.2	73.6	55.5	50.2	53.0	72.7	55.5	49.6
02.00-03.00	52.3	70.5	55.2	49.8	52.4	72.0	55.3	49.1
03.00-04.00	53.4	71.6	56.1	50.9	53.9	70.1	56.5	50.9
04.00-05.00	54.9	72.9	57.0	51.4	55.5	70.4	57.6	52.1
05.00-06.00	56.7	73.3	58.7	53.9	57.7	77.9	59.5	55.1
06.00-07.00	62.6	87.3	64.3	59.3	60.8	84.3	63.0	58.1
07.00-08.00	70.7	86.9	73.9	68.0	66.5	86.9	68.0	63.3
08.00-09.00	70.0	83.4	73.0	67.5	67.4	85.1	69.5	64.5
09.00-10.00	70.6	86.1	73.7	68.1	66.1	84.9	68.1	62.8
10.00-11.00	70.1	86.6	72.6	67.6	66.6	87.6	68.7	63.2
24 Hours Average Measured	65.9	-	68.4	63.1	63.7	-	65.9	60.5
1 Hour Maximum	-	92.9	-	-	-	89.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.4	-	-	-	65.7	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)


Miss Chanipak Sinuanhjan
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Mrs. Nantana Nak-on
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี เขตชั้น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-14 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 17 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวัจน์
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
12-13/10/2565	70.6 ¹	67.4 ²	64.7 ³	7.9	10.0
13-14/10/2565	70.0 ²	57.0 ⁴	54.5 ⁴	20.5*	10.0

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

หน่วยวัด : หน่วยบีเนตติงเอช 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 13 กันยายน พ.ศ. 2565

² ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

³ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2565

⁴ ตรวจวัดเวลา 16.35-16.40 น. วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 14-15 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 17 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปรังษี
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))			
	14-15/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	64.3	76.3	65.3	61.0
12.00-13.00	63.7	79.6	66.7	60.9
13.00-14.00	63.1	86.7	66.1	60.3
14.00-15.00	64.2	83.5	66.3	61.6
15.00-16.00	66.4	87.6	67.7	63.2
16.00-17.00	64.7	82.8	65.9	61.5
17.00-18.00	67.3	89.2	68.7	64.6
18.00-19.00	64.4	87.9	65.6	61.5
19.00-20.00	66.4	90.7	67.9	63.2
20.00-21.00	58.8	77.7	60.5	55.9
21.00-22.00	57.7	71.8	59.5	54.5
22.00-23.00	56.9	74.9	58.9	53.7
23.00-00.00	55.8	72.4	58.0	53.1
00.00-01.00	55.1	79.8	57.1	52.5
01.00-02.00	53.0	66.9	55.8	49.7
02.00-03.00	53.9	76.5	56.0	51.0
03.00-04.00	53.0	65.5	55.7	49.8
04.00-05.00	54.6	71.0	57.0	51.6
05.00-06.00	56.2	72.2	58.3	53.3
06.00-07.00	59.7	75.8	62.4	56.4
07.00-08.00	63.1	91.7	65.0	59.9
08.00-09.00	65.2	89.5	67.1	62.0
09.00-10.00	63.2	85.3	64.6	60.7
10.00-11.00	68.6	84.1	70.2	66.1
24 Hours Average Measured	63.1	-	64.8	60.2
1 Hour Maximum	-	91.7	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	65.2	-	-	-

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

หมายเหตุ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 14-15 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 17 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 21 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
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
14-15/10/2565	68.6 ^{1/}	63.8 ^{2/}	60.8 ^{3/}	11.3*	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล 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 15 กันยายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ 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	: 15-17 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 18 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 27 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปวงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-250 S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	15-16/10/2565				16-17/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	63.3	84.6	65.0	60.5	62.1	83.0	64.7	59.5
12.00-13.00	68.3	89.0	71.7	65.5	61.6	86.8	63.3	58.9
13.00-14.00	72.1	88.0	75.3	69.3	63.0	90.1	64.8	59.8
14.00-15.00	67.8	86.6	71.1	64.7	66.0	94.4	67.8	62.7
15.00-16.00	67.8	85.1	70.3	64.9	62.8	82.4	65.4	60.1
16.00-17.00	67.8	84.9	71.2	64.9	59.6	83.8	60.9	56.4
17.00-18.00	67.2	83.0	70.8	64.1	57.9	74.1	59.2	55.1
18.00-19.00	66.8	85.5	70.0	64.1	57.9	71.8	59.1	55.3
19.00-20.00	60.6	79.1	62.6	57.8	58.3	74.8	59.6	55.3
20.00-21.00	57.3	75.1	58.9	54.8	57.4	73.9	59.0	54.6
21.00-22.00	57.3	81.4	58.5	54.8	59.0	74.3	62.1	56.2
22.00-23.00	55.1	73.5	57.1	51.8	61.9	71.8	63.6	58.7
23.00-00.00	54.7	77.5	56.7	51.3	61.5	74.2	63.1	58.4
00.00-01.00	53.8	82.0	55.5	50.8	60.9	74.9	61.9	57.9
01.00-02.00	52.1	71.2	54.6	48.7	61.2	70.6	62.9	58.2
02.00-03.00	51.8	88.6	54.7	48.4	61.2	74.8	62.8	58.3
03.00-04.00	52.6	70.2	55.2	49.6	61.3	72.2	63.1	58.3
04.00-05.00	53.9	69.4	56.3	50.9	59.9	84.2	61.8	57.1
05.00-06.00	56.1	75.0	58.1	53.3	57.7	76.8	60.2	54.8
06.00-07.00	60.6	83.1	63.2	57.5	58.6	78.4	62.1	55.8
07.00-08.00	66.3	90.1	67.4	63.3	61.9	82.2	64.3	59.1
08.00-09.00	64.5	85.9	66.0	61.1	64.9	87.4	66.5	61.5
09.00-10.00	63.7	85.2	66.4	60.5	65.0	85.7	67.3	61.9
10.00-11.00	63.1	87.1	64.9	60.4	63.2	79.9	65.4	60.4
24 Hours Average Measured	64.7	-	67.5	61.7	61.7	-	63.7	58.7
1 Hour Maximum	-	90.1	-	-	-	94.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.1	-	-	-	67.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานพระดินเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ :

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูนิฟิค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-17 ตุลาคม 2565
		Received Date	: 18 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Report Date	: 27 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 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

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/10/2565	72.1 ^{1/}	68.4 ^{2/}	65.7 ^{3/}	9.4	10.0
16-17/10/2565	66.0 ^{2/}	61.8 ^{4/}	58.9 ^{4/}	10.1 *	10.0

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 พารามิเตอร์ : 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 15 ตุลาคม พ.ศ. 2565
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2565
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2565
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2565
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
 * ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ดูโนเด็ค โปรเจคส์ แลนด์สเคป จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 17-19 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 20 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661106 E 1533710 N	Report Date	: 27 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวัจน์
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))							
	17-18/10/2565				18-19/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.4	87.4	66.9	62.4	68.4	87.1	69.6	65.9
12.00-13.00	67.9	84.4	70.3	64.6	66.8	84.2	68.6	64.1
13.00-14.00	67.0	84.0	68.7	64.1	67.1	83.3	69.3	64.5
14.00-15.00	66.3	81.2	68.1	63.3	66.1	79.1	67.3	63.6
15.00-16.00	66.3	80.7	68.5	63.2	64.2	80.5	66.2	61.5
16.00-17.00	63.8	83.0	67.6	61.1	63.5	84.6	65.9	60.3
17.00-18.00	60.9	77.5	63.5	57.6	60.1	80.0	62.7	57.6
18.00-19.00	58.2	69.9	59.9	55.5	59.2	78.6	61.3	56.3
19.00-20.00	58.5	77.1	59.9	55.6	57.5	72.6	59.2	54.8
20.00-21.00	57.9	81.9	59.3	54.5	57.8	75.8	59.0	54.9
21.00-22.00	61.7	77.1	66.0	53.8	56.7	74.7	58.6	53.6
22.00-23.00	65.4	74.2	67.2	62.5	54.9	73.1	57.0	52.0
23.00-00.00	64.3	71.2	66.0	61.3	53.8	71.9	56.4	51.1
00.00-01.00	64.0	75.6	65.4	61.2	53.5	71.6	55.8	50.2
01.00-02.00	55.7	77.7	58.5	52.8	63.2	69.7	66.5	60.7
02.00-03.00	54.2	74.2	56.5	51.6	65.1	73.6	66.9	62.5
03.00-04.00	54.6	71.9	57.1	51.9	63.7	72.8	66.0	60.4
04.00-05.00	57.0	70.3	58.7	53.9	65.4	69.6	66.6	62.2
05.00-06.00	57.9	71.5	59.6	54.6	57.3	68.5	59.0	54.3
06.00-07.00	59.8	73.6	62.0	56.4	60.4	81.1	62.6	57.4
07.00-08.00	62.6	88.0	64.3	59.9	61.3	80.3	63.6	58.1
08.00-09.00	64.7	84.2	66.0	61.4	67.2	80.7	69.3	64.7
09.00-10.00	67.0	92.0	68.4	64.3	67.0	79.6	70.2	64.5
10.00-11.00	64.3	84.0	67.1	61.5	67.8	82.4	70.3	64.9
24 Hours Average Measured	63.6	-	65.6	60.5	64.0	-	66.1	61.3
1 Hour Maximum	-	92.0	-	-	-	87.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Limit	68.2	-	-	-	68.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ :

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูนิสเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : S65020
 Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี เอสซีเอ็น Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 Sampling Date : 17-19 ตุลาคม 2565
 Received Date : 20 ตุลาคม 2565
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 27 ตุลาคม 2565
 GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายกิตติชัย อิมปรัตน์
 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
17-18/10/2565	67.9 ¹⁾	63.4 ²⁾	60.5 ³⁾	10.9*	10.0
18-19/10/2565	66.4 ²⁾	66.7 ⁴⁾	63.8 ⁴⁾	5.1	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565
²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
³⁾ ตรวจวัดเวลา 16.20-16.25 น. วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565
⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
 * ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเคส โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 19-21 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 24 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 27 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ติงปวงษ์
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))							
	19-20/10/2565				20-21/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.4	86.5	68.4	63.8	65.3	85.6	67.5	62.5
12.00-13.00	65.2	84.2	67.4	62.5	64.8	85.9	66.5	62.1
13.00-14.00	64.8	82.9	66.3	61.6	66.8	87.5	67.8	63.9
14.00-15.00	65.3	79.6	67.3	62.8	67.0	87.1	68.2	64.5
15.00-16.00	63.2	81.2	65.6	60.4	67.4	86.5	69.8	64.5
16.00-17.00	62.8	83.4	65.4	59.6	69.1	86.8	71.6	65.7
17.00-18.00	59.6	82.6	61.2	56.8	63.2	83.5	66.3	60.7
18.00-19.00	57.4	79.8	60.8	54.6	57.8	75.9	59.4	55.0
19.00-20.00	56.2	76.5	58.6	53.7	57.6	73.8	59.3	54.6
20.00-21.00	55.2	74.5	57.4	52.4	56.7	74.5	58.6	53.4
21.00-22.00	54.2	73.9	56.6	51.6	56.9	72.3	58.7	54.4
22.00-23.00	55.2	72.4	57.6	52.7	55.7	71.2	57.6	52.6
23.00-00.00	52.6	71.9	55.2	49.6	55.5	69.6	57.6	52.8
00.00-01.00	51.2	69.5	53.6	48.7	54.9	61.0	56.8	52.0
01.00-02.00	52.6	68.4	55.6	49.6	52.6	68.4	55.6	49.3
02.00-03.00	55.6	72.6	58.4	52.4	52.6	70.9	55.3	49.8
03.00-04.00	57.4	70.8	59.6	54.6	52.8	66.7	55.8	49.4
04.00-05.00	61.5	68.5	62.5	58.6	55.5	82.3	57.8	52.7
05.00-06.00	58.5	67.3	61.2	55.4	57.1	76.0	58.7	54.6
06.00-07.00	61.8	72.5	63.4	58.6	60.6	85.4	62.2	57.2
07.00-08.00	62.3	81.5	64.2	59.6	61.4	83.6	63.4	58.7
08.00-09.00	65.2	80.6	66.5	62.3	60.3	83.3	62.6	56.9
09.00-10.00	66.4	82.6	68.1	63.4	63.5	85.1	65.6	60.7
10.00-11.00	67.4	84.6	69.3	64.5	67.4	89.4	69.5	64.0
24 Hours Average Measured	62.3	-	64.2	59.5	63.0	-	65.0	60.0
1 Hour Maximum	-	86.5	-	-	-	89.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	65.7	-	-	-	65.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ 15 พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 19-21 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 24 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 27 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นโพรเวนเมนท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวัจน์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-250 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
19-20/10/2565	67.4 ^{1*}	65.3 ^{3*}	62.5 ^{3*}	5.4	10.0
20-21/10/2565	69.1 ^{5*}	64.8 ^{6*}	62.0 ^{4*}	10.1*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยเป็นเดซิเบล 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 20 ตุลาคม พ.ศ. 2565
^{2*} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2565
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3*} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565
^{4*} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2565
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
 * ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 24 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 27 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปวัจน์
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))			
	21-22/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.9	90.3	68.3	62.8
12.00-13.00	61.0	80.7	63.6	58.2
13.00-14.00	64.3	86.9	66.2	61.4
14.00-15.00	65.7	90.3	67.9	63.1
15.00-16.00	68.2	86.8	70.5	65.6
16.00-17.00	67.7	87.9	70.4	64.5
17.00-18.00	56.8	85.8	58.4	53.7
18.00-19.00	55.2	77.9	58.0	52.7
19.00-20.00	51.7	68.2	53.1	48.7
20.00-21.00	51.0	67.2	52.3	48.0
21.00-22.00	50.6	67.2	51.8	47.9
22.00-23.00	50.5	72.6	52.8	47.8
23.00-00.00	50.0	73.4	52.7	47.1
00.00-01.00	47.1	67.5	49.2	44.3
01.00-02.00	57.4	77.4	59.3	54.3
02.00-03.00	58.0	76.2	59.8	55.0
03.00-04.00	47.6	72.4	44.9	45.1
04.00-05.00	49.3	66.6	52.4	46.0
05.00-06.00	54.2	69.2	56.2	51.0
06.00-07.00	56.2	82.8	57.6	52.8
07.00-08.00	58.5	83.3	60.3	55.8
08.00-09.00	54.7	75.5	56.7	51.7
09.00-10.00	56.6	75.8	58.0	54.1
10.00-11.00	58.8	84.3	60.6	55.5
24 Hours Average Measured	60.9	-	63.2	58.0
1 Hour Maximum	-	90.3	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	63.2	-	-	-

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

หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนวิเศษศรี ตำบลบางกระดอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 24 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 27 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลีมปวีญ
Calibrator Model and Serial No.			: ST-250 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
21-22/10/2565	68.2 ^{1/}	60.2 ^{2/}	57.5 ^{2/}	15.2*	10.0

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 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 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
 * ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-24 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวิจิษฐ์
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))							
	22-23/10/2565				23-24/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	59.4	87.0	61.3	56.8	52.3	77.5	54.0	48.9
12.00-13.00	57.0	82.7	59.6	54.3	77.7	89.6	79.7	74.4
13.00-14.00	59.5	79.1	62.4	56.5	63.0	78.1	65.6	60.0
14.00-15.00	58.0	76.6	60.4	55.1	65.5	82.9	68.6	62.8
15.00-16.00	62.3	87.3	65.5	59.7	64.4	84.8	67.2	61.7
16.00-17.00	61.9	84.0	65.7	59.3	63.2	84.1	66.1	60.4
17.00-18.00	55.6	85.0	57.2	52.3	63.9	93.2	67.3	60.6
18.00-19.00	52.6	80.7	53.9	50.1	58.5	70.8	58.1	53.6
19.00-20.00	51.2	67.2	52.3	48.5	56.7	73.0	58.3	53.6
20.00-21.00	51.6	72.8	52.9	48.9	57.5	75.0	58.9	54.7
21.00-22.00	50.6	67.6	51.8	47.2	57.7	78.4	59.2	54.9
22.00-23.00	49.5	67.0	50.9	46.1	56.3	75.5	57.7	53.5
23.00-00.00	48.9	67.9	50.8	46.0	54.5	72.3	56.8	51.5
00.00-01.00	47.5	63.4	48.8	44.4	53.3	73.7	55.3	50.7
01.00-02.00	50.2	72.9	51.2	47.6	52.8	75.3	54.3	50.0
02.00-03.00	45.0	61.5	46.2	42.2	51.3	67.1	54.3	48.7
03.00-04.00	45.6	65.8	47.2	42.4	52.2	69.5	54.9	49.4
04.00-05.00	52.2	70.3	54.0	49.5	54.1	70.3	56.3	51.1
05.00-06.00	55.3	79.1	56.6	52.1	56.5	72.2	58.5	53.8
06.00-07.00	54.2	81.4	55.6	51.5	59.6	84.2	61.6	56.2
07.00-08.00	54.9	80.3	56.8	52.1	62.8	81.7	65.0	59.6
08.00-09.00	52.2	71.9	53.5	49.7	64.2	81.9	66.4	61.5
09.00-10.00	55.7	78.7	56.9	53.1	66.5	83.3	69.3	63.5
10.00-11.00	54.2	82.6	55.6	50.8	68.3	87.3	70.8	65.8
24 Hours Average Measured	55.9	-	58.5	53.1	65.9	-	68.1	62.7
1 Hour Maximum	-	87.3	-	-	-	93.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	59.2	-	-	-	67.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ :

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโอสเตค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-24 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปริงนี่
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
22-23/10/2565	62.3 ^{1/}	57.1 ^{3/}	54.5 ^{3/}	11.3*	10.0
23-24/10/2565	77.7 ^{2/}	62.9 ^{4/}	60.3 ^{4/}	22.4*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการเลือกตั้งอันแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง คำตัดสินโดยรายน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level: ๗๕.๕ เดซิเบล (เกินขีดจำกัด)

Specific Noise Level พลาซิดี: ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹¹ ช่วงเวลาทำการ 08.00-17.00 น. และวันหยุด 15.00-16.00 น. วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2563

* ชั่วโมงการทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level: ทน่ายืด ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

¹¹ สหภาพไทย 12.05-12.10 14, วันที่ 22 สหภาพ ไทย, 2562

^a ตรวจวัดได้วันที่ 16.40-16.45 น. วันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S85020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี เอสซีเอ็น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน วัดนาฮีเบศรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 24-26 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 27 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปวัจน์
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))							
	24-25/10/2565				25-26/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.9	92.3	70.6	65.6	62.6	88.7	65.6	59.8
12.00-13.00	68.1	92.7	69.7	65.4	66.7	88.4	68.6	64.0
13.00-14.00	65.0	83.4	67.3	62.4	67.5	86.2	68.5	64.8
14.00-15.00	70.1	103.9	72.3	67.5	69.5	90.2	71.0	67.0
15.00-16.00	66.7	86.8	68.2	63.6	66.5	86.5	68.2	63.3
16.00-17.00	64.9	88.1	66.7	61.8	66.4	88.7	68.3	63.8
17.00-18.00	61.5	86.8	63.6	58.8	63.2	93.3	65.8	60.3
18.00-19.00	58.6	75.7	60.1	55.9	56.9	70.5	58.9	53.6
19.00-20.00	58.5	78.7	59.9	55.3	56.8	72.3	58.4	53.7
20.00-21.00	58.1	73.0	59.7	55.0	57.1	74.2	58.7	53.8
21.00-22.00	57.8	75.1	59.5	55.0	56.3	79.2	58.0	52.9
22.00-23.00	56.2	72.6	58.3	53.4	55.1	77.6	57.3	51.7
23.00-00.00	54.5	70.9	56.7	51.8	52.9	69.7	55.3	50.2
00.00-01.00	53.7	77.6	55.9	51.1	51.6	69.9	53.9	48.3
01.00-02.00	51.5	69.8	54.5	49.0	50.9	70.9	53.7	48.4
02.00-03.00	52.3	66.6	55.5	49.1	52.1	75.8	54.4	49.0
03.00-04.00	54.2	72.7	56.7	51.6	53.2	71.6	55.8	50.6
04.00-05.00	56.2	65.5	58.1	52.8	55.3	65.4	57.1	52.3
05.00-06.00	57.9	82.3	59.3	54.8	58.3	89.2	59.6	55.2
06.00-07.00	60.9	78.9	63.8	57.5	60.8	81.4	63.8	58.1
07.00-08.00	63.2	83.1	65.6	60.1	69.2	90.4	72.6	65.8
08.00-09.00	65.3	86.3	67.3	61.9	72.1	92.4	75.2	69.2
09.00-10.00	66.7	88.6	68.3	64.1	71.1	89.2	73.4	67.8
10.00-11.00	67.1	87.4	68.1	64.5	65.7	88.9	67.8	62.8
24 Hours Average Measured	63.9	-	65.7	61.0	65.1	-	67.5	62.2
1 Hour Maximum	-	103.9	-	-	-	93.3	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	65.9	-	-	-	66.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องข้อกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเคส โปรเจกต์ 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	: 24-26 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 27 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปรัตน์
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
24-25/10/2565	70.1 ^{1/}	68.5 ^{2/}	65.6 ^{3/}	5.0	10.0
25-26/10/2565	72.1 ^{2/}	66.2 ^{4/}	63.7 ^{4/}	11.9*	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระดอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 26-28 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
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))							
	26-27/10/2565				27-28/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.3	91.7	71.9	66.8	62.6	81.1	65.0	60.1
12.00-13.00	66.9	91.3	69.0	64.1	62.8	83.4	65.2	60.0
13.00-14.00	70.9	91.8	72.9	67.5	73.0	95.2	75.5	70.0
14.00-15.00	68.7	86.9	71.7	65.3	73.8	98.4	74.8	71.0
15.00-16.00	70.6	91.8	72.6	68.1	72.4	90.1	74.5	69.0
16.00-17.00	68.9	86.6	71.3	66.1	66.0	86.7	68.6	63.1
17.00-18.00	62.3	76.4	65.0	58.9	62.9	83.8	65.4	60.1
18.00-19.00	61.2	81.5	62.8	58.5	61.0	73.9	64.4	58.5
19.00-20.00	57.0	69.4	58.7	54.5	56.9	71.9	58.5	54.4
20.00-21.00	56.9	70.8	58.6	54.0	56.5	73.4	58.1	53.4
21.00-22.00	56.4	81.3	57.7	53.3	60.4	73.6	63.3	57.3
22.00-23.00	55.1	75.2	57.0	52.0	62.4	71.7	64.0	59.5
23.00-00.00	54.4	70.0	56.3	51.8	60.1	74.5	62.4	56.8
00.00-01.00	53.0	76.7	54.5	49.9	58.2	77.6	61.5	55.7
01.00-02.00	51.3	68.3	54.0	48.4	61.7	68.6	63.8	58.7
02.00-03.00	58.6	77.8	61.6	55.7	62.3	73.0	64.0	59.2
03.00-04.00	55.4	72.6	56.7	52.6	60.2	67.3	62.4	57.2
04.00-05.00	56.3	68.4	58.6	53.7	55.8	72.0	57.5	52.9
05.00-06.00	57.9	88.4	59.1	55.2	58.2	80.5	60.0	55.6
06.00-07.00	59.6	82.6	60.8	56.8	59.7	79.1	61.9	57.0
07.00-08.00	61.8	81.2	62.9	59.2	64.5	80.7	67.0	61.5
08.00-09.00	62.9	82.4	64.5	60.2	67.5	86.5	68.9	64.9
09.00-10.00	64.2	83.6	66.3	61.4	70.9	91.8	72.3	67.7
10.00-11.00	65.0	83.5	67.6	62.3	78.5	96.9	80.5	75.7
24 Hours Average Measured	64.7	-	66.9	61.8	68.6	-	70.6	65.7
1 Hour Maximum	-	91.8	-	-	-	98.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.4	-	-	-	70.4	-	-	-

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

หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี ดเคชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน วัดนาฮีเบตรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 26-28 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปรังณี
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
26-27/10/2565	70.9 ¹⁾	66.5 ³⁾	63.6 ³⁾	10.3*	10.0
27-28/10/2565	78.5 ²⁾	63.8 ⁴⁾	60.3 ⁴⁾	23.2*	10.0

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

หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล 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 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

³⁾ ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สมุทรปราการ	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน วัฒนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 28-30 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปริงค์
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))							
	28-29/10/2565				29-30/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	71.0	94.3	74.0	68.2	64.5	82.6	66.1	62.0
12.00-13.00	75.1	96.6	78.4	72.2	65.8	85.4	67.2	63.1
13.00-14.00	67.8	90.3	69.5	65.3	65.9	82.9	67.5	63.2
14.00-15.00	64.1	85.3	66.1	60.9	67.4	85.7	69.1	64.5
15.00-16.00	64.0	84.4	65.9	61.0	66.2	83.6	67.5	63.7
16.00-17.00	64.8	84.7	66.9	62.1	64.5	84.5	65.9	61.8
17.00-18.00	61.4	84.4	64.4	58.4	65.9	85.9	67.5	63.0
18.00-19.00	57.0	74.1	58.6	54.3	63.5	82.4	65.9	60.5
19.00-20.00	57.2	75.0	58.8	54.2	62.8	79.6	64.5	59.6
20.00-21.00	64.1	73.9	65.3	61.3	63.4	78.4	65.2	60.7
21.00-22.00	64.2	77.9	66.0	60.9	62.7	76.5	64.8	59.8
22.00-23.00	61.2	79.4	63.7	57.8	60.2	74.9	62.3	57.4
23.00-00.00	55.4	73.8	57.2	52.8	61.5	75.6	62.8	58.7
00.00-01.00	54.2	81.7	55.6	51.6	61.9	76.1	62.9	59.0
01.00-02.00	51.9	66.6	54.6	49.1	62.5	72.8	64.5	59.6
02.00-03.00	53.1	77.4	55.3	50.5	59.6	71.9	61.2	56.7
03.00-04.00	52.8	67.5	55.2	50.2	60.4	70.5	62.1	57.6
04.00-05.00	54.4	66.1	56.6	51.4	60.8	70.9	61.9	57.8
05.00-06.00	57.7	76.3	59.8	55.0	62.7	72.8	63.9	59.9
06.00-07.00	60.4	82.6	62.6	57.3	61.8	74.6	62.8	58.8
07.00-08.00	64.9	86.9	66.9	62.0	62.6	78.4	64.3	59.8
08.00-09.00	66.3	87.5	68.4	63.4	64.2	76.5	67.4	61.5
09.00-10.00	67.4	84.6	69.6	64.7	62.9	79.5	64.1	59.9
10.00-11.00	68.5	89.4	70.2	65.5	62.6	80.1	64.5	59.6
24 Hours Average Measured	65.6	-	68.4	62.9	63.7	-	65.3	60.8
1 Hour Maximum	-	96.6	-	-	-	85.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.4	-	-	-	68.4	-	-	-

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

หมายเหตุ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 28-30 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายเกศดิษฐ์ ดิมปริงนี้
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
28-29/10/2565	75.1 ^{1/}	64.7 ^{3/}	61.9 ^{2/}	17.7*	10.0
29-30/10/2565	67.4 ^{2/}	65.3 ^{4/}	62.6 ^{4/}	5.3	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 16.25-16.30 น. วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S85020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 30 ตุลาคม-01 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 พฤศจิกายน 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0861108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ดิมปริงษ์
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Certified Date			: KSM-42C S/N 180100568
			: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	30-31/10/2565				31/10-01/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.8	87.6	71.2	66.9	66.3	89.6	68.3	63.0
12.00-13.00	70.1	87.9	71.2	67.4	66.0	83.8	67.5	63.3
13.00-14.00	70.7	89.4	73.5	67.7	66.9	83.1	68.7	63.8
14.00-15.00	73.8	91.2	76.4	71.2	67.0	86.0	68.3	64.0
15.00-16.00	72.6	92.6	73.9	69.8	65.5	82.8	66.9	63.0
16.00-17.00	69.4	86.4	71.2	66.4	65.8	85.6	67.4	63.3
17.00-18.00	64.2	85.1	65.4	61.5	65.2	86.8	66.5	61.8
18.00-19.00	62.3	81.2	63.8	59.8	63.6	81.2	64.9	61.1
19.00-20.00	59.6	79.5	61.8	56.4	63.8	76.4	65.2	60.4
20.00-21.00	61.5	78.5	62.8	58.7	63.5	77.6	65.0	60.2
21.00-22.00	62.8	76.5	63.9	60.2	63.3	82.2	64.8	60.0
22.00-23.00	61.8	77.5	62.9	58.9	62.1	79.4	63.7	59.2
23.00-00.00	59.6	78.6	61.4	56.8	61.6	76.5	63.1	58.8
00.00-01.00	60.7	78.1	61.8	57.8	61.4	79.5	62.6	58.5
01.00-02.00	59.2	77.5	61.2	56.7	61.2	71.4	62.6	58.3
02.00-03.00	58.9	76.5	60.8	55.9	66.8	76.1	70.7	64.3
03.00-04.00	60.2	78.4	61.7	57.5	70.2	78.2	71.9	67.0
04.00-05.00	61.9	79.2	62.9	58.9	70.2	82.9	72.7	67.3
05.00-06.00	62.1	81.8	63.7	59.6	64.9	85.8	69.3	61.8
06.00-07.00	62.7	83.2	64.5	59.9	63.1	77.5	64.9	59.8
07.00-08.00	65.2	87.5	67.3	62.5	62.8	79.2	64.4	59.4
08.00-09.00	66.1	88.9	67.8	63.4	63.4	79.1	65.1	60.6
09.00-10.00	65.3	82.6	66.9	62.8	62.2	81.7	64.0	58.9
10.00-11.00	67.5	88.6	68.7	64.3	61.9	72.2	63.7	59.1
24 Hours Average Measured	66.9	-	68.8	64.2	65.3	-	67.3	62.4
1 Hour Maximum	-	92.6	-	-	-	89.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.6	-	-	-	72.3	-	-	-

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

หมายเหตุ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูนิคส์ โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 30 ตุลาคม-01 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี
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
30-31/10/2565	73.8 ^{1/}	69.8 ^{2/}	66.9 ^{3/}	9.9	10.0
31/10-01/11/2565	67.0 ^{2/}	66.1 ^{4/}	63.4 ^{4/}	1.6	10.0

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ	: หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)
Background Noise Level	: หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level	: หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
	^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565
	^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2565
Residual Noise Level	: หมายถึง ระดับเสียงเมื่อมีการรบกวน
	^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565
	^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2565
The Values of Annoyance Level	: หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origiin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 25 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0660184 E 1533697 N	Report Date	: 28 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ดิมปริงษ์
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))			
	21-22/10/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	65.5	81.1	68.1	62.3
11.00-12.00	67.7	99.1	69.7	64.6
12.00-13.00	68.5	96.1	70.5	65.5
13.00-14.00	66.3	95.6	68.6	63.5
14.00-15.00	68.4	94.5	70.1	65.4
15.00-16.00	67.2	95.2	70.2	64.6
16.00-17.00	67.5	92.8	69.2	64.8
17.00-18.00	68.2	91.5	69.7	65.4
18.00-19.00	70.1	94.9	71.7	66.8
19.00-20.00	68.5	92.8	70.7	65.6
20.00-21.00	67.0	89.6	69.8	64.3
21.00-22.00	66.5	94.3	68.2	63.5
22.00-23.00	66.3	93.7	68.2	63.1
23.00-00.00	62.6	81.9	65.4	60.0
00.00-01.00	60.5	77.4	63.2	57.8
01.00-02.00	60.6	82.2	63.4	57.5
02.00-03.00	60.4	82.0	63.1	57.2
03.00-04.00	61.7	83.2	63.7	59.2
04.00-05.00	61.0	76.5	63.2	58.1
05.00-06.00	62.8	86.1	64.4	60.0
06.00-07.00	64.5	83.9	66.2	61.4
07.00-08.00	65.8	88.6	67.6	62.9
08.00-09.00	65.7	78.1	68.5	62.9
09.00-10.00	67.0	91.5	69.1	64.1
24 Hours Average Measured	66.3	-	68.3	63.3
1 Hour Maximum	-	99.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	70.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง ค่าพลาสมารูปแบบเสียงโดยทั่วไป
 หมายเหตุ : ผลการวัดเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนนวัฒนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 25 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0660184 E 1533697 N	Report Date	: 28 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปิจนีย์
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
21-22/10/2565	68.5 ^{1/}	65.4 ^{2/}	62.5 ^{2/}	3.0	10.0

มาตรฐาน	: ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หน่วยวัด	: หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)
Background Noise Level	: หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level	: หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
	^{1/} ช่วงเวลาที่อ่าน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565
Residual Noise Level	: หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
	^{2/} ตรวจวัดเวลา 08.35-08.40 น. วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2565
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	: 01-03 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงชี
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))							
	01-02/11/2565				02-03/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	62.4	79.0	64.0	59.2	61.8	82.4	65.0	58.4
12.00-13.00	62.2	80.6	63.7	59.4	63.5	78.3	65.1	60.7
13.00-14.00	62.1	82.3	63.9	59.2	66.9	85.2	69.6	63.9
14.00-15.00	66.0	84.9	67.2	63.4	66.0	83.9	68.5	62.7
15.00-16.00	67.0	89.1	68.4	63.9	64.0	81.6	65.3	61.5
16.00-17.00	67.5	90.0	68.8	64.6	65.6	82.5	67.7	62.8
17.00-18.00	66.9	87.9	69.6	64.2	60.9	85.5	64.4	58.1
18.00-19.00	54.5	69.7	56.6	51.8	59.4	82.0	61.2	56.1
19.00-20.00	55.6	75.5	57.3	52.7	57.6	71.3	59.1	55.1
20.00-21.00	55.8	73.8	57.6	52.8	56.7	69.0	58.4	53.8
21.00-22.00	55.5	74.1	57.3	52.1	55.6	69.3	57.5	52.8
22.00-23.00	54.6	71.3	56.6	51.7	54.3	70.6	56.4	51.6
23.00-00.00	54.2	73.1	56.0	51.1	54.1	76.7	56.1	50.8
00.00-01.00	51.8	72.0	54.2	48.7	53.6	76.3	55.9	50.6
01.00-02.00	50.2	67.5	53.0	47.1	52.6	74.1	55.2	49.2
02.00-03.00	51.3	78.1	53.3	48.3	52.6	67.0	55.4	49.7
03.00-04.00	52.4	70.3	55.1	49.2	55.0	73.7	57.2	52.5
04.00-05.00	55.1	67.1	57.1	52.0	56.2	70.2	57.8	52.9
05.00-06.00	56.6	71.6	58.3	53.3	59.6	82.0	62.5	56.9
06.00-07.00	60.0	77.5	63.1	57.5	62.9	85.5	64.7	59.7
07.00-08.00	64.2	85.6	67.5	61.0	68.0	88.2	70.6	64.7
08.00-09.00	66.0	86.4	67.7	63.4	66.5	84.6	69.5	63.7
09.00-10.00	64.3	82.3	66.2	61.1	67.0	83.9	68.5	64.3
10.00-11.00	65.4	89.3	66.8	62.2	66.6	84.7	68.1	64.0
24 Hours Average Measured	62.4	-	64.2	59.5	63.0	-	65.2	60.0
1 Hour Maximum	-	90.0	-	-	-	88.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	64.5	-	-	-	65.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง พ.ศ. 2540 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงในชุมชน

หมายเหตุ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-03 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรี้งษ์
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
01-02/11/2565	67.5 ^{1/}	62.5 ^{3/}	59.6 ^{3/}	11.4*	10.0
02-03/11/2565	67.0 ^{2/}	63.0 ^{4/}	60.2 ^{4/}	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 16.00-17.00 น. วันที่ 01 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 03 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 01 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 02 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S85020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 03-05 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่
Callibrator 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))							
	03-04/11/2565				04-05/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	63.1	87.1	65.2	60.0	64.2	82.6	66.5	61.7
12.00-13.00	62.2	79.9	64.9	59.5	65.4	79.5	67.4	62.6
13.00-14.00	66.6	92.6	68.2	64.0	64.3	81.5	66.2	61.8
14.00-15.00	66.8	94.7	68.0	64.1	65.1	84.6	66.9	62.4
15.00-16.00	65.2	84.6	67.2	62.0	64.9	85.7	66.2	61.8
16.00-17.00	67.0	85.4	69.6	64.1	64.1	84.2	65.7	61.4
17.00-18.00	65.1	88.9	67.0	62.0	63.8	85.8	65.9	61.0
18.00-19.00	62.6	75.0	64.1	59.9	59.8	73.1	61.5	56.5
19.00-20.00	61.9	86.5	63.9	58.5	56.8	69.7	58.3	54.2
20.00-21.00	56.7	68.9	58.4	54.1	57.4	75.3	58.7	54.6
21.00-22.00	56.5	75.6	58.2	54.0	57.7	77.3	59.0	54.7
22.00-23.00	56.1	76.5	57.5	52.9	55.8	73.9	57.5	53.2
23.00-00.00	55.2	73.6	56.4	52.6	55.1	72.7	57.0	52.5
00.00-01.00	54.6	74.1	55.8	51.7	54.4	73.7	56.5	51.9
01.00-02.00	53.1	68.5	54.6	50.5	52.3	67.1	54.9	49.7
02.00-03.00	53.6	71.5	54.9	50.8	56.0	89.6	57.8	53.3
03.00-04.00	52.8	68.9	54.6	49.9	52.3	69.2	55.1	49.4
04.00-05.00	54.6	72.5	55.9	51.6	53.6	72.4	56.0	50.6
05.00-06.00	56.8	75.8	57.8	53.6	55.3	70.1	57.4	52.5
06.00-07.00	61.7	78.4	62.9	58.7	59.9	76.8	62.6	57.4
07.00-08.00	65.2	84.5	66.5	62.6	64.1	87.2	65.3	61.6
08.00-09.00	66.3	86.1	67.8	63.4	67.4	87.6	69.0	64.0
09.00-10.00	64.5	84.2	66.9	61.7	65.1	86.7	66.5	62.4
10.00-11.00	62.8	86.5	64.5	59.8	63.2	81.8	64.6	59.9
24 Hours Average Measured	62.7	-	64.6	59.9	62.1	-	63.9	59.3
1 Hour Maximum	-	94.7	-	-	-	89.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.2	-	-	-	64.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 03-05 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
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
03-04/11/2565	67.0 ^{1'}	62.0 ^{3'}	59.5 ^{3'}	11.0*	10.0
04-05/11/2565	67.4 ^{2'}	65.2 ^{4'}	62.4 ^{4'}	5.5	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 03 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

^{2'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 05 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3'} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 03 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

^{4'} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-07 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรีชญ์
Callibrator 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))							
	05-06/11/2565				06-07/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.9	87.1	70.3	65.5	67.5	75.2	68.7	64.7
12.00-13.00	67.6	88.6	69.4	65.0	68.4	90.7	69.8	65.1
13.00-14.00	64.2	80.7	65.6	61.6	65.2	83.2	67.1	62.2
14.00-15.00	63.7	79.2	65.0	60.6	63.8	79.8	65.2	60.8
15.00-16.00	64.3	82.0	66.1	60.9	64.6	83.4	67.5	61.2
16.00-17.00	66.4	93.7	68.2	63.4	56.2	69.3	57.8	53.5
17.00-18.00	62.3	79.4	64.2	58.9	56.4	72.4	58.0	53.6
18.00-19.00	62.0	73.5	63.8	58.9	56.5	70.5	58.0	54.0
19.00-20.00	61.5	76.3	62.9	58.5	55.6	71.8	57.8	52.6
20.00-21.00	58.8	79.4	60.7	56.1	56.5	73.3	58.0	53.8
21.00-22.00	57.0	72.2	58.8	53.9	56.2	72.5	57.8	52.8
22.00-23.00	55.8	72.2	57.6	52.8	55.0	74.0	57.0	51.7
23.00-00.00	54.2	70.3	56.3	51.5	53.4	74.4	55.3	50.5
00.00-01.00	53.3	73.0	55.6	50.4	52.3	71.9	54.5	49.2
01.00-02.00	52.6	71.5	54.7	49.9	50.8	69.5	53.4	47.8
02.00-03.00	52.2	68.5	54.7	49.5	50.5	69.7	53.7	47.4
03.00-04.00	52.8	75.3	54.8	49.5	51.7	65.5	54.6	48.4
04.00-05.00	54.5	74.1	56.4	51.5	54.7	68.2	56.6	51.4
05.00-06.00	57.2	77.6	59.2	53.9	56.2	70.1	57.8	53.5
06.00-07.00	59.2	77.0	61.4	56.5	59.6	87.7	62.0	56.5
07.00-08.00	65.3	84.3	67.1	62.7	65.9	89.9	67.5	62.6
08.00-09.00	64.8	81.9	66.5	62.2	65.6	87.5	66.7	62.9
09.00-10.00	66.1	87.3	67.5	63.4	65.0	80.3	66.7	61.8
10.00-11.00	68.1	86.7	70.6	65.6	64.8	80.2	66.2	61.7
24 Hours Average Measured	63.3	-	65.1	60.4	62.2	-	63.9	59.2
1 Hour Maximum	-	93.7	-	-	-	90.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.2	-	-	-	64.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ (dB(A))



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S85020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-07 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
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
05-06/11/2565	68.9 ^{1/}	67.2 ^{3/}	64.7 ^{3/}	4.7	10.0
06-07/11/2565	68.4 ^{2/}	56.2 ^{4/}	53.6 ^{4/}	19.3*	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 05 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 06 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 05 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

^{4/} ตรวจวัดเวลา 16.30-16.35 น. วันที่ 06 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 07-08 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
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))			
	07-08/11/2565			
	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀
11.00-12.00	68.6	86.4	70.3	65.2
12.00-13.00	66.7	88.4	68.8	63.8
13.00-14.00	65.0	80.9	67.0	62.3
14.00-15.00	64.8	84.2	66.6	62.3
15.00-16.00	65.6	88.1	67.6	62.2
16.00-17.00	65.2	79.1	67.3	62.6
17.00-18.00	64.4	82.2	66.9	61.2
18.00-19.00	64.4	79.0	66.7	61.0
19.00-20.00	64.7	82.0	66.9	61.4
20.00-21.00	62.6	91.2	64.5	59.9
21.00-22.00	56.7	73.6	58.2	53.8
22.00-23.00	54.9	77.1	57.0	51.8
23.00-00.00	54.1	75.3	56.1	51.1
00.00-01.00	52.5	74.9	54.7	49.7
01.00-02.00	51.2	68.9	54.2	48.0
02.00-03.00	51.7	68.3	54.6	49.2
03.00-04.00	54.1	83.7	55.6	51.3
04.00-05.00	55.2	68.2	56.9	52.3
05.00-06.00	58.9	74.6	60.2	56.2
06.00-07.00	61.9	83.1	64.1	59.0
07.00-08.00	67.0	87.5	69.6	63.9
08.00-09.00	66.7	87.4	68.5	63.9
09.00-10.00	66.5	88.1	68.3	63.8
10.00-11.00	65.2	81.8	67.1	62.5
24 Hours Average Measured	63.8	-	65.8	60.8
1 Hour Maximum	-	91.2	-	-
Standard	<70	≤115	-	-
L _{dn}	65.9	-	-	-

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

หมายเหตุ :

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 07-08 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรี้งษ์
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
07-08/11/2565	68.6 ^{1'}	66.1 ^{2'}	63.5 ^{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 11.00-12.00 น. วันที่ 07 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2'} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 07 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 08-10 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงษ์
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))							
	08-09/11/2565				09-10/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.8	81.7	71.2	66.5	63.3	90.4	65.2	60.2
12.00-13.00	65.0	88.8	66.2	62.1	71.0	92.1	74.8	68.5
13.00-14.00	65.0	82.6	66.0	61.7	69.2	93.7	73.0	66.4
14.00-15.00	67.4	90.2	68.4	64.3	68.9	88.7	72.5	65.7
15.00-16.00	68.0	86.6	71.0	65.3	66.5	85.6	68.5	63.8
16.00-17.00	65.6	86.3	67.9	62.9	66.8	89.5	69.8	63.4
17.00-18.00	59.1	80.3	61.2	56.6	60.6	86.9	62.0	57.6
18.00-19.00	56.9	73.5	58.3	53.8	55.7	74.9	57.4	52.9
19.00-20.00	56.8	71.8	58.3	54.0	55.6	73.5	57.1	52.8
20.00-21.00	56.4	70.3	58.1	53.8	54.8	70.9	56.0	51.6
21.00-22.00	56.7	76.3	58.3	53.5	55.3	76.2	56.8	52.4
22.00-23.00	54.7	74.3	56.4	51.5	53.4	73.8	54.7	50.0
23.00-00.00	55.2	81.5	57.0	52.3	53.4	72.9	54.7	50.6
00.00-01.00	54.7	73.8	56.5	52.0	57.1	71.7	60.8	54.3
01.00-02.00	52.1	71.6	54.2	49.3	52.2	74.4	54.1	49.6
02.00-03.00	51.5	70.1	54.2	48.3	51.2	66.5	53.1	47.8
03.00-04.00	53.2	68.9	55.6	49.8	51.5	69.3	52.8	48.6
04.00-05.00	55.5	69.8	57.1	52.9	56.6	82.9	55.5	53.9
05.00-06.00	57.0	78.4	58.7	53.8	54.1	73.6	55.9	51.1
06.00-07.00	60.4	85.0	62.2	57.6	59.3	74.9	63.7	56.3
07.00-08.00	62.8	85.6	64.7	59.9	57.6	76.1	59.5	54.7
08.00-09.00	65.8	81.1	68.4	62.7	61.7	79.1	64.0	58.8
09.00-10.00	64.5	89.2	66.3	61.5	59.1	73.1	60.5	56.3
10.00-11.00	66.5	83.9	70.0	63.9	61.5	82.4	62.9	58.9
24 Hours Average Measured	63.2	-	65.2	60.3	63.2	-	66.3	60.3
1 Hour Maximum	-	90.2	-	-	-	93.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.3	-	-	-	65.0	-	-	-

มาตรฐาน :
 หมายเลข :

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมนเนจเม้นท์ 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	: 08-10 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรั้งษ์
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
08-09/11/2565	69.8 ^{1/}	65.7 ^{3/}	62.1 ^{3/}	10.7*	10.0
09-10/11/2565	71.0 ^{2/}	61.7 ^{4/}	58.9 ^{4/}	16.6*	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 11.00-12.00 น. วันที่ 08 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- ^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 09 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
- ^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 08 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- ^{4/} ตรวจวัดเวลา 08.45-08.50 น. วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
- * ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 10-12 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงชี
Callibrator 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))							
	10-11/11/2565				11-12/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	62.9	82.3	64.5	59.8	67.8	89.9	70.6	65.2
12.00-13.00	62.3	78.7	64.5	59.6	68.2	87.3	69.7	65.4
13.00-14.00	67.7	83.3	70.6	65.0	62.9	89.7	64.3	60.1
14.00-15.00	63.2	81.5	64.7	60.2	64.6	85.6	66.6	61.5
15.00-16.00	63.9	86.6	65.4	61.4	61.3	83.9	63.2	58.6
16.00-17.00	65.7	89.3	67.3	62.4	60.9	83.6	62.6	57.9
17.00-18.00	68.4	88.4	70.9	65.3	63.5	88.9	65.5	61.0
18.00-19.00	62.9	81.1	64.4	59.5	63.8	87.5	65.8	61.0
19.00-20.00	62.2	81.5	65.2	58.8	61.0	79.7	64.5	58.0
20.00-21.00	57.7	73.0	59.1	55.0	56.2	70.8	57.8	53.5
21.00-22.00	57.3	69.7	59.4	54.8	55.5	74.3	57.0	52.8
22.00-23.00	56.3	68.1	57.3	53.1	53.9	67.9	55.8	50.9
23.00-00.00	63.5	73.2	65.9	60.3	53.6	75.6	55.2	50.9
00.00-01.00	57.0	69.6	58.4	53.8	52.4	70.2	54.6	49.4
01.00-02.00	56.9	65.0	60.0	54.3	52.0	74.0	53.9	48.6
02.00-03.00	63.6	69.9	65.3	60.7	50.8	67.0	53.3	47.4
03.00-04.00	65.4	69.3	67.2	62.0	52.2	65.5	54.8	49.0
04.00-05.00	64.4	73.3	65.5	61.7	53.0	66.6	55.3	49.8
05.00-06.00	63.7	69.3	65.5	60.4	57.2	75.9	59.3	54.1
06.00-07.00	60.3	92.0	62.7	57.4	58.7	77.6	60.9	55.9
07.00-08.00	59.1	82.4	60.9	56.2	64.4	84.6	66.5	61.0
08.00-09.00	61.9	94.1	63.6	59.3	72.9	95.5	68.6	70.1
09.00-10.00	62.8	84.5	65.4	59.9	61.9	82.0	63.8	59.2
10.00-11.00	63.3	87.9	65.1	60.7	61.2	79.1	63.7	58.6
24 Hours Average Measured	63.3	-	65.4	60.3	63.6	-	64.3	60.7
1 Hour Maximum	-	94.1	-	-	-	95.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.0	-	-	-	65.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงแห่งชาติ 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 สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 10-12 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปประดิษฐ์
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
10-11/11/2565	67.7 ^{1'}	62.5 ^{3'}	59.6 ^{3'}	11.6*	10.0
11-12/11/2565	72.9 ^{2'}	67.8 ^{4'}	64.9 ^{4'}	11.5*	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 13.00-14.00 น. วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- ^{2'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
- ^{3'} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- ^{4'} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
- * ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-14 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่
Callibrator 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))							
	12-13/11/2565				13-14/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	76.1	86.2	80.4	72.7	68.0	82.1	69.9	65.2
12.00-13.00	73.9	87.8	75.6	71.2	66.3	95.1	67.7	63.6
13.00-14.00	72.6	89.0	75.8	69.4	65.8	97.3	67.1	63.2
14.00-15.00	68.6	87.4	70.2	65.5	64.1	93.9	65.7	61.3
15.00-16.00	61.3	83.7	63.2	58.1	62.2	81.2	64.9	59.4
16.00-17.00	61.9	84.7	64.3	58.6	58.4	80.1	60.1	55.1
17.00-18.00	58.6	76.3	60.7	55.7	57.0	72.8	58.8	54.1
18.00-19.00	56.7	71.7	58.3	53.6	53.0	72.7	55.5	49.6
19.00-20.00	56.5	73.8	58.0	53.8	52.4	72.0	55.3	49.1
20.00-21.00	56.2	75.7	57.8	53.3	53.9	70.1	56.5	50.9
21.00-22.00	55.7	70.6	57.5	52.6	55.5	70.4	57.6	52.1
22.00-23.00	55.3	80.9	56.5	52.7	57.7	77.9	59.5	55.1
23.00-00.00	53.7	75.1	55.6	51.1	53.8	82.0	55.5	50.8
00.00-01.00	52.4	66.0	55.0	49.5	52.1	71.2	54.6	48.7
01.00-02.00	52.5	74.5	54.3	49.9	51.8	68.6	54.7	48.4
02.00-03.00	51.1	65.8	53.8	48.2	52.6	70.2	55.2	49.6
03.00-04.00	51.5	65.7	54.2	48.4	53.9	69.4	56.3	50.9
04.00-05.00	52.8	67.6	55.2	49.4	56.1	75.0	58.1	53.3
05.00-06.00	55.2	80.3	57.3	52.2	53.0	65.5	55.7	49.8
06.00-07.00	57.7	91.1	59.2	54.4	53.0	66.9	55.8	49.7
07.00-08.00	64.8	88.1	66.6	62.1	55.8	72.4	58.0	53.1
08.00-09.00	65.6	86.4	67.8	62.7	64.7	82.8	65.9	61.5
09.00-10.00	63.7	87.5	65.5	60.4	67.3	89.2	68.7	64.6
10.00-11.00	62.7	86.0	64.0	59.3	67.8	86.5	70.5	65.2
24 Hours Average Measured	66.6	-	69.7	63.5	62.0	-	63.8	59.2
1 Hour Maximum	-	91.1	-	-	-	97.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-	63.9	-	-	-

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	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-14 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรีชญ์
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
12-13/11/2565	76.1 ^{1/}	73.8 ^{3/}	70.8 ^{3/}	5.8	10.0
13-14/11/2565	68.0 ^{2/}	66.5 ^{4/}	63.7 ^{4/}	4.8	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 11.00-12.00 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
	^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
Residual Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
	^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
	^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
The Values of Annoyance Level	หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 14-15 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรั้งษ์
Callibrator 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))			
	14-15/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.9	84.2	68.9	64.9
12.00-13.00	65.3	88.9	66.4	62.5
13.00-14.00	65.1	91.2	66.8	62.5
14.00-15.00	64.8	92.3	66.7	61.4
15.00-16.00	63.5	87.4	64.8	60.8
16.00-17.00	61.9	85.6	63.5	58.6
17.00-18.00	58.4	82.4	59.8	55.9
18.00-19.00	54.6	79.9	56.6	51.7
19.00-20.00	53.6	75.6	55.2	50.3
20.00-21.00	52.7	73.6	54.2	49.9
21.00-22.00	54.6	71.4	56.8	51.9
22.00-23.00	53.9	74.5	55.1	51.2
23.00-00.00	53.1	78.6	54.9	50.6
00.00-01.00	52.9	72.5	54.2	50.1
01.00-02.00	51.7	69.8	53.9	48.8
02.00-03.00	52.6	68.5	54.6	49.7
03.00-04.00	53.9	71.2	55.2	51.2
04.00-05.00	54.7	72.3	56.8	51.9
05.00-06.00	53.6	69.8	54.9	50.7
06.00-07.00	55.4	70.2	56.8	52.9
07.00-08.00	57.3	75.8	59.9	54.8
08.00-09.00	62.3	81.2	65.2	59.6
09.00-10.00	65.6	84.5	67.5	62.4
10.00-11.00	67.5	85.6	68.9	64.8
24 Hours Average Measured	61.6	-	63.2	58.7
1 Hour Maximum	-	92.3	-	-
Standard	<70	≤115	-	-
Ldn	63.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงแห่งชาติ 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	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนวิเศษร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 14-15 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรี้ง
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
14-15/11/2565	67.9 ^{1'}	64.5 ^{2'}	61.9 ^{2'}	8.0	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2'} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ล 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	: 15-17 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 18 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มประจักษ์
Callibrator 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))							
	15-16/11/2565				16-17/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.3	81.3	67.5	62.8	75.2	91.2	76.8	72.7
12.00-13.00	66.7	84.7	68.4	64.0	75.3	93.7	77.5	72.6
13.00-14.00	66.9	85.9	68.5	63.8	77.3	96.5	80.4	74.4
14.00-15.00	69.8	87.2	71.2	66.5	76.7	97.0	79.8	73.4
15.00-16.00	66.1	89.6	67.8	63.1	78.1	99.0	81.1	75.4
16.00-17.00	66.9	85.6	69.5	64.2	73.1	97.1	74.5	70.5
17.00-18.00	64.9	91.7	65.9	62.0	72.3	92.9	75.2	69.0
18.00-19.00	58.5	76.0	60.2	56.0	71.9	93.2	75.2	69.0
19.00-20.00	58.6	73.9	60.5	56.1	74.5	97.7	77.7	71.6
20.00-21.00	58.1	75.2	59.6	54.9	74.8	97.6	77.8	71.5
21.00-22.00	55.7	70.5	57.5	52.6	68.2	90.6	72.1	65.3
22.00-23.00	54.8	71.5	56.8	51.5	62.2	80.2	64.6	59.7
23.00-00.00	53.5	73.3	55.3	50.7	59.9	82.4	61.5	57.3
00.00-01.00	52.4	73.2	54.6	49.1	58.0	73.9	59.7	55.1
01.00-02.00	51.8	73.0	54.1	49.1	55.0	72.2	56.9	51.6
02.00-03.00	51.6	70.9	54.4	48.9	54.2	72.5	57.1	51.5
03.00-04.00	54.0	79.0	55.6	51.2	53.5	75.0	55.2	50.5
04.00-05.00	55.3	65.6	57.4	52.4	53.8	73.2	56.1	50.3
05.00-06.00	59.8	83.6	63.0	57.2	56.2	73.5	58.9	53.1
06.00-07.00	59.9	80.1	62.0	57.1	59.5	84.7	61.4	57.0
07.00-08.00	64.4	93.9	66.1	61.4	68.7	103.9	69.7	65.8
08.00-09.00	65.6	88.4	66.8	62.3	72.8	92.7	76.1	70.0
09.00-10.00	67.5	82.6	69.4	64.7	79.0	95.6	82.2	76.1
10.00-11.00	68.2	84.2	69.6	65.7	78.3	93.3	82.2	75.6
24 Hours Average Measured	63.9	-	65.6	61.0	73.4	-	76.4	70.6
1 Hour Maximum	-	93.9	-	-	-	103.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.8	-	-	-	73.8	-	-	-

มาตรฐาน
 หมายถึง

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 จัตุรัสเบียร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-17 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 18 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0861108 E 1533710 N	Report Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่
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_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/11/2565	69.8 ^{1'}	66.9 ^{3'}	64.1 ^{3'}	7.7	10.0
16-17/11/2565	79.0 ^{2'}	74.8 ^{4'}	71.9 ^{4'}	10.1*	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 14.00-15.00 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

^{2'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3'} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

^{4'} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 17-19 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
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))							
	17-18/11/2565				18-19/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.3	74.6	67.6	63.7	**	**	**	**
12.00-13.00	67.6	85.7	70.6	64.9	**	**	**	**
13.00-14.00	68.8	83.1	72.3	65.4	**	**	**	**
14.00-15.00	75.2	86.4	79.6	72.5	**	**	**	**
15.00-16.00	67.0	100.5	68.9	63.8	**	**	**	**
16.00-17.00	63.5	87.3	65.1	60.5	**	**	**	**
17.00-18.00	63.6	86.4	65.5	60.4	**	**	**	**
18.00-19.00	62.3	84.6	64.5	59.6	**	**	**	**
19.00-20.00	58.4	81.6	60.2	55.7	**	**	**	**
20.00-21.00	58.7	78.6	60.1	55.6	**	**	**	**
21.00-22.00	57.6	79.5	58.9	54.8	**	**	**	**
22.00-23.00	56.2	74.5	58.6	53.5	**	**	**	**
23.00-00.00	54.2	73.9	56.7	51.7	**	**	**	**
00.00-01.00	53.2	72.8	55.8	50.6	**	**	**	**
01.00-02.00	52.7	74.5	54.3	49.8	**	**	**	**
02.00-03.00	52.9	75.6	54.2	50.0	**	**	**	**
03.00-04.00	54.6	73.9	56.7	51.7	**	**	**	**
04.00-05.00	55.8	74.5	57.3	52.9	**	**	**	**
05.00-06.00	57.6	76.5	59.8	54.7	**	**	**	**
06.00-07.00	58.9	80.9	61.2	55.6	**	**	**	**
07.00-08.00	64.4	93.9	66.1	61.4	**	**	**	**
08.00-09.00	66.3	87.5	67.8	63.2	**	**	**	**
09.00-10.00	67.5	83.6	68.9	64.5	**	**	**	**
10.00-11.00	65.2	82.7	66.5	62.7	**	**	**	**
24 Hours Average Measured	65.4	-	68.6	62.5	**	-	**	**
1 Hour Maximum	-	100.5	-	-	-	**	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.7	-	-	-	**	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล 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	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 17-19 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปประยิ
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
17-18/11/2565	75.2 ^{1'}	67.5 ^{2'}	64.8 ^{2'}	14.9*	10.0
18-19/11/2565	**	**	**	**	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2'} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

** หมายถึงระหว่างวันที่ 18-19 พฤศจิกายน 2565 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้นำเครื่องตรวจวัดความระดับเสียงกลับมาสอบเทียบเครื่องมือ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ด 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	: 19-21 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรั้ง
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))							
	19-20/11/2565				20-21/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.7	88.3	72.2	66.9	64.3	80.9	66.9	61.0
12.00-13.00	67.5	84.6	70.5	64.7	67.5	96.1	70.5	64.9
13.00-14.00	64.5	82.3	67.4	61.5	66.5	84.6	68.5	63.5
14.00-15.00	65.9	84.4	67.8	62.8	65.2	86.2	66.4	62.4
15.00-16.00	64.5	86.4	65.9	61.7	64.5	87.5	66.2	61.9
16.00-17.00	63.2	87.6	65.9	60.5	65.9	86.5	67.8	62.8
17.00-18.00	62.8	88.6	64.2	59.8	62.3	89.7	64.5	59.7
18.00-19.00	58.9	86.9	61.2	55.7	61.2	82.6	63.5	58.4
19.00-20.00	57.4	82.4	60.5	54.6	59.8	79.5	61.2	56.5
20.00-21.00	58.0	79.8	59.6	54.6	58.4	74.5	60.2	55.6
21.00-22.00	56.9	81.4	58.8	53.9	57.6	75.8	59.8	54.7
22.00-23.00	55.4	76.5	57.5	52.7	57.4	76.8	58.6	54.8
23.00-00.00	53.6	75.4	55.9	50.4	56.5	74.8	57.9	53.9
00.00-01.00	52.7	73.9	55.6	49.8	55.3	73.6	56.4	52.8
01.00-02.00	51.6	74.8	52.6	48.5	52.6	72.9	53.6	49.8
02.00-03.00	53.9	75.6	55.6	51.2	54.2	68.9	56.7	51.4
03.00-04.00	54.5	74.8	57.6	51.7	53.7	68.4	54.9	50.8
04.00-05.00	55.9	73.9	56.9	52.6	56.4	71.2	57.8	53.6
05.00-06.00	57.6	75.8	58.7	54.7	57.8	75.3	59.6	54.7
06.00-07.00	60.8	78.9	62.5	57.9	59.6	78.9	61.2	56.9
07.00-08.00	66.8	84.5	67.8	63.5	65.2	89.5	67.5	62.4
08.00-09.00	77.4	92.9	80.0	74.9	66.9	84.5	68.8	63.9
09.00-10.00	67.3	89.7	69.4	64.8	68.7	93.8	69.9	66.1
10.00-11.00	68.6	88.5	71.8	65.5	77.2	90.7	80.4	74.7
24 Hours Average Measured	66.5	-	69.0	63.8	66.2	-	68.9	63.6
1 Hour Maximum	-	92.9	-	-	-	96.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.6	-	-	-	67.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 หมายเหตุ : ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ 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	: 19-21 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
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
19-20/11/2565	69.7 ^{1'}	67.3 ^{3'}	64.6 ^{3'}	5.6	10.0
20-21/11/2565	77.2 ^{2'}	67.4 ^{4'}	64.7 ^{4'}	17.0*	10.0

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
- หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
- Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
- Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
- ^{1'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- ^{2'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
- ^{3'} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- ^{4'} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
- * ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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	: 21-22 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 23 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
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))			
	21-22/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.2	86.0	69.5	64.6
12.00-13.00	68.9	86.1	70.5	66.0
13.00-14.00	68.4	85.9	69.7	65.6
14.00-15.00	65.6	88.4	67.1	62.3
15.00-16.00	66.7	89.2	68.1	63.7
16.00-17.00	64.5	84.6	68.3	61.2
17.00-18.00	63.6	98.7	65.6	60.5
18.00-19.00	60.6	81.9	62.3	57.7
19.00-20.00	59.0	76.7	60.3	56.2
20.00-21.00	58.9	72.0	60.6	55.6
21.00-22.00	58.5	79.2	60.1	55.5
22.00-23.00	57.2	73.2	59.3	53.9
23.00-00.00	56.0	78.6	58.0	52.7
00.00-01.00	54.6	72.9	57.2	51.7
01.00-02.00	53.8	72.2	56.5	50.7
02.00-03.00	53.3	68.5	56.4	50.7
03.00-04.00	54.9	69.4	57.7	51.6
04.00-05.00	57.1	72.1	59.3	53.9
05.00-06.00	59.5	77.7	60.9	57.0
06.00-07.00	61.8	80.8	63.3	58.5
07.00-08.00	67.8	84.7	71.6	64.4
08.00-09.00	66.9	86.9	69.8	64.2
09.00-10.00	67.5	84.5	64.5	64.8
10.00-11.00	66.2	85.9	68.4	63.6
24 Hours Average Measured	64.1	-	66.1	61.2
1 Hour Maximum	-	98.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.5	-	-	-

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	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 23 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงษ์
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
21-22/11/2565	68.9 ^{1'}	67.4 ^{2'}	64.8 ^{2'}	4.6	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 11.00-12.00 น. วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2'} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

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	: 22-24 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
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))							
	22-23/11/2565				23-24/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.8	81.2	67.8	63.5	69.0	87.4	70.7	66.2
12.00-13.00	64.5	79.6	66.2	61.8	67.3	87.1	71.1	64.5
13.00-14.00	62.9	81.5	63.9	59.8	71.2	90.3	74.8	67.8
14.00-15.00	62.1	82.4	63.4	58.8	66.7	82.8	70.9	63.6
15.00-16.00	64.0	84.0	65.3	61.0	65.9	81.1	69.0	62.7
16.00-17.00	64.1	89.0	66.1	61.4	66.0	88.1	68.5	62.8
17.00-18.00	67.1	86.0	69.2	63.7	59.5	85.0	61.3	56.9
18.00-19.00	63.0	74.8	65.0	59.6	58.3	76.4	60.0	55.7
19.00-20.00	60.4	70.2	62.7	57.1	67.3	84.1	70.1	64.2
20.00-21.00	62.0	81.7	63.4	58.8	59.4	71.5	61.1	56.5
21.00-22.00	57.8	69.0	59.5	54.4	57.8	71.6	60.1	55.0
22.00-23.00	57.2	68.0	59.5	54.6	56.7	79.9	58.4	53.7
23.00-00.00	56.2	72.9	57.9	53.2	54.6	74.0	56.6	51.5
00.00-01.00	55.2	66.9	57.8	52.2	52.9	69.3	55.7	49.9
01.00-02.00	55.4	71.6	57.1	52.3	54.1	66.7	56.8	51.8
02.00-03.00	67.5	71.8	69.3	64.5	53.8	67.8	55.8	51.2
03.00-04.00	71.0	74.2	73.6	68.2	54.6	72.1	57.1	51.4
04.00-05.00	64.6	70.1	68.0	61.3	56.5	65.0	58.7	53.2
05.00-06.00	66.9	70.5	68.7	64.2	58.4	72.5	59.9	55.0
06.00-07.00	63.0	75.3	67.4	60.2	59.0	80.3	60.7	56.5
07.00-08.00	65.1	86.7	67.5	62.4	63.0	85.3	65.4	60.5
08.00-09.00	68.9	87.4	71.8	65.5	64.9	84.6	67.0	62.3
09.00-10.00	67.8	82.9	70.5	65.1	66.5	93.1	69.1	64.0
10.00-11.00	65.3	86.1	69.4	62.4	64.5	87.5	66.5	61.8
24 Hours Average Measured	65.0	-	67.4	62.0	64.2	-	67.1	61.3
1 Hour Maximum	-	89.0	-	-	-	93.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.6	-	-	-	66.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2540 หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S85020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-24 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
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_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/11/2565	68.9 ^{1'}	64.1 ^{3'}	61.6 ^{3'}	10.8*	10.0
23-24/11/2565	71.2 ^{2'}	67.4 ^{4'}	64.7 ^{4'}	9.5	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

^{2'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3'} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

^{4'} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 24-26 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปประดิษฐ์
Callibrator 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))							
	24-25/11/2565				25-26/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.8	85.2	69.5	64.5	65.1	81.7	66.9	62.5
12.00-13.00	64.5	84.6	66.5	61.7	64.8	79.5	66.8	62.1
13.00-14.00	67.4	87.3	69.8	64.2	62.3	78.4	64.5	59.8
14.00-15.00	65.3	84.1	68.5	62.3	63.1	80.5	65.2	60.4
15.00-16.00	63.2	80.2	64.5	60.4	62.7	81.7	65.4	59.8
16.00-17.00	62.4	81.6	63.5	59.8	63.8	82.6	64.9	60.4
17.00-18.00	60.1	84.5	61.3	57.4	64.5	83.9	65.6	61.8
18.00-19.00	59.8	79.8	61.2	56.8	61.5	79.5	63.5	58.6
19.00-20.00	57.4	81.5	59.6	54.4	60.8	80.5	62.7	57.5
20.00-21.00	58.6	76.5	61.2	55.8	59.3	78.5	61.5	56.6
21.00-22.00	56.4	75.4	58.4	53.6	57.5	76.4	58.6	54.7
22.00-23.00	55.2	74.9	57.4	52.1	55.6	75.2	57.3	52.4
23.00-00.00	54.1	72.6	55.6	51.5	56.2	72.4	58.1	53.6
00.00-01.00	52.6	68.9	54.2	49.7	54.2	73.6	56.2	51.7
01.00-02.00	53.1	67.5	55.6	50.4	55.8	72.1	57.5	52.9
02.00-03.00	54.7	64.8	55.9	51.6	57.4	73.9	58.6	54.4
03.00-04.00	55.4	72.4	56.7	52.4	54.6	75.4	55.9	51.6
04.00-05.00	56.9	71.8	58.4	53.6	58.7	79.6	61.2	55.6
05.00-06.00	57.9	73.6	59.5	55.2	59.6	78.4	60.9	56.8
06.00-07.00	61.5	78.9	63.2	58.7	60.4	80.7	62.8	57.7
07.00-08.00	62.5	84.5	63.9	59.6	63.2	87.5	65.3	60.5
08.00-09.00	64.3	85.6	65.4	61.4	66.8	86.5	67.8	63.9
09.00-10.00	65.3	90.1	66.9	62.8	67.4	82.4	68.5	64.5
10.00-11.00	62.5	87.5	63.8	59.8	66.5	83.5	67.8	63.5
24 Hours Average Measured	62.1	-	64.0	59.2	62.5	-	64.2	59.7
1 Hour Maximum	-	90.1	-	-	-	87.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.0	-	-	-	65.6	-	-	-

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

หมายเหตุ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 24-26 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่
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
24-25/11/2565	67.8 ^{1'}	64.9 ^{3'}	62.2 ^{3'}	7.6	10.0
25-26/11/2565	67.4 ^{2'}	64.7 ^{4'}	61.8 ^{4'}	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 11.00-12.00 น. วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

^{2'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3'} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

^{4'} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

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 ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 26-28 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงษ์
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))							
	26-27/11/2565				27-28/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.7	88.6	67.9	63.4	65.3	84.5	67.5	62.8
12.00-13.00	65.9	84.2	68.4	63.2	67.2	85.6	68.9	64.5
13.00-14.00	65.6	85.3	66.9	62.3	65.8	86.3	66.8	62.7
14.00-15.00	65.7	82.4	67.4	62.8	65.5	84.9	66.9	62.8
15.00-16.00	66.5	80.6	67.8	63.2	66.7	82.9	68.3	63.6
16.00-17.00	68.4	83.6	69.8	65.8	65.0	84.9	67.8	62.4
17.00-18.00	62.3	79.6	65.2	59.8	59.6	78.4	61.0	57.0
18.00-19.00	58.6	75.6	61.2	55.6	59.7	73.3	61.4	56.4
19.00-20.00	56.4	78.9	58.9	53.7	60.3	78.2	61.8	57.0
20.00-21.00	55.4	77.6	57.4	52.4	60.3	76.1	61.8	57.0
21.00-22.00	57.6	75.3	59.6	55.1	60.2	75.3	61.8	57.4
22.00-23.00	56.4	75.1	58.7	53.6	59.7	76.9	61.4	56.4
23.00-00.00	55.6	74.6	56.7	52.8	58.2	74.3	59.8	54.8
00.00-01.00	56.9	75.6	58.6	53.6	58.4	81.5	60.2	55.0
01.00-02.00	57.8	72.9	58.9	54.9	55.2	71.5	57.8	52.2
02.00-03.00	55.3	73.6	57.8	52.8	54.2	75.6	56.8	51.0
03.00-04.00	54.6	75.9	55.6	51.6	54.2	75.4	56.6	51.6
04.00-05.00	55.9	75.6	56.9	53.1	56.2	73.3	58.6	52.8
05.00-06.00	57.8	76.9	59.8	54.9	58.0	70.6	59.6	55.4
06.00-07.00	60.2	78.9	61.2	57.6	58.7	79.4	60.8	55.6
07.00-08.00	62.3	82.3	64.3	59.8	61.4	81.5	64.4	58.8
08.00-09.00	64.5	84.6	65.6	61.5	72.3	95.7	73.4	69.8
09.00-10.00	67.8	89.6	69.4	64.7	71.2	98.4	73.2	68.4
10.00-11.00	65.6	87.5	67.5	62.5	66.4	87.2	67.8	63.6
24 Hours Average Measured	63.2	-	64.8	60.2	64.6	-	66.3	61.9
1 Hour Maximum	-	89.6	-	-	-	98.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.8	-	-	-	66.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง พ.ศ.2540 โดย กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการวัดเป็นค่าเฉลี่ยของ 3 วัน

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	: 26-28 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่
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
26-27/11/2565	68.4 ^{1/}	65.2 ^{3/}	62.7 ^{3/}	7.7	10.0
27-28/11/2565	72.3 ^{2/}	66.9 ^{4/}	64.3 ^{4/}	11.5*	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 16.00-17.00 น. วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- ^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
- ^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- ^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
- * มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



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 รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 28-30 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
Callibrator 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))							
	28-29/11/2565				29-30/11/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	63.9	82.9	66.4	60.8	66.5	85.6	67.8	63.5
12.00-13.00	69.8	90.9	71.4	67.0	65.3	84.2	67.5	62.6
13.00-14.00	69.6	90.1	71.6	66.2	66.3	85.2	67.8	63.2
14.00-15.00	71.3	95.7	73.2	68.4	64.1	83.6	65.6	61.2
15.00-16.00	67.5	84.6	68.9	64.5	65.9	81.9	66.9	63.2
16.00-17.00	64.3	83.9	65.6	61.8	63.8	83.6	64.9	60.5
17.00-18.00	60.6	81.5	62.3	57.6	60.2	79.9	61.5	57.4
18.00-19.00	59.6	78.6	60.9	56.8	59.4	74.6	60.8	56.4
19.00-20.00	60.2	79.5	61.5	57.3	60.2	75.8	62.3	57.3
20.00-21.00	61.2	78.6	62.3	58.6	61.2	76.5	62.8	58.6
21.00-22.00	59.8	77.4	61.2	57.0	58.6	77.5	60.4	55.6
22.00-23.00	59.6	76.5	60.8	56.4	58.2	75.2	59.6	55.4
23.00-00.00	57.4	75.4	58.9	54.7	57.3	73.6	59.8	54.6
00.00-01.00	58.6	79.6	61.5	55.8	56.3	78.6	58.6	53.6
01.00-02.00	57.6	75.6	59.8	54.6	55.4	72.1	56.9	52.4
02.00-03.00	56.5	74.5	57.8	53.6	55.2	74.6	56.8	52.7
03.00-04.00	55.8	76.2	57.3	53.2	54.2	72.6	56.3	51.6
04.00-05.00	54.6	72.8	55.6	51.7	55.9	71.3	57.8	52.6
05.00-06.00	57.8	71.6	58.9	54.8	57.8	73.6	58.9	54.7
06.00-07.00	59.6	78.5	61.2	56.8	58.9	75.6	60.2	55.9
07.00-08.00	62.3	82.3	63.4	59.6	62.3	82.3	65.3	59.6
08.00-09.00	65.2	87.6	66.7	62.3	65.3	88.3	67.3	62.5
09.00-10.00	67.2	90.2	68.5	64.2	68.5	86.9	70.9	65.3
10.00-11.00	65.4	85.6	67.5	62.8	67.5	87.5	68.9	64.7
24 Hours Average Measured	64.5	-	66.2	61.6	63.0	-	64.8	60.1
1 Hour Maximum	-	95.7	-	-	-	88.3	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.8	-	-	-	65.6	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานการควบคุมเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2560 (แก้ไขเพิ่มเติมที่ 15 พ.ศ. 2560) และ มาตรฐานการวัดระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ :

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 28-30 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปประณี
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
28-29/11/2565	71.3 ^{1/}	69.5 ^{3/}	66.9 ^{3/}	4.9	10.0
29-30/11/2565	68.5 ^{2/}	65.3 ^{4/}	62.6 ^{4/}	7.9	10.0

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ	: หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
	^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
	^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
Residual Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
	^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
	^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
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 สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 30 พฤศจิกายน-01 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
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

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	30/11-01/12/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	64.3	87.5	65.3	61.8
12.00-13.00	65.9	88.9	68.5	63.2
13.00-14.00	66.7	91.2	67.9	63.8
14.00-15.00	68.5	89.6	70.2	65.4
15.00-16.00	66.9	86.5	68.5	63.9
16.00-17.00	63.2	87.4	66.3	60.7
17.00-18.00	61.2	82.6	64.5	58.6
18.00-19.00	60.8	79.6	62.8	57.9
19.00-20.00	59.6	78.4	61.3	56.8
20.00-21.00	57.4	77.6	58.9	54.6
21.00-22.00	58.5	75.2	60.3	55.3
22.00-23.00	59.2	74.5	61.5	56.4
23.00-00.00	56.5	73.6	57.8	53.2
00.00-01.00	57.5	75.9	58.6	54.6
01.00-02.00	56.5	76.9	58.1	53.6
02.00-03.00	55.3	77.5	56.3	52.6
03.00-04.00	56.3	75.9	58.4	53.7
04.00-05.00	55.6	73.6	56.9	52.6
05.00-06.00	58.5	72.1	59.6	55.8
06.00-07.00	60.2	73.6	62.1	57.5
07.00-08.00	63.3	81.3	65.2	60.5
08.00-09.00	64.5	85.6	66.3	61.9
09.00-10.00	66.8	85.3	67.9	63.9
10.00-11.00	67.5	86.6	68.5	64.5
24 Hours Average Measured	63.2	-	64.9	60.4
1 Hour Maximum	-	91.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	66.1	-	-	-

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 สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 30 พฤศจิกายน-01 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงชี
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
30/11-01/12/2565	68.5 ^{1'}	65.5 ^{2'}	63.0 ^{2'}	7.5	10.0

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ	: หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level	: หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level	: หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
	: ^{1'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
Residual Noise Level	: หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
	: ^{2'} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
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	: 01-03 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 05 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 12 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
Callibrator 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))							
	01-02/12/2565				02-03/12/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.3	87.5	66.3	62.3	62.0	86.9	64.8	59.4
12.00-13.00	66.8	85.6	67.8	64.1	68.4	93.2	70.2	65.7
13.00-14.00	67.5	87.6	70.2	64.5	69.5	96.6	70.8	66.8
14.00-15.00	69.3	89.5	71.5	66.8	70.2	93.6	71.8	67.0
15.00-16.00	67.8	87.6	69.8	64.5	68.4	90.6	69.8	65.6
16.00-17.00	64.5	86.0	65.6	61.8	67.0	90.7	68.8	64.4
17.00-18.00	59.0	82.3	61.2	56.5	58.8	77.7	61.0	56.2
18.00-19.00	58.6	78.3	60.5	55.8	58.2	76.0	60.0	55.4
19.00-20.00	57.6	79.6	59.3	54.6	58.1	73.5	59.8	55.6
20.00-21.00	58.6	77.4	60.2	55.2	58.3	78.8	59.8	55.4
21.00-22.00	56.6	75.6	57.8	53.6	57.5	74.8	59.2	54.4
22.00-23.00	57.4	74.5	58.6	54.8	57.0	73.4	59.0	53.8
23.00-00.00	56.5	73.6	57.9	53.6	55.3	72.9	57.4	52.0
00.00-01.00	55.3	75.6	56.9	52.4	55.6	79.3	56.8	53.0
01.00-02.00	54.5	72.5	55.6	51.8	53.6	70.9	56.0	50.8
02.00-03.00	56.5	75.6	57.8	53.6	54.5	76.4	56.6	52.0
03.00-04.00	55.6	76.8	58.6	52.9	54.7	67.0	57.0	51.6
04.00-05.00	56.9	79.5	58.6	54.2	55.7	72.5	57.8	52.8
05.00-06.00	57.8	81.5	59.6	54.9	60.4	86.9	62.4	57.0
06.00-07.00	60.2	72.6	62.3	57.5	61.5	83.3	63.4	58.6
07.00-08.00	65.6	87.6	67.5	62.3	66.8	88.6	69.0	63.6
08.00-09.00	68.5	89.6	69.6	65.6	73.5	96.5	74.6	70.8
09.00-10.00	69.7	97.2	70.8	66.8	68.9	92.3	70.2	66.3
10.00-11.00	68.4	92.6	70.4	65.8	66.7	89.6	68.9	63.9
24 Hours Average Measured	64.4	-	66.1	61.5	65.6	-	67.2	62.8
1 Hour Maximum	-	97.2	-	-	-	96.6	-	-
Standard	<70	≤115	-	-	<70	≤115	-	-
Ldn	66.5	-	-	-	67.4	-	-	-

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

หมายเหตุ : [Redacted]

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-03 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 05 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 12 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่
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_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
01-02/12/2565	69.7 ^{1'}	66.8 ^{3'}	64.2 ^{3'}	7.5	10.0
02-03/12/2565	73.5 ^{2'}	68.6 ^{4'}	65.7 ^{4'}	11.3*	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 02 ธันวาคม พ.ศ. 2565

^{2'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3'} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 01 ธันวาคม พ.ศ. 2565

^{4'} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 02 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนติด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 03-05 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 06 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 12 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่
Callibrator 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))							
	03-04/12/2565				04-05/12/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	64.3	90.5	65.3	61.5	66.9	91.6	69.2	63.8
12.00-13.00	65.3	87.5	68.5	62.6	62.3	91.6	64.0	59.6
13.00-14.00	66.3	88.6	68.5	63.5	67.0	88.3	69.6	63.6
14.00-15.00	67.0	84.2	68.9	64.5	69.4	88.3	71.8	66.8
15.00-16.00	66.5	85.0	67.5	63.8	67.7	87.8	70.0	64.4
16.00-17.00	62.3	86.3	65.4	59.7	64.8	86.0	66.8	62.2
17.00-18.00	59.6	78.5	61.2	56.6	58.0	71.1	59.8	54.8
18.00-19.00	58.6	79.6	61.2	55.6	58.5	76.2	59.8	55.4
19.00-20.00	57.6	75.6	58.9	54.7	58.3	72.1	60.0	55.0
20.00-21.00	57.6	74.5	58.6	54.6	58.6	72.9	60.2	55.2
21.00-22.00	56.5	75.2	57.8	53.6	58.0	81.0	59.4	54.8
22.00-23.00	55.6	72.5	56.8	52.7	57.1	75.8	59.0	54.2
23.00-00.00	54.5	73.6	55.6	51.5	55.4	72.8	57.4	52.2
00.00-01.00	55.3	74.5	56.5	52.8	54.1	72.0	56.4	51.2
01.00-02.00	53.2	72.5	54.8	50.5	53.8	70.3	56.0	51.0
02.00-03.00	54.6	73.6	55.6	51.4	53.3	71.1	55.8	50.2
03.00-04.00	55.2	74.5	56.3	52.6	52.7	72.6	55.2	49.4
04.00-05.00	56.2	75.8	57.5	53.5	53.5	75.4	56.0	51.0
05.00-06.00	57.3	80.2	60.5	54.6	54.9	71.1	57.2	51.6
06.00-07.00	61.5	81.5	62.9	58.4	56.8	73.9	58.8	54.2
07.00-08.00	65.3	87.6	67.5	62.5	58.1	77.5	59.8	54.8
08.00-09.00	66.3	85.6	68.5	63.6	58.3	73.6	60.2	55.2
09.00-10.00	67.3	89.6	70.2	64.8	58.6	72.8	60.0	56.0
10.00-11.00	66.7	92.1	68.6	63.6	58.6	75.4	60.0	56.1
24 Hours Average Measured	62.9	-	65.0	60.1	62.0	-	64.2	59.0
1 Hour Maximum	-	92.1	-	-	-	91.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.5	-	-	-	64.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
หมายเลข : 247/2555 ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 29 หน้า 1-2

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล (dB(A))

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 ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 03-05 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 06 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 12 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรี้งษ์
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_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
03-04/12/2565	67.3 ^{1'}	65.3 ^{3'}	62.4 ^{3'}	5.4	10.0
04-05/12/2565	69.4 ^{2'}	62.3 ^{4'}	59.6 ^{4'}	13.8*	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
- '' ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 04 ธันวาคม พ.ศ. 2565
- '' ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 04 ธันวาคม พ.ศ. 2565
- Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
- '' ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ. 2565
- '' ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 04 ธันวาคม พ.ศ. 2565
- The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
- * ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-06 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 07 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 12 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์
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))			
	05-06/12/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	58.9	71.2	60.4	56.0
12.00-13.00	59.3	75.7	60.6	56.0
13.00-14.00	58.7	75.3	60.0	56.0
14.00-15.00	58.9	75.0	60.4	55.6
15.00-16.00	58.9	73.7	60.4	55.8
16.00-17.00	58.8	72.8	60.2	55.6
17.00-18.00	57.8	72.6	59.2	55.2
18.00-19.00	57.2	70.1	59.0	53.8
19.00-20.00	57.9	75.7	59.4	55.2
20.00-21.00	57.6	71.6	59.4	55.0
21.00-22.00	57.8	74.6	59.6	55.0
22.00-23.00	63.0	75.5	65.0	60.2
23.00-00.00	64.7	72.1	66.2	62.2
00.00-01.00	64.1	80.3	66.0	61.4
01.00-02.00	62.8	74.0	65.2	59.4
02.00-03.00	52.7	71.6	55.4	49.6
03.00-04.00	53.0	67.6	55.8	50.5
04.00-05.00	55.7	68.0	57.8	52.8
05.00-06.00	57.3	71.0	58.8	54.4
06.00-07.00	59.8	80.8	61.6	57.2
07.00-08.00	61.0	80.6	63.6	57.6
08.00-09.00	57.5	78.6	60.2	54.6
09.00-10.00	58.6	76.1	61.2	55.6
10.00-11.00	56.6	73.5	57.8	53.8
24 Hours Average Measured	59.7	--	61.5	56.8
1 Hour Maximum	--	80.8	--	--
Standard	≤70	≤115	--	--
Ldn	67.2	--	--	--

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

หมายเหตุ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-06 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 07 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 12 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปประดิษฐ์
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
05-06/12/2565	59.3 ^{1/}	57.6 ^{2/}	54.7 ^{2/}	5.1	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 12.00-13.00 น. วันที่ 05 ธันวาคม พ.ศ. 2565
Residual Noise Level	: หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
	: ^{2/} ตรวจวัดเวลา 08.05-08.10 น. วันที่ 06 ธันวาคม พ.ศ. 2565
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 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 09-10 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิวิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 11 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0660184 E 1533697 N	Report Date	: 16 พฤศจิกายน 2565
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 10340942
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	09-10/11/2565			
	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀
12.00-13.00	50.2	74.1	51.6	47.5
13.00-14.00	48.8	70.3	51.0	46.2
14.00-15.00	53.1	78.4	55.2	49.9
15.00-16.00	70.0	102.2	72.5	66.6
16.00-17.00	52.7	76.5	54.6	50.0
17.00-18.00	51.7	71.7	54.4	48.3
18.00-19.00	49.2	69.8	51.0	46.4
19.00-20.00	47.6	68.0	49.2	44.3
20.00-21.00	56.5	75.6	58.6	53.6
21.00-22.00	66.1	82.4	68.1	62.9
22.00-23.00	71.0	79.2	73.7	67.7
23.00-00.00	68.9	86.3	72.5	66.0
00.00-01.00	61.8	74.4	65.4	58.8
01.00-02.00	48.9	66.8	50.5	45.6
02.00-03.00	39.0	50.5	40.2	36.5
03.00-04.00	45.5	70.6	47.0	42.5
04.00-05.00	40.5	63.8	42.1	37.5
05.00-06.00	49.8	70.2	52.0	47.2
06.00-07.00	52.8	71.0	55.8	50.2
07.00-08.00	53.4	76.2	56.4	50.3
08.00-09.00	54.3	73.0	56.3	51.5
09.00-10.00	52.5	69.9	55.2	49.9
10.00-11.00	55.5	74.6	59.2	53.0
11.00-12.00	58.0	72.2	60.9	54.7
24 Hours Average Measured	62.1	-	64.9	59.0
1 Hour Maximum	-	102.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-
L _{dn}	70.0	-	-	-

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

หมายเหตุ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 09-10 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 11 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0660184 E 1533697 N	Report Date	: 16 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปวิ้งษ์
Callibrator 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
09-10/11/2565	70.0 ^{1'}	49.7 ^{2'}	47.1 ^{2'}	22.9*	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 09 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2'} ตรวจวัดเวลา 12.50 -12.55 น. วันที่ 09 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ 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	: 22-23 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปประณี
Callibrator 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))			
	22-23/12/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.7	78.7	66.0	60.1
15.00-16.00	63.7	81.6	67.0	60.8
16.00-17.00	62.4	80.5	64.5	59.7
17.00-18.00	61.5	81.3	65.0	58.2
18.00-19.00	57.0	74.1	58.8	54.4
19.00-20.00	56.3	70.8	59.4	53.4
20.00-21.00	61.6	70.0	63.0	58.9
21.00-22.00	61.3	70.4	62.7	58.7
22.00-23.00	60.9	68.0	62.3	58.1
23.00-00.00	60.5	69.0	61.9	57.9
00.00-01.00	60.4	72.7	61.7	57.7
01.00-02.00	59.9	70.0	61.4	57.0
02.00-03.00	57.5	62.1	59.9	54.9
03.00-04.00	50.9	70.8	52.9	48.2
04.00-05.00	52.2	67.5	54.1	49.7
05.00-06.00	54.7	80.3	55.9	51.6
06.00-07.00	56.8	78.5	59.8	53.8
07.00-08.00	61.8	75.9	65.1	58.6
08.00-09.00	61.6	88.8	64.0	58.8
09.00-10.00	62.0	85.6	63.6	59.5
10.00-11.00	63.5	84.5	64.5	60.5
11.00-12.00	61.5	86.9	62.9	58.7
12.00-13.00	62.8	82.4	63.8	60.0
13.00-14.00	63.4	81.7	64.5	60.8
24 Hours Average Measured	60.9	-	63.0	58.1
1 Hour Maximum	-	88.8	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	65.4	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานการวัดระดับเสียงตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) และ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 หมายเหตุ : [Redacted]

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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-23 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปประดิษฐ์
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
22-23/12/2565	63.7 ^{1'}	62.8 ^{2'}	59.9 ^{2'}	1.8	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 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565
Residual Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
	^{2'} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2565
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 ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-23 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 26 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0660184 E 1533697 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
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-250 S/N 10340942
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	22-23/12/2565			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	48.2	73.5	50.0	45.4
13.00-14.00	49.0	69.4	50.8	46.2
14.00-15.00	48.2	70.1	49.8	45.0
15.00-16.00	51.8	72.9	53.8	49.0
16.00-17.00	51.3	69.4	54.4	48.6
17.00-18.00	49.0	69.2	51.4	46.4
18.00-19.00	48.9	66.5	50.6	45.6
19.00-20.00	46.9	61.4	48.4	44.0
20.00-21.00	45.9	61.2	47.4	43.4
21.00-22.00	47.3	61.4	49.0	44.8
22.00-23.00	47.2	62.0	49.0	44.6
23.00-00.00	45.4	65.1	46.8	42.4
00.00-01.00	44.8	62.4	46.8	41.6
01.00-02.00	45.4	61.8	47.2	42.8
02.00-03.00	43.9	58.1	45.0	41.2
03.00-04.00	44.7	62.3	46.6	42.2
04.00-05.00	49.0	67.6	51.2	46.2
05.00-06.00	49.8	68.6	52.0	47.0
06.00-07.00	54.7	73.6	58.0	51.6
07.00-08.00	54.2	75.5	55.4	51.2
08.00-09.00	52.4	70.4	55.0	49.8
09.00-10.00	49.1	66.1	51.6	46.4
10.00-11.00	48.2	67.5	52.1	45.6
11.00-12.00	47.5	72.6	49.5	44.8
24 Hours Average Measured	49.4	-	51.7	46.6
1 Hour Maximum	-	75.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	55.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: 34 ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-23 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตนนทบุรี	Received Date	: 26 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0660184 E 1533697 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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 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
22-23/12/2565	52.4 ^{1'}	48.5 ^{2'}	45.9 ^{2'}	4.5	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2'} ตรวจวัดเวลา 12.30 -12.35 น. วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

ความสิ้นสะท้อน



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แพลนนิ่ง จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนน รัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	01-02 กรกฎาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	04 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date :	14 กรกฎาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย สิมปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	1.568	18.0	3.555	19.0	1.482	19.0	10<f<50	7.25
12.00-13.00	1.395	5.2	4.950	6.8	1.025	6.3	f<10	5
13.00-14.00	1.742	14.0	3.673	14.0	1.561	13.0	10<f<50	6
14.00-15.00	0.741	5.9	1.781	5.9	0.552	6.6	f<10	5
15.00-16.00	0.402	5.1	0.969	4.9	0.315	4.7	f<10	5
16.00-17.00	0.599	20.0	2.412	17.0	0.449	21.0	10<f<50	6.75
17.00-18.00	0.497	7.1	1.324	7.9	0.426	6.0	f<10	5
18.00-19.00	0.449	7.6	1.364	10.0	0.441	8.8	f<10	5
19.00-20.00	0.504	7.9	1.127	8.4	0.386	5.0	f<10	5
20.00-21.00	0.205	3.7	0.891	3.5	0.221	3.9	f<10	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.197	3.6	0.906	3.5	0.355	3.6	f<10	5
02.00-03.00	0.236	3.3	0.843	3.3	0.268	3.6	f<10	5
03.00-04.00	0.197	3.0	0.985	3.0	0.229	3.4	f<10	5
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	0.552	4.9	0.828	3.8	0.315	8.3	f<10	5
07.00-08.00	0.213	3.4	0.954	3.4	0.292	3.8	f<10	5
08.00-09.00	0.954	5.6	2.034	4.9	0.662	5.6	f<10	5
09.00-10.00	0.599	4.5	2.002	6.3	0.670	6.5	f<10	5
10.00-11.00	0.331	7.9	1.468	10.0	0.315	9.3	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	4.950	6.8	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย 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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการสั่น



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ด โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลชี่ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน จัตุรัสเบียร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 02-03 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปริงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.292	6.2	0.993	7.4	0.244	2.8	f<10	5
12.00-13.00	0.181	3.6	0.938	3.6	0.221	3.7	f<10	5
13.00-14.00	0.173	3.8	0.867	3.6	0.236	3.7	f<10	5
14.00-15.00	2.349	17.0	3.681	18.0	2.506	13.0	10<f<50	7
15.00-16.00	0.946	9.8	2.317	9.3	0.512	8.1	f<10	5
16.00-17.00	0.654	4.1	2.097	12.0	0.449	9.5	10<f<50	5.5
17.00-18.00	0.607	4.9	1.111	4.9	0.410	5.6	f<10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	1.222	19.0	3.878	20.0	1.647	20.0	10<f<50	7.5
20.00-21.00	0.229	8.1	0.899	3.5	0.355	3.5	f<10	5
21.00-22.00	0.221	3.7	0.851	3.7	0.284	3.7	f<10	5
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	0.221	3.8	0.812	3.6	0.252	4.0	f<10	5
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.173	4.0	0.835	3.6	0.236	3.9	f<10	5
05.00-06.00	0.173	3.5	0.993	3.1	0.323	3.4	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.142	4.1	0.891	3.1	0.252	3.3	f<10	5
08.00-09.00	0.851	5.4	1.387	6.4	0.418	6.2	f<10	5
09.00-10.00	0.638	5.8	1.663	6.1	0.307	7.1	f<10	5
10.00-11.00	0.434	6.5	1.379	5.9	0.276	6.4	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.878	20.0	-	-	10<f<50	7.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องมาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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 ไม่พบความถี่และระดับการสั่น

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ดูโนเดส โปรเจคส์ แพลนเนอริ่ง จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เพอร์ นนท์บุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 03-04 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 05 กรกฎาคม 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปวิงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.347	6.5	0.946	6.8	0.252	5.6	f<10	5
12.00-13.00	0.244	3.7	0.828	3.4	0.213	3.6	f<10	5
13.00-14.00	0.969	6.7	2.711	10.0	0.686	6.5	f<10	5
14.00-15.00	0.150	2.3	1.537	12.0	0.315	7.2	10<f<50	5.5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	1.332	8.0	2.459	7.0	1.553	6.5	f<10	5
17.00-18.00	3.405	14.0	4.942	9.5	3.902	11.0	f<10	5
18.00-19.00	0.244	57.0	1.931	>100	0.347	>100	f>100	20
19.00-20.00	0.126	15.0	0.804	16.0	0.150	15.0	10<f<50	6.5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	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	0.307	3.7	1.174	3.7	0.378	3.7	f<10	5
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	2.491	9.5	4.248	9.1	1.931	9.3	f<10	5
09.00-10.00	0.575	6.5	1.434	9.1	0.363	7.5	f<10	5
10.00-11.00	0.386	12.0	0.930	12.0	0.315	7.9	10<f<50	5.5
24 Hour Maximum	-	-	4.942	9.5	-	-	f<10	5

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูนิแอส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ อารีจีน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 04-05 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 06 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปรัตน์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	1.080	6.0	3.373	10.0	0.662	9.1	f<10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.339	3.0	1.182	2.7	0.150	2.9	f<10	5
14.00-15.00	0.583	8.1	1.135	8.7	0.536	9.3	f<10	5
15.00-16.00	1.040	9.5	2.018	9.7	0.875	8.7	f<10	5
16.00-17.00	0.339	9.3	0.962	12.0	0.260	11.0	10<f<50	5.5
17.00-18.00	2.365	9.5	8.970*	12.0	2.049	8.8	10<f<50	5.5
18.00-19.00	0.828	5.7	2.128	7.4	0.670	6.0	f<10	5
19.00-20.00	0.804	7.1	1.829	7.3	0.607	6.7	f<10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.386	2.7	1.316	3.0	0.402	3.3	f<10	5
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	0.173	3.6	0.969	3.3	0.252	3.6	f<10	5
04.00-05.00	0.197	3.7	1.214	3.4	0.355	3.6	f<10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.654	9.8	1.308	11.0	0.623	6.4	10<f<50	5.25
08.00-09.00	0.591	7.1	1.182	16.0	0.544	4.2	10<f<50	6.5
09.00-10.00	0.804	11.0	2.065	12.0	0.520	7.1	10<f<50	5.5
10.00-11.00	1.261	6.6	3.168	5.3	1.009	6.6	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	8.970	12.0	-	-	10<f<50	5.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานวิธีวัดที่ 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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาจำกัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เพอส์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัชดาภิเษก ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-06 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 07 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ซีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.883	6.0	1.482	4.9	0.497	6.2	f<10	5
12.00-13.00	0.528	7.9	1.844	6.5	0.300	9.3	f<10	5
13.00-14.00	2.254	10.0	3.831	7.8	2.160	8.4	f<10	5
14.00-15.00	0.638	20.0	1.608	17.0	1.096	20.0	10<f<50	6.75
15.00-16.00	0.473	8.7	0.969	9.8	0.315	4.7	f<10	5
16.00-17.00	0.355	17.0	1.096	17.0	0.441	17.0	10<f<50	6.75
17.00-18.00	3.302	17.0	9.261*	18.0	3.042	19.0	10<f<50	7
18.00-19.00	1.395	13.0	3.570	17.0	1.915	13.0	10<f<50	6.75
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	0.181	3.8	0.883	3.8	0.236	3.7	f<10	5
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	0.236	3.9	0.875	3.8	0.268	3.4	f<10	5
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	0.197	3.3	0.804	3.5	0.244	3.7	f<10	5
04.00-05.00	0.205	4.2	0.820	3.3	0.292	3.7	f<10	5
05.00-06.00	0.244	3.7	0.914	3.5	0.229	3.3	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.394	4.5	1.182	6.6	0.284	6.6	f<10	5
08.00-09.00	0.520	5.4	0.938	8.0	0.268	5.1	f<10	5
09.00-10.00	1.387	22.0	4.477	21.0	2.010	23.0	10<f<50	7.75
10.00-11.00	0.772	7.0	1.277	9.0	0.426	5.4	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	9.261	18.0	-	-	10<f<50	7

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 ไม่พบความถี่และระดับการสั่น

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูเน็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ อารีจีน ปลัก แอนด์ เพอร์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 06-07 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงษ์


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.599	3.2	0.985	8.5	0.355	2.9	f<10	5
13.00-14.00	1.395	7.0	2.475	9.7	0.741	12.0	f<10	5
14.00-15.00	1.316	7.8	2.309	7.1	1.805	6.5	f<10	5
15.00-16.00	0.300	6.6	2.112	14.0	0.449	8.4	10<f<50	6
16.00-17.00	1.356	9.5	3.042	7.0	1.663	4.8	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	0.615	15.0	1.978	16.0	0.473	17.0	10<f<50	6.5
21.00-22.00	0.765	9.7	1.356	9.5	0.416	9.5	f<10	5
22.00-23.00	0.236	3.9	0.851	3.8	0.260	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.370	3.2	0.867	3.6	0.331	3.6	f<10	5
00.00-01.00	0.197	3.9	0.796	3.8	0.284	3.8	f<10	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.221	3.5	0.867	3.4	0.276	3.9	f<10	5
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.189	3.6	1.033	3.1	0.252	3.6	f<10	5
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	1.521	12.0	2.506	9.1	0.946	10.0	f<10	5
08.00-09.00	0.410	7.4	1.237	13.0	0.284	9.8	10<f<50	5.75
09.00-10.00	0.441	10.0	2.569	13.0	0.465	5.9	10<f<50	5.75
10.00-11.00	0.252	6.4	0.906	3.7	0.244	5.2	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.042	7.0	-	-	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 ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือน
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Chanipak Sinuanthiao
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ซิโนที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Witairak Chaisa
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ซูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ อารีจัน ปาร์ค แอนด์ เทลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 07-08 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปวีงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.315	3.7	1.143	3.7	0.339	3.9	f<10	5
13.00-14.00	2.112	11.0	2.262	11.0	1.545	13.0	10<f<50	5.25
14.00-15.00	1.048	8.8	3.176	13.0	0.615	9.3	10<f<50	5.75
15.00-16.00	2.333	34.0	8.252*	18.0	1.923	47.0	10<f<50	7
16.00-17.00	0.796	6.5	1.127	6.0	0.772	6.5	f<10	5
17.00-18.00	0.717	7.0	1.616	6.0	0.528	6.3	f<10	5
18.00-19.00	0.694	7.6	1.529	7.3	0.465	8.3	f<10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.213	3.8	0.899	3.5	0.284	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.205	4.0	0.859	3.1	0.244	2.8	f<10	5
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.173	4.0	0.859	3.8	0.236	3.6	f<10	5
00.00-01.00	0.252	3.5	1.040	3.6	0.323	3.7	f<10	5
01.00-02.00	0.221	3.7	0.930	3.5	0.205	4.5	f<10	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.213	3.7	0.851	3.7	0.229	3.9	f<10	5
04.00-05.00	0.197	3.1	0.914	3.0	0.181	3.6	f<10	5
05.00-06.00	0.221	3.5	0.922	3.3	0.236	3.6	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	0.504	7.5	0.914	6.8	0.473	7.8	f<10	5
09.00-10.00	0.394	6.6	1.119	12.0	1.159	8.1	f<10	5
10.00-11.00	0.733	4.6	2.294	6.0	0.536	6.9	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	8.252	18.0	-	-	10<f<50	7

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

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 ไม่พบความถี่แอมพลิจูดการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

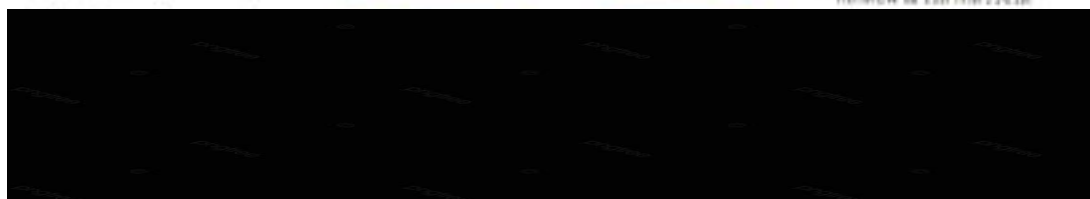
ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลล์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนน รัตนวิเศษศรี ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	08-09 กรกฎาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	11 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0861108 E 1533710 N	Report Date :	21 กรกฎาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย อิมปรั้ง

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.489	5.2	0.796	13.0	0.323	6.6	10<f<50	5.75
12.00-13.00	0.189	4.0	0.812	3.5	0.173	4.2	f<10	5
13.00-14.00	0.701	14.0	2.010	17.0	0.473	13.0	10<f<50	6.75
14.00-15.00	2.396	12.0	7.543*	17.0	1.584	20.0	10<f<50	6.75
15.00-16.00	2.136	24.0	3.295	24.0	1.600	24.0	10<f<50	8.5
16.00-17.00	1.324	7.6	2.987	8.5	0.946	6.3	f<10	5
17.00-18.00	0.536	4.6	1.379	5.3	0.552	4.2	f<10	5
18.00-19.00	1.048	10.0	1.427	4.6	1.592	16.0	10<f<50	6.5
19.00-20.00	0.142	85.0	0.906	>100	0.205	85.0	f>100	20
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.189	3.8	0.820	3.5	0.244	3.2	f<10	5
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	0.213	3.3	0.796	3.4	0.213	8.1	f<10	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.205	3.8	0.914	3.7	0.244	4.3	f<10	5
03.00-04.00	0.221	3.7	0.820	3.6	0.252	4.0	f<10	5
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.236	3.4	0.812	2.9	0.355	3.2	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.189	7.8	0.804	3.5	0.244	3.6	f<10	5
08.00-09.00	0.638	8.8	1.253	9.1	0.615	8.4	f<10	5
09.00-10.00	1.135	14.0	1.702	15.0	1.174	14.0	10<f<50	6.25
10.00-11.00	0.717	5.2	1.167	7.4	0.678	6.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	7.543	17.0	-	-	10<f<50	6.75

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 ไม่พบความถี่แอมพลิจูดการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



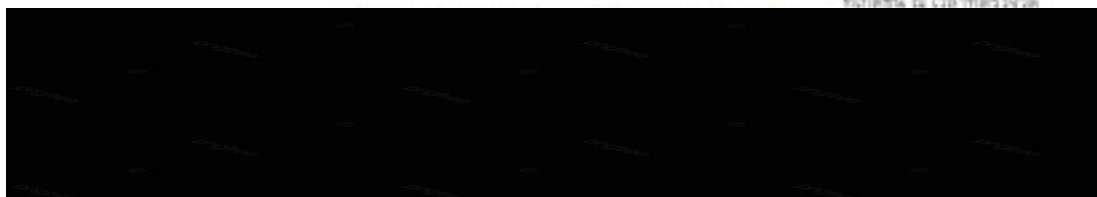
ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ อารีจีน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	09-10 กรกฎาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	11 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	21 กรกฎาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ซีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย สิมปริงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.260	14.0	0.985	13.0	0.213	5.6	10<f<50	5.75
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.662	12.0	1.639	15.0	0.434	13.0	10<f<50	6.25
14.00-15.00	0.434	19.0	1.702	23.0	0.560	22.0	10<f<50	8.25
15.00-16.00	0.772	8.4	1.647	7.8	0.426	8.5	f<10	5
16.00-17.00	1.190	22.0	2.601	21.0	1.789	20.0	10<f<50	7.75
17.00-18.00	0.473	9.7	1.277	11.0	0.528	7.9	10<f<50	5.25
18.00-19.00	0.796	13.0	1.458	11.0	0.662	10.0	10<f<50	5.25
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	0.315	4.2	1.072	15.0	0.181	6.2	10<f<50	6.25
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	0.363	6.1	0.812	4.9	0.489	4.9	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	0.252	3.8	0.788	3.7	0.300	3.7	f<10	5
10.00-11.00	0.197	3.6	0.828	3.4	0.315	3.5	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.601	21.0	-	-	10<f<50	7.75

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 ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือน
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 10-11 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 12 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปรัญญ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.205	4.3	0.662	3.8	0.142	4.6	f<10	5
12.00-13.00	0.260	3.7	0.922	3.9	0.331	3.7	f<10	5
13.00-14.00	1.427	1.2	3.216	5.3	1.230	1.2	f<10	5
14.00-15.00	0.173	3.8	0.678	3.4	0.229	3.6	f<10	5
15.00-16.00	0.205	4.1	0.749	4.0	0.181	3.7	f<10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.221	3.8	0.757	4.0	0.189	3.7	f<10	5
18.00-19.00	0.197	4.6	0.615	4.1	0.166	3.8	f<10	5
19.00-20.00	0.331	3.6	0.930	3.6	0.276	3.8	f<10	5
20.00-21.00	0.307	3.8	0.962	3.8	0.173	3.8	f<10	5
21.00-22.00	0.173	3.6	0.694	3.6	0.189	4.1	f<10	5
22.00-23.00	0.229	3.6	0.694	3.3	0.236	3.3	f<10	5
23.00-00.00	0.173	4.0	0.662	3.7	0.213	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.307	4.1	0.741	4.0	0.213	3.4	f<10	5
01.00-02.00	0.229	3.7	0.851	3.7	0.229	4.0	f<10	5
02.00-03.00	0.236	3.8	0.804	3.6	0.197	4.0	f<10	5
03.00-04.00	0.244	3.7	0.954	3.6	0.197	4.3	f<10	5
04.00-05.00	0.260	3.6	0.922	3.5	0.315	3.7	f<10	5
05.00-06.00	0.158	4.1	0.851	3.8	0.205	3.9	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.434	2.4	0.780	13.0	0.481	7.5	10<f<50	5.75
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.449	14.0	0.244	21.0	0.796	20.0	10<f<50	7.5
10.00-11.00	0.560	4.8	1.103	7.6	0.528	6.9	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.216	5.3	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนแม็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S65020

Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น

Sample Type : ความตื่นตระหนก

Address : ถนน รัตนวิเศษ ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000

Sampling Date : 11-12 0300PM 2565

Received Date : 14 03 2018 2565

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Report Date : 21 03/07/2025

GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Sampling Name : นายกิตติชัย ลิ้มปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.197	4.3	0.772	3.8	0.150	4.3	f<10	5
12.00-13.00	0.378	3.7	0.938	5.0	0.709	3.3	f<10	5
13.00-14.00	0.426	8.5	1.103	14.0	0.441	9.1	10<f<50	6
14.00-15.00	0.213	3.7	0.930	3.8	0.252	5.1	f<10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	1.663	17.0	10.250*	18.0	0.536	26.0	10<f<50	7
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.284	3.5	0.615	3.6	0.236	4.0	f<10	5
19.00-20.00	0.205	3.5	0.725	3.6	0.252	3.8	f<10	5
20.00-21.00	0.268	3.3	0.709	3.4	0.268	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.244	3.2	0.899	3.4	0.284	3.4	f<10	5
22.00-23.00	0.252	4.1	0.765	3.8	0.276	4.0	f<10	5
23.00-00.00	0.300	3.2	0.733	3.2	0.229	3.6	f<10	5
00.00-01.00	0.292	3.6	0.835	3.5	0.307	3.5	f<10	5
01.00-02.00	0.181	3.3	1.040	3.2	0.268	3.3	f<10	5
02.00-03.00	0.260	3.2	0.725	3.3	0.284	3.6	f<10	5
03.00-04.00	0.276	3.7	0.859	3.5	0.276	3.6	f<10	5
04.00-05.00	0.252	3.8	0.843	3.7	0.252	3.5	f<10	5
05.00-06.00	0.181	3.3	0.812	3.3	0.221	3.4	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.244	3.6	4.382	3.2	2.018	4.4	f<10	5
10.00-11.00	0.867	6.0	1.261	10.0	0.977	9.7	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	10.250	18.0	-	-	10<f<50	7

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

WARTENBERG : Frequency (f)

บทนำเรื่อง ความดีและความดีกันเสีย

Vertical (Vert.)

๒๕๖๓-๒๕๖๔

Peak Particle Velocity (ppv)

หมายเหตุ: ความเร็วลมภาคของสด

Longitudinal (Long)

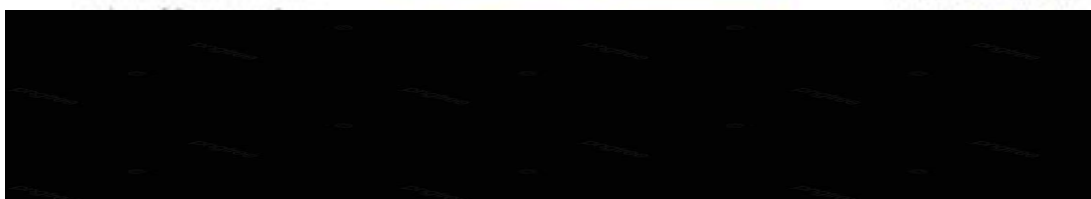
YANARUONG MANANANTHAKIT

Transverse (Tran)

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Not Applicable (N/A)

หมายถึง ไม่พบความถี่ของการจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แลนด์สเคป จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความถี่และเงื่อนไข
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-13 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.315	4.3	0.946	3.9	0.434	4.8	f<10	5
12.00-13.00	0.252	3.2	0.725	3.6	0.229	4.0	f<10	5
13.00-14.00	0.236	3.2	0.765	3.9	0.236	3.7	f<10	5
14.00-15.00	0.599	4.3	0.765	11.0	0.646	9.3	10<f<50	5.25
15.00-16.00	0.150	5.2	0.662	3.8	0.181	3.2	f<10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.213	4.0	0.725	3.8	0.236	4.0	f<10	5
20.00-21.00	0.930	18.0	2.459	19.0	1.269	20.0	10<f<50	7.25
21.00-22.00	0.623	18.0	1.324	15.0	0.686	20.0	10<f<50	6.25
22.00-23.00	0.221	4.1	0.765	3.8	0.189	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.118	>100	0.828	>100	0.236	73.0	f>100	20
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.181	3.5	0.654	3.5	0.158	3.9	f<10	5
02.00-03.00	0.244	3.7	0.867	3.7	0.229	4.1	f<10	5
03.00-04.00	0.244	3.2	0.859	3.2	0.244	3.4	f<10	5
04.00-05.00	0.229	4.5	0.670	3.9	0.189	3.9	f<10	5
05.00-06.00	0.181	4.0	0.694	3.6	0.142	3.6	f<10	5
06.00-07.00	0.205	3.7	0.701	3.3	0.213	3.6	f<10	5
07.00-08.00	0.418	8.0	1.143	11.0	0.284	9.3	10<f<50	5.25
08.00-09.00	0.465	5.2	1.009	8.5	0.276	6.0	f<10	5
09.00-10.00	2.120	51.0	4.201	51.0	3.886	51.0	50<f<100	15.1
10.00-11.00	0.418	15.0	1.537	16.0	0.434	12.0	10<f<50	6.5
24 Hour Maximum	-	-	4.201	51.0	-	-	50<f<100	15.1

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานความถี่และเงื่อนไขการทดสอบอาคาร

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

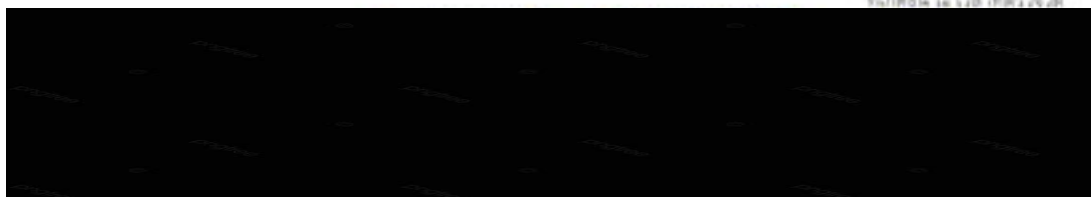
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเคส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 13-14 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวิงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.504	8.3	0.717	9.8	0.378	7.6	f<10	5
12.00-13.00	0.339	3.5	0.599	3.5	0.221	3.3	f<10	5
13.00-14.00	0.213	3.7	0.749	3.5	0.205	3.7	f<10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.402	16.0	0.922	17.0	0.504	15.0	10<f<50	6.75
17.00-18.00	0.221	4.1	0.678	3.8	0.189	3.9	f<10	5
18.00-19.00	0.244	4.1	0.780	3.9	0.236	4.0	f<10	5
19.00-20.00	0.205	3.8	0.741	3.6	0.229	3.6	f<10	5
20.00-21.00	0.252	3.5	0.709	3.9	0.221	3.5	f<10	5
21.00-22.00	0.292	3.7	0.670	4.0	0.213	4.3	f<10	5
22.00-23.00	0.292	3.4	0.946	3.5	0.276	3.6	f<10	5
23.00-00.00	0.268	3.5	0.749	3.6	0.236	3.6	f<10	5
00.00-01.00	0.213	3.7	0.757	3.6	0.158	4.5	f<10	5
01.00-02.00	0.221	3.7	0.701	3.7	0.213	4.0	f<10	5
02.00-03.00	0.244	3.0	1.064	3.1	0.355	3.0	f<10	5
03.00-04.00	0.300	3.5	0.765	3.7	0.244	2.8	f<10	5
04.00-05.00	0.205	3.7	0.749	3.3	0.197	3.7	f<10	5
05.00-06.00	0.276	3.7	0.859	3.4	0.252	3.6	f<10	5
06.00-07.00	0.197	3.8	0.757	3.4	0.158	4.7	f<10	5
07.00-08.00	0.300	3.8	0.835	3.7	0.229	4.2	f<10	5
08.00-09.00	0.236	3.3	0.788	3.3	0.229	3.6	f<10	5
09.00-10.00	0.252	4.6	0.843	5.2	0.410	4.9	f<10	5
10.00-11.00	0.284	3.8	0.741	3.6	0.300	3.8	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.064	3.1	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการวัดสั่นสะเทือนฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อบ่งชี้ผลกระทบต่ออาคาร

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 ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือนที่เกิน 10 เท่าที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูเอที โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ อารีจิน ปลัก แอนด์ เฟลล์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนวิเศษ ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 14-15 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 18 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.252	3.6	0.725	3.3	0.276	3.8	f<10	5
12.00-13.00	0.236	6.5	0.772	11.0	0.205	2.3	10<f<50	5.25
13.00-14.00	0.197	3.3	0.843	3.5	0.244	3.6	f<10	5
14.00-15.00	0.355	6.0	0.969	12.0	0.575	5.9	10<f<50	5.5
15.00-16.00	0.465	4.4	0.891	7.9	0.339	5.6	f<10	5
16.00-17.00	0.244	3.8	0.662	3.5	0.252	3.5	f<10	5
17.00-18.00	0.560	4.7	0.135	13.0	0.410	11.0	f<10	5
18.00-19.00	0.173	3.9	0.646	4.0	0.197	4.0	f<10	5
19.00-20.00	0.252	3.6	0.851	3.5	0.292	3.7	f<10	5
20.00-21.00	0.260	3.5	0.694	3.7	0.213	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.244	3.6	0.725	3.7	0.260	3.6	f<10	5
22.00-23.00	0.189	4.0	0.654	3.6	0.142	4.0	f<10	5
23.00-00.00	0.300	3.6	0.922	3.5	0.284	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.213	3.8	0.670	3.8	0.205	3.9	f<10	5
01.00-02.00	0.260	4.0	0.788	3.8	0.260	4.1	f<10	5
02.00-03.00	0.205	3.7	0.701	3.5	0.166	4.0	f<10	5
03.00-04.00	0.173	3.4	0.899	2.9	0.213	2.9	f<10	5
04.00-05.00	0.205	3.6	0.694	3.5	0.173	3.8	f<10	5
05.00-06.00	0.189	3.6	0.670	3.9	0.189	4.3	f<10	5
06.00-07.00	0.189	3.9	0.749	3.7	0.189	4.0	f<10	5
07.00-08.00	0.284	3.8	0.646	3.8	0.221	4.0	f<10	5
08.00-09.00	0.205	3.8	0.741	3.6	0.189	4.1	f<10	5
09.00-10.00	0.993	6.7	2.971	8.7	0.717	11.0	f<10	5
10.00-11.00	0.772	9.0	1.269	9.7	0.481	8.7	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.971	8.7	-	-	f<10	5

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

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

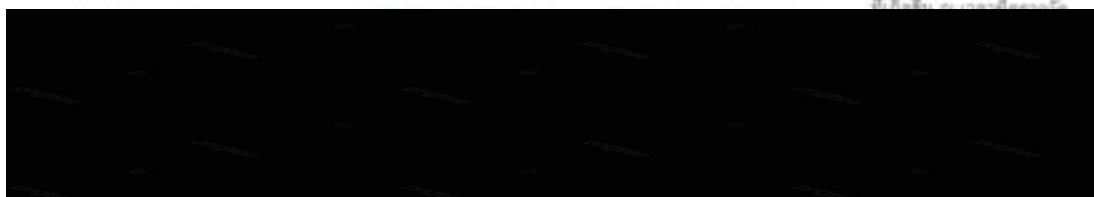
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S85020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-16 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	3.239	85.0	25.360*	>100	7.622	>100	f>100	20
12.00-13.00	0.765	9.7	2.065	9.8	0.363	8.4	f<10	5
13.00-14.00	0.205	4.0	0.638	3.8	0.221	3.7	f<10	5
14.00-15.00	0.213	3.9	0.914	3.9	0.221	3.9	f<10	5
15.00-16.00	0.441	7.5	1.655	7.4	0.323	6.0	f<10	5
16.00-17.00	0.252	4.7	0.875	73.0	0.236	4.6	50<f<100	17.3
17.00-18.00	0.670	7.3	1.237	11.0	0.701	7.6	10<f<50	5.25
18.00-19.00	0.276	6.3	0.638	3.9	0.260	4.1	f<10	5
19.00-20.00	0.804	18.0	4.343	20.0	0.780	23.0	10<f<50	7.5
20.00-21.00	0.221	3.6	0.780	3.5	0.236	3.5	f<10	5
21.00-22.00	0.213	3.9	0.717	4.1	0.181	3.9	f<10	5
22.00-23.00	0.213	3.9	0.765	3.8	0.252	3.9	f<10	5
23.00-00.00	0.229	3.8	0.670	3.8	0.197	3.9	f<10	5
00.00-01.00	0.197	4.2	0.654	3.7	0.189	3.8	f<10	5
01.00-02.00	0.197	3.8	0.804	3.6	0.197	4.0	f<10	5
02.00-03.00	0.315	4.3	0.701	4.0	0.268	4.3	f<10	5
03.00-04.00	0.221	3.6	0.725	3.7	0.221	3.7	f<10	5
04.00-05.00	0.292	3.4	0.796	3.5	0.252	3.7	f<10	5
05.00-06.00	0.213	3.6	0.867	3.4	0.229	3.5	f<10	5
06.00-07.00	0.197	3.8	0.631	3.6	0.205	3.5	f<10	5
07.00-08.00	0.244	3.8	0.843	3.6	0.244	4.6	f<10	5
08.00-09.00	0.418	9.8	0.914	12.0	0.213	10.0	10<f<50	5.5
09.00-10.00	0.284	3.7	0.930	3.6	0.292	3.3	f<10	5
10.00-11.00	0.623	5.0	0.922	8.7	0.962	8.8	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	25.360	>100	-	-	f>100	20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ขนส่งไทย จำกัด

Customer Code : S65020

Project Name : โครงการ อริอีจัน ปลีก แอนด์ เพลย์ นันทาวิ สเตชั่น

Sample Type : ความสิ้นสละเงื่อนไข

Address : ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000

Sampling Date : 16-17 กรกฎาคม 2565

Received Date : 22 07007AM 2565

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Report Date : 27 กรกฎาคม 2565

GPS. Coordinate : 47 P 0881108 E 1533710 N

Method of Analysis: Ground Vibration

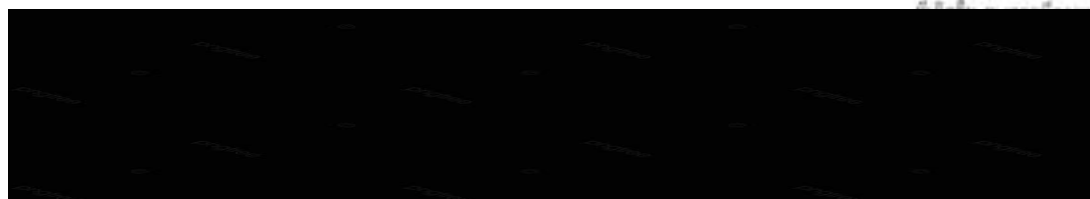
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Sampling Name : นายทือสีชัย สีแพงดี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.670	3.8	0.331	6.2	0.993	4.4	f<10	5
12.00-13.00	0.331	4.1	0.922	11.0	0.205	4.9	10<f<50	5.25
13.00-14.00	0.197	3.8	0.835	3.8	0.166	3.8	f<10	5
14.00-15.00	0.221	3.7	0.709	3.5	0.205	3.5	f<10	5
15.00-16.00	0.284	3.3	0.717	3.9	0.331	3.4	f<10	5
16.00-17.00	0.757	14.0	2.609	17.0	0.741	24.0	10<f<50	6.75
17.00-18.00	1.143	7.3	2.837	8.0	0.922	8.0	f<10	5
18.00-19.00	0.213	3.9	0.749	3.9	0.205	4.1	f<10	5
19.00-20.00	0.166	4.3	0.733	4.2	0.126	4.3	f<10	5
20.00-21.00	0.236	3.9	0.930	3.6	0.244	3.9	f<10	5
21.00-22.00	0.213	3.5	0.835	3.4	0.236	3.7	f<10	5
22.00-23.00	0.236	4.1	0.709	4.1	0.213	3.9	f<10	5
23.00-00.00	0.205	4.0	0.678	3.8	0.252	4.1	f<10	5
00.00-01.00	0.189	4.1	0.670	3.7	0.197	4.2	f<10	5
01.00-02.00	0.205	3.8	0.654	3.5	0.236	3.6	f<10	5
02.00-03.00	0.181	3.7	0.709	3.4	0.221	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.394	3.5	1.119	3.4	0.307	3.8	f<10	5
04.00-05.00	0.213	3.3	0.741	3.5	0.236	3.7	f<10	5
05.00-06.00	0.197	4.3	0.788	4.0	0.213	3.8	f<10	5
06.00-07.00	0.221	3.8	0.749	3.7	0.205	4.0	f<10	5
07.00-08.00	0.355	6.3	0.891	10.0	0.252	7.8	f<10	5
08.00-09.00	0.552	4.3	0.962	3.6	0.323	5.6	f<10	5
09.00-10.00	0.394	5.2	1.056	9.3	0.323	6.8	f<10	5
10.00-11.00	0.276	4.2	0.922	3.4	0.410	5.9	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.609	17.0	-	-	10<f<50	6.75

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการเลือกตั้งอันที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขการออกเสียงบัตรเลือกตั้ง

พารามิเตอร์ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของการสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวทแยง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่น



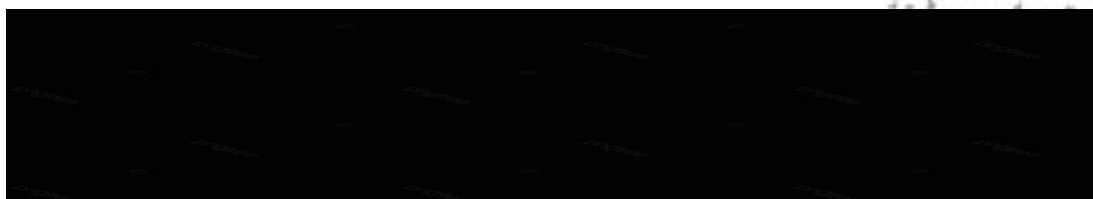
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อูโนเคิล โปรเจคต์ แมนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S85020
Project Name	: โครงการ อารีจิน ปลัก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 17-18 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรั้งชัย

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.213	3.8	0.646	3.2	0.229	4.1	f<10	5
12.00-13.00	0.205	3.6	0.843	3.6	0.221	3.3	f<10	5
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.142	5.6	0.646	8.3	0.189	6.0	f<10	5
16.00-17.00	0.205	9.8	0.946	16.0	0.205	9.0	10<f<50	6.5
17.00-18.00	0.189	16.0	0.859	21.0	0.205	13.0	10<f<50	7.75
18.00-19.00	0.197	10.0	0.977	11.0	0.213	11.0	10<f<50	5.25
19.00-20.00	1.442	18.0	2.719	21.0	0.938	18.0	10<f<50	7.75
20.00-21.00	0.213	3.9	0.828	3.6	0.284	3.7	f<10	5
21.00-22.00	0.236	3.4	0.631	3.7	0.213	3.5	f<10	5
22.00-23.00	0.181	3.9	0.670	3.9	0.166	4.1	f<10	5
23.00-00.00	0.213	3.5	0.749	3.8	0.236	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.197	3.8	0.607	3.7	0.213	4.1	f<10	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.229	4.1	0.765	3.8	0.292	4.1	f<10	5
03.00-04.00	0.268	3.3	1.080	3.6	0.284	3.9	f<10	5
04.00-05.00	0.300	3.8	0.741	3.7	0.189	3.9	f<10	5
05.00-06.00	0.166	4.2	0.843	3.6	0.276	3.7	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.386	6.2	1.056	8.7	0.378	9.8	f<10	5
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.236	3.6	1.009	3.1	0.315	3.7	f<10	5
10.00-11.00	0.883	8.0	2.270	7.4	0.662	8.3	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.719	21.0	-	-	10<f<50	7.75

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 ไม่พบความถี่แอมพลิจูดการวัด



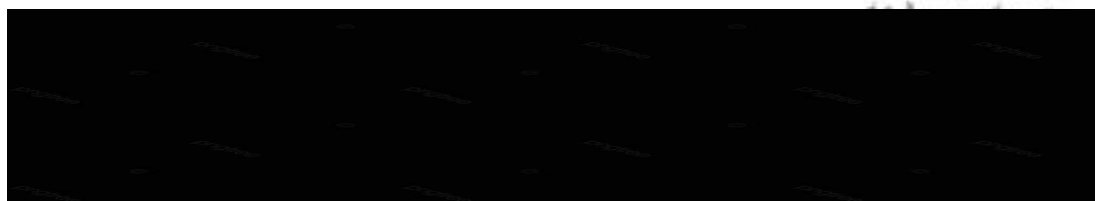
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ อารีจิน ปาร์ค แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 18-19 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สัมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.780	4.7	1.017	5.1	0.252	5.0	f<10	5
12.00-13.00	0.181	3.9	0.694	3.6	0.213	3.4	f<10	5
13.00-14.00	0.260	3.7	0.914	3.6	0.252	3.8	f<10	5
14.00-15.00	0.236	3.4	0.694	3.6	0.213	2.9	f<10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.315	20.0	1.632	16.0	0.449	20.0	10<f<50	6.5
18.00-19.00	0.158	12.0	1.190	16.0	0.268	15.0	10<f<50	6.5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.205	3.9	0.788	3.7	0.189	4.0	f<10	5
21.00-22.00	0.236	4.0	0.796	4.0	0.181	3.9	f<10	5
22.00-23.00	0.347	3.3	0.891	3.7	0.276	3.5	f<10	5
23.00-00.00	0.307	3.8	0.741	3.6	0.244	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.134	4.9	0.599	4.1	0.189	4.3	f<10	5
01.00-02.00	0.150	3.0	0.930	3.0	0.213	3.3	f<10	5
02.00-03.00	0.213	3.7	0.757	4.0	0.197	3.7	f<10	5
03.00-04.00	0.221	4.1	0.938	4.0	0.244	3.9	f<10	5
04.00-05.00	0.252	3.8	0.969	3.7	0.221	4.2	f<10	5
05.00-06.00	0.252	3.9	0.851	3.4	0.244	3.8	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.110	24.0	0.938	23.0	0.055	13.0	10<f<50	8.25
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.213	4.1	0.631	3.9	0.213	3.5	f<10	5
10.00-11.00	0.205	3.1	0.670	3.4	0.229	3.5	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.632	16.0	-	-	10<f<50	6.5

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 ไม่พบความถี่และระยะทางจัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ อารีจิน ปตีก แอนด์ เพลส์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ความถี่และเงื่อนไข
Address :	ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	19-20 กรกฎาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	22 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0861108 E 1533710 N	Report Date :	27 กรกฎาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.213	3.4	0.804	3.6	0.173	3.9	f<10	5
12.00-13.00	0.181	4.5	0.820	3.7	0.205	3.6	f<10	5
13.00-14.00	0.236	5.4	0.875	20.0	0.394	4.7	10<f<50	7.5
14.00-15.00	0.378	3.7	1.151	13.0	0.560	4.9	10<f<50	5.75
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.355	7.9	0.859	12.0	0.504	8.8	10<f<50	5.5
17.00-18.00	0.512	4.8	0.615	6.0	0.638	5.0	f<10	5
18.00-19.00	0.276	9.1	0.725	24.0	0.284	9.5	10<f<50	6.5
19.00-20.00	0.158	3.6	0.607	3.8	0.229	3.7	f<10	5
20.00-21.00	0.205	3.8	0.812	3.8	0.189	4.0	f<10	5
21.00-22.00	0.307	3.3	0.820	3.6	0.307	3.4	f<10	5
22.00-23.00	0.238	3.9	0.883	3.4	0.300	3.5	f<10	5
23.00-00.00	0.229	3.5	1.025	3.4	0.323	3.6	f<10	5
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.229	3.8	0.804	3.6	0.181	4.2	f<10	5
02.00-03.00	0.205	3.7	0.646	3.7	0.150	4.1	f<10	5
03.00-04.00	0.221	3.7	0.851	3.4	0.260	3.6	f<10	5
04.00-05.00	0.197	3.4	0.812	3.3	0.284	3.0	f<10	5
05.00-06.00	0.260	3.6	0.835	3.5	0.292	3.6	f<10	5
06.00-07.00	0.292	3.3	0.780	3.4	0.238	3.7	f<10	5
07.00-08.00	0.307	5.3	0.631	8.1	0.315	7.3	f<10	5
08.00-09.00	0.701	11.0	1.332	13.0	0.244	9.0	10<f<50	5.75
09.00-10.00	2.294	20.0	3.066	16.0	2.530	18.0	10<f<50	6.5
10.00-11.00	0.394	5.4	0.851	10.0	0.331	7.1	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.066	16.0	-	-	10<f<50	6.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาขุด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเดส โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 20-21 กรกฎาคม 2565
 จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 22 กรกฎาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายกิตติชัย อิมปรัญญ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.292	3.4	0.757	3.5	0.229	3.8	f<10	5
12.00-13.00	0.355	4.9	0.930	13.0	0.252	3.5	10<f<50	5.75
13.00-14.00	0.859	16.0	4.240	16.0	1.387	18.0	10<f<50	6.5
14.00-15.00	0.938	11.0	3.807	15.0	0.457	1.9	10<f<50	6.25
15.00-16.00	0.820	8.4	1.836	10.0	0.378	9.3	f<10	5
16.00-17.00	0.268	20.0	0.899	26.0	0.244	19.0	10<f<50	9
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.173	3.9	0.615	3.4	0.181	3.6	f<10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.434	11.0	2.041	13.0	0.670	12.0	10<f<50	5.75
21.00-22.00	0.236	3.6	0.788	3.9	0.292	4.0	f<10	5
22.00-23.00	0.300	3.7	0.694	4.1	0.181	3.7	f<10	5
23.00-00.00	0.229	3.7	0.820	3.8	0.236	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.181	3.6	0.678	3.3	0.205	3.8	f<10	5
01.00-02.00	0.205	3.6	0.694	3.7	0.205	4.3	f<10	5
02.00-03.00	0.268	4.3	0.733	4.0	0.150	3.7	f<10	5
03.00-04.00	0.213	4.4	0.733	4.0	0.134	4.7	f<10	5
04.00-05.00	0.268	4.0	0.733	4.0	0.189	3.6	f<10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.591	7.9	1.017	10.0	0.544	6.9	f<10	5
08.00-09.00	0.323	8.3	0.977	14.0	0.205	5.0	10<f<50	6
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.638	>100	1.931	43.0	0.512	>100	10<f<50	13.25
24 Hour Maximum	-	-	4.240	16.0	-	-	10<f<50	6.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาจัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเดส โปรเจคต์ แมนเจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปตท แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.221	3.6	0.835	3.5	0.213	3.8	f<10	5
12.00-13.00	0.386	4.6	0.741	8.1	0.307	4.5	f<10	5
13.00-14.00	0.221	3.9	0.686	3.7	0.300	4.1	f<10	5
14.00-15.00	0.323	3.5	0.741	3.4	0.268	3.8	f<10	5
15.00-16.00	0.765	7.9	2.010	11.0	0.457	6.6	10<f<50	5.25
16.00-17.00	0.725	17.0	3.547	17.0	0.709	17.0	10<f<50	6.75
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.244	3.5	0.638	3.8	0.181	3.4	f<10	5
20.00-21.00	0.725	20.0	2.254	20.0	0.520	18.0	10<f<50	7.5
21.00-22.00	0.292	3.6	0.851	3.7	0.229	3.6	f<10	5
22.00-23.00	0.221	4.2	0.906	3.4	0.307	3.5	f<10	5
23.00-00.00	0.292	3.3	0.820	3.7	0.268	3.6	f<10	5
00.00-01.00	0.292	3.3	0.757	3.3	0.205	4.0	f<10	5
01.00-02.00	0.205	4.2	0.765	3.7	0.236	3.8	f<10	5
02.00-03.00	0.315	4.3	0.765	4.0	0.260	4.2	f<10	5
03.00-04.00	0.236	3.8	0.843	3.6	0.276	3.6	f<10	5
04.00-05.00	0.173	3.4	0.946	3.2	0.252	3.4	f<10	5
05.00-06.00	0.244	10.0	1.261	9.8	0.504	7.5	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.583	5.0	1.025	8.7	0.457	6.6	f<10	5
08.00-09.00	0.418	2.9	1.009	17.0	0.197	3.9	10<f<50	6.75
09.00-10.00	0.906	9.5	2.522	12.0	0.481	4.1	10<f<50	5.5
10.00-11.00	0.426	7.0	1.056	9.5	0.315	4.8	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.547	17.0	-	-	10<f<50	6.75

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 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 ไม่พบความถี่และระดับการสั่น

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปีก แอนด์ เทลลี่ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-23 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นาทกิตติชัย อิมปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.843	8.8	1.742	10.0	0.441	8.1	f<10	5
12.00-13.00	0.252	3.3	0.670	3.6	0.252	2.8	f<10	5
13.00-14.00	0.473	6.5	0.835	9.0	0.323	4.6	f<10	5
14.00-15.00	0.457	5.5	0.914	7.8	0.449	5.8	f<10	5
15.00-16.00	0.828	5.4	0.899	7.4	0.205	5.7	f<10	5
16.00-17.00	0.134	3.9	0.733	6.0	0.189	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	0.686	18.0	2.089	18.0	0.631	15.0	10<f<50	7
19.00-20.00	0.087	43.0	0.812	32.0	0.071	51.0	10<f<50	10.5
20.00-21.00	0.268	3.8	0.946	3.6	0.394	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.370	3.7	0.843	3.7	0.221	4.0	f<10	5
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.268	4.1	0.623	4.1	0.181	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.244	3.2	0.835	3.3	0.221	3.6	f<10	5
01.00-02.00	0.244	3.5	0.851	3.4	0.284	3.5	f<10	5
02.00-03.00	0.260	3.4	1.072	3.2	0.355	3.6	f<10	5
03.00-04.00	0.244	4.2	0.709	4.0	0.158	4.3	f<10	5
04.00-05.00	0.173	3.0	0.914	3.0	0.205	3.3	f<10	5
05.00-06.00	0.252	3.8	0.804	3.6	0.221	3.8	f<10	5
06.00-07.00	0.087	15.0	0.922	32.0	0.079	37.0	10<f<50	10.5
07.00-08.00	0.899	9.7	1.395	11.0	0.694	7.6	10<f<50	5.25
08.00-09.00	0.386	4.9	1.340	9.8	0.449	7.5	f<10	5
09.00-10.00	0.749	10.0	2.002	7.1	0.339	10.0	f<10	5
10.00-11.00	1.222	37.0	3.894	28.0	1.230	39.0	10<f<50	9.5
24 Hour Maximum	-	-	3.894	28.0	-	-	10<f<50	9.5

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

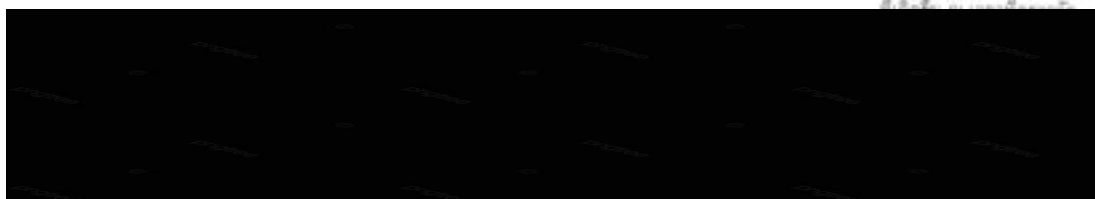
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 23-24 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวัจน์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.512	8.0	0.883	11.0	0.197	6.6	10<f<50	5.25
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.347	4.2	0.796	4.5	0.236	8.0	f<10	5
15.00-16.00	0.307	4.1	0.946	5.5	0.307	3.5	f<10	5
16.00-17.00	0.347	2.6	1.072	10.0	0.244	12.0	f<10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.315	8.5	0.922	9.3	0.300	9.0	f<10	5
19.00-20.00	0.264	3.8	0.804	3.6	0.205	4.3	f<10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.236	4.1	0.835	3.7	0.236	4.2	f<10	5
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	0.221	3.7	0.906	3.3	0.252	3.6	f<10	5
04.00-05.00	0.307	4.1	0.851	3.6	0.244	3.9	f<10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.323	9.7	0.812	12.0	0.173	9.3	10<f<50	5.5
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	1.308	7.0	1.624	9.5	0.741	6.2	f<10	5
10.00-11.00	1.529	11.0	4.461	14.0	0.504	13.0	10<f<50	6
24 Hour Maximum	-	-	4.461	14.0	-	-	10<f<50	6

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



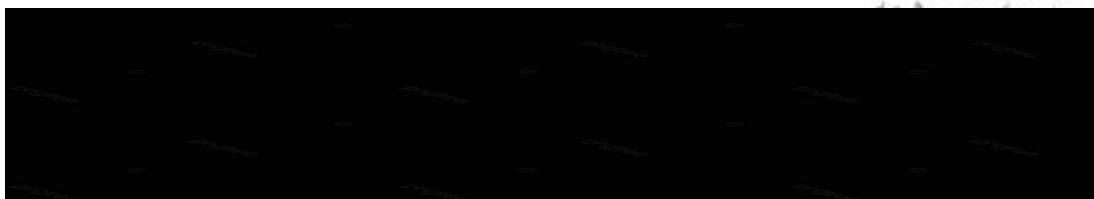
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อูโนลีด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 24-25 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 กรกฎาคม 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวัณย์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.315	5.9	0.977	9.3	0.197	8.8	f ₁ 10	5
12.00-13.00	0.236	3.7	0.851	3.5	0.189	3.4	f ₁ 10	5
13.00-14.00	0.260	3.3	0.914	3.7	0.244	3.5	f ₁ 10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.520	18.0	3.744	18.0	0.465	17.0	10<f<50	7
16.00-17.00	0.268	16.0	1.442	11.0	0.370	11.0	10<f<50	6.25
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.189	10.0	1.119	16.0	0.142	12.0	10<f<50	6.5
19.00-20.00	0.339	3.5	1.017	3.5	0.370	3.3	f ₁ 10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.260	3.7	0.835	3.5	0.252	3.8	f ₁ 10	5
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	0.260	3.6	0.859	3.6	0.173	4.2	f ₁ 10	5
02.00-03.00	0.284	4.5	0.891	4.3	0.166	4.0	f ₁ 10	5
03.00-04.00	0.268	3.2	1.419	3.2	0.489	3.1	f ₁ 10	5
04.00-05.00	0.181	3.2	0.938	3.1	0.244	3.5	f ₁ 10	5
05.00-06.00	0.221	3.8	0.859	3.6	0.221	3.8	f ₁ 10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.906	7.6	2.065	15.0	0.378	9.1	10<f<50	6.25
08.00-09.00	0.812	6.4	1.647	9.3	0.260	11.0	f ₁ 10	5
09.00-10.00	0.378	8.3	1.521	16.0	0.197	3.6	10<f<50	6.5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	3.744	18.0	-	-	10<f<50	7

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 25-26 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 27 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปิ้งชัย

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.213	3.8	0.796	3.4	0.244	3.6	f<10	5
13.00-14.00	0.804	8.0	4.374	19.0	0.512	15.0	10<f<50	7.25
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.315	7.2	1.009	11.0	0.363	2.6	10<f<50	5.25
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.906	11.0	1.931	10.0	0.370	10.0	f<10	5
19.00-20.00	0.504	6.8	1.253	8.1	0.449	8.5	f<10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.323	3.4	0.914	3.6	0.260	3.4	f<10	5
22.00-23.00	0.244	3.8	1.001	3.6	0.236	3.7	f<10	5
23.00-00.00	0.260	3.4	0.914	3.6	0.284	3.5	f<10	5
00.00-01.00	0.229	4.0	0.804	3.8	0.197	3.6	f<10	5
01.00-02.00	0.315	3.4	1.080	3.2	0.315	3.4	f<10	5
02.00-03.00	0.281	3.6	1.001	3.4	0.300	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.224	3.4	0.859	3.4	0.244	3.4	f<10	5
04.00-05.00	0.181	8.0	0.914	3.0	0.284	8.8	f<10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.552	10.0	1.387	12.0	0.260	10.0	10<f<50	5.5
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	1.592	7.5	3.413	8.5	0.709	8.3	f<10	5
10.00-11.00	0.394	4.3	0.954	8.8	0.292	3.3	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	4.374	19.0	-	-	10<f<50	7.25

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 26-27 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.465	6.1	0.835	6.9	0.236	7.6	f<10	5
12.00-13.00	0.118	7.2	0.820	15.0	0.110	7.2	10<f<50	6.25
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.615	6.5	1.261	11.0	0.426	7.6	10<f<50	5.25
15.00-16.00	0.638	7.4	3.105	9.1	0.315	7.9	f<10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.331	9.8	1.600	12.0	0.236	2.5	10<f<50	5.5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	1.348	20.0	4.753	18.0	0.962	23.0	10<f<50	7
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.292	4.2	0.962	3.9	0.260	4.0	f<10	5
22.00-23.00	0.244	3.8	0.922	3.9	0.260	3.9	f<10	5
23.00-00.00	0.339	3.4	0.883	3.4	0.331	3.5	f<10	5
00.00-01.00	0.244	3.5	0.851	3.5	0.252	3.6	f<10	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.260	3.5	0.969	3.6	0.226	4.0	f<10	5
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.331	9.8	1.009	8.3	0.323	9.1	f<10	5
08.00-09.00	1.458	11.0	4.453	12.0	0.465	12.0	10<f<50	5.5
09.00-10.00	0.638	13.0	3.634	14.0	1.293	9.0	10<f<50	6
10.00-11.00	0.457	6.2	2.491	12.0	0.741	9.1	10<f<50	5.5
24 Hour Maximum	-	-	4.753	18.0	-	-	10<f<50	7

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

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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการวัดที่เกิน 10 วินาทีต่อชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	565020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพลย์ นนทบุรี ๑๕๕๕	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนน รัตนานิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	27-28 กรกฎาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	29 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	05 สิงหาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย สิมปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.244	3.4	0.899	3.4	0.229	3.8	f<10	5
13.00-14.00	0.221	3.7	0.828	3.7	0.197	9.7	f<10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.331	3.6	1.080	3.7	0.244	3.9	f<10	5
21.00-22.00	0.260	3.6	0.938	3.4	0.229	3.9	f<10	5
22.00-23.00	0.284	3.5	0.899	3.7	0.205	3.8	f<10	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.244	3.5	0.843	3.4	0.221	3.6	f<10	5
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	0.276	3.5	1.017	3.1	0.292	3.2	f<10	5
04.00-05.00	0.378	3.7	1.017	3.6	0.244	3.6	f<10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.686	6.1	0.835	6.5	0.465	3.0	f<10	5
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.363	8.8	1.663	9.1	0.709	7.6	f<10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.663	9.1	-	-	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 ไม่พบความถี่แอมพลิจูดการสั่น

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 28-29 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นาทิศดิษฐ์ อิมปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.252	7.5	1.805	15.0	0.654	11.0	10<f<50	6.25
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.315	3.2	0.835	3.6	0.323	3.8	f<10	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.252	3.7	0.867	4.1	0.300	4.1	f<10	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.142	4.0	0.796	4.1	0.213	4.4	f<10	5
01.00-02.00	0.166	4.2	0.954	3.6	0.236	3.9	f<10	5
02.00-03.00	0.173	4.3	0.867	3.5	0.260	3.7	f<10	5
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.229	4.2	0.859	3.7	0.260	3.7	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.189	3.2	0.954	3.1	0.205	3.6	f<10	5
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.473	8.8	2.467	6.2	0.457	15.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.467	6.2	-	-	f<10	5

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเต็ด โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปีก แอนด์ เฟลช นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 29-30 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรัญญ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.378	6.9	2.861	14.0	1.237	11.0	10<f<50	6
12.00-13.00	0.307	11.0	2.152	10.0	0.504	9.3	f<10	5
13.00-14.00	0.197	5.8	2.034	13.0	0.631	7.0	10<f<50	5.75
14.00-15.00	0.268	3.7	1.025	3.7	0.300	3.7	f<10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.504	16.0	2.751	17.0	0.796	17.0	10<f<50	6.75
17.00-18.00	0.575	9.0	1.450	12.0	0.473	12.0	10<f<50	5.5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.244	3.6	1.025	3.6	0.221	8.5	f<10	5
20.00-21.00	0.260	3.4	0.914	4.0	0.268	4.0	f<10	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.205	4.0	0.851	3.8	0.236	4.2	f<10	5
00.00-01.00	0.173	4.5	0.993	3.8	0.205	4.0	f<10	5
01.00-02.00	0.284	3.9	0.930	3.8	0.276	3.9	f<10	5
02.00-03.00	0.189	3.8	0.820	3.7	0.252	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.307	3.6	0.914	3.6	0.260	3.7	f<10	5
04.00-05.00	0.181	3.8	0.867	3.0	0.158	3.0	f<10	5
05.00-06.00	0.158	3.6	0.946	3.4	0.229	3.9	f<10	5
06.00-07.00	0.189	4.2	0.930	3.9	0.244	3.9	f<10	5
07.00-08.00	0.260	3.9	0.906	4.2	0.315	4.3	f<10	5
08.00-09.00	0.292	3.3	0.969	3.7	0.244	3.9	f<10	5
09.00-10.00	0.449	26.0	1.758	19.0	0.678	18.0	10<f<50	7.25
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.861	14.0	-	-	10<f<50	6

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น

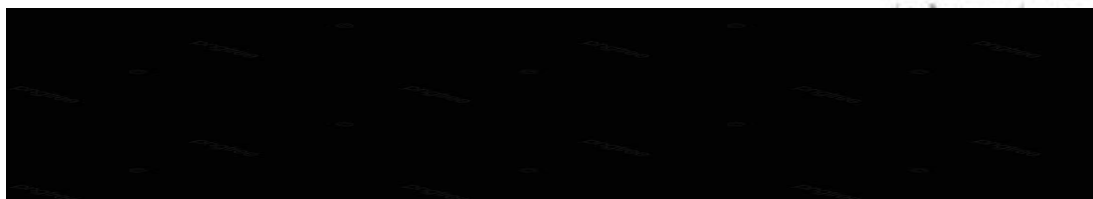
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพอร์ นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 30-31 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.236	5.4	0.859	9.0	0.252	3.5	f<10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.292	5.9	0.930	11.0	0.339	7.4	10<f<50	5.25
16.00-17.00	0.260	9.5	0.843	11.0	0.284	8.3	10<f<50	5.25
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.315	8.5	0.922	9.3	0.300	9.0	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	0.284	3.8	0.804	3.6	0.205	4.3	f<10	5
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	0.221	3.7	0.906	3.3	0.252	3.6	f<10	5
04.00-05.00	0.307	4.1	0.851	3.6	0.244	3.9	f<10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.323	9.7	0.812	12.0	0.173	9.3	10<f<50	5.5
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.268	3.4	0.812	3.3	0.292	3.9	f<10	5
10.00-11.00	0.307	3.5	0.804	3.6	0.205	3.7	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.930	11.0	-	-	10<f<50	5.25

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

พยางค์ย่อ : 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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาซ้ำ



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูนิคส์ โปรเจคส์ แพลนเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออร์จีน ปลั๊ก แอนด์ เพลส นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนน จัดนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	31 กรกฎาคม-01 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	02 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	05 สิงหาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	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	0.347	17.0	2.956	17.0	0.631	16.0	10<f<50	6.75
14.00-15.00	0.205	17.0	1.111	15.0	0.173	16.0	10<f<50	6.25
15.00-16.00	0.292	9.7	1.434	17.0	0.347	6.8	10<f<50	6.75
16.00-17.00	0.410	8.3	2.396	7.1	1.230	7.6	f<10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.678	18.0	4.540	18.0	1.277	17.0	10<f<50	7
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	0.284	3.3	1.009	3.4	0.221	6.7	f<10	5
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	0.150	4.3	0.820	4.1	0.236	4.6	f<10	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.205	3.9	0.835	3.7	0.276	3.7	f<10	5
04.00-05.00	0.284	4.5	0.922	3.8	0.300	4.0	f<10	5
05.00-06.00	0.276	3.5	0.954	3.2	0.173	3.6	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.355	12.0	1.048	9.5	0.481	6.5	f<10	5
08.00-09.00	0.528	9.1	1.103	10.0	0.828	8.7	f<10	5
09.00-10.00	20.100*	<1.0	14.870	3.6	23.800	<1.0	f<10	5
10.00-11.00	0.504	5.6	1.056	20.0	0.662	16.0	10<f<50	7.5
24 Hour Maximum	20.100	<1.0	-	-	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด
 * คือ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้

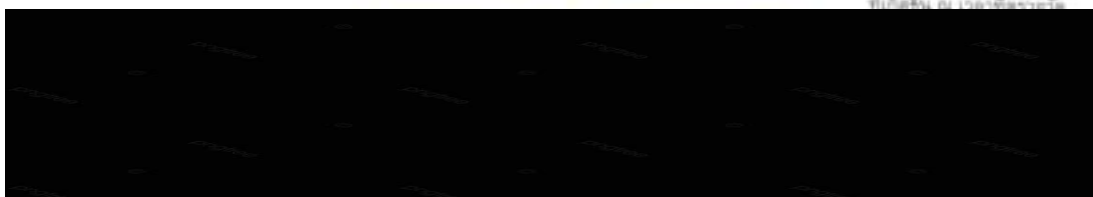
2ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชูเน็คส์ โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : 34 ถนน วัดนาฮีเบสร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 01-02 สิงหาคม 2565
 จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 03 สิงหาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0681108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.292	5.1	1.127	10.0	0.457	6.1	f<10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.236	6.4	0.828	9.5	0.323	5.0	f<10	5
15.00-16.00	0.347	10.0	0.906	9.5	0.347	6.6	f<10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.363	20.0	2.656	19.0	0.709	18.0	10<f<50	7.25
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.221	3.9	0.820	3.7	0.197	4.1	f<10	5
20.00-21.00	0.292	3.7	1.017	3.6	0.221	4.1	f<10	5
21.00-22.00	0.300	3.4	1.009	3.4	0.221	3.6	f<10	5
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.236	3.4	0.812	3.6	0.150	4.3	f<10	5
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	0.197	3.7	0.859	3.6	0.252	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.156	4.5	0.891	3.8	0.260	4.3	f<10	5
04.00-05.00	0.158	4.4	0.859	3.6	0.276	3.9	f<10	5
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	0.418	8.0	1.529	10.0	0.567	5.1	f<10	5
09.00-10.00	0.229	12.0	0.962	9.8	0.378	6.1	f<10	5
10.00-11.00	0.284	4.0	1.088	3.7	0.252	4.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.656	19.0	-	-	10<f<50	7.25

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสัมพันธ์ 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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 02-03 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 15 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มประจักษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.552	3.3	1.868	9.1	0.717	6.8	f<10	5
12.00-13.00	0.307	3.3	0.867	3.5	0.213	3.6	f<10	5
13.00-14.00	0.292	3.3	0.989	3.5	0.197	3.4	f<10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.292	15.0	1.576	15.0	0.457	15.0	10<f<50	6.25
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.213	26.0	1.111	14.0	0.347	18.0	10<f<50	6
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.181	4.0	0.851	3.7	0.197	4.0	f<10	5
21.00-22.00	0.268	3.8	0.843	3.4	0.189	3.5	f<10	5
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	0.307	3.4	0.922	3.4	0.213	3.5	f<10	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.221	3.5	0.938	3.8	0.284	3.9	f<10	5
03.00-04.00	0.166	4.0	0.985	3.0	0.189	3.0	f<10	5
04.00-05.00	0.205	3.5	0.969	3.5	0.292	3.8	f<10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.315	4.9	0.914	10.0	0.449	14.0	f<10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.868	9.1	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่คิดเป็น ๒ แนวที่ตามมา

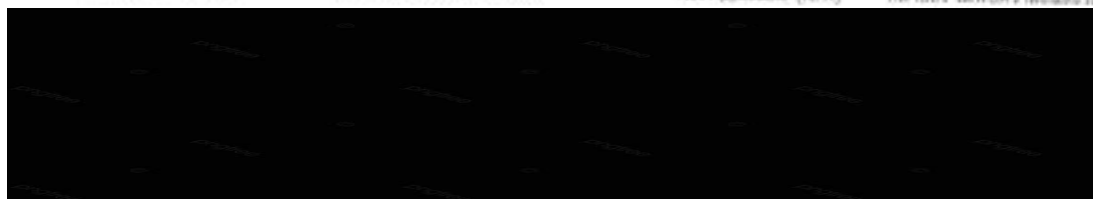
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
 Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี เขตชั้น
 Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี
 จังหวัดนนทบุรี 11000
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Customer Code : 565020
 Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Sampling Date : 03-04 สิงหาคม 2565
 Received Date : 05 สิงหาคม 2565
 Report Date : 15 สิงหาคม 2565
 Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายกิตติชัย สิมปวัจน์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.307	12.0	2.601	14.0	0.843	9.7	10<f<50	6
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.276	3.2	0.812	3.4	0.173	3.3	f<10	5
15.00-16.00	0.386	>100	1.159	85.0	0.370	>100	50<f<100	18.5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.654	20.0	2.861	18.0	0.560	17.0	10<f<50	7
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.426	15.0	2.948	16.0	1.040	16.0	10<f<50	6.5
21.00-22.00	0.158	3.8	0.804	3.7	0.205	4.2	f<10	5
22.00-23.00	0.323	3.5	1.033	3.5	0.213	4.0	f<10	5
23.00-00.00	0.236	3.5	0.914	3.6	0.252	3.7	f<10	5
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.213	3.7	1.127	3.1	0.181	3.0	f<10	5
02.00-03.00	0.173	3.6	0.985	3.0	0.173	2.9	f<10	5
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.323	3.5	0.985	3.6	0.339	3.5	f<10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.300	85.0	0.969	>100	0.236	>100	f>100	20
10.00-11.00	0.457	15.0	2.073	17.0	0.481	14.0	10<f<50	6.75
24 Hour Maximum	-	-	2.948	16.0	-	-	10<f<50	6.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องวิธีวัดและประเมินค่าสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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



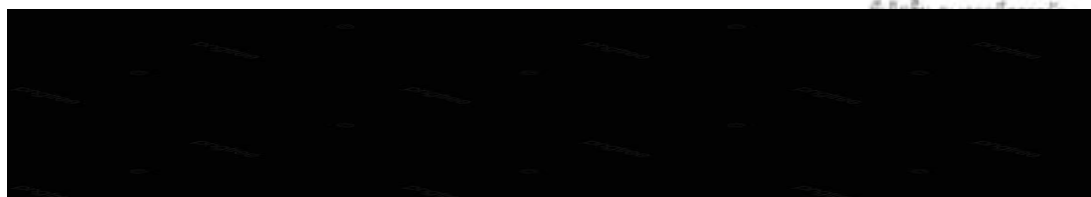
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : S65020
 Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 Sampling Date : 04-05 สิงหาคม 2565
 Received Date : 08 สิงหาคม 2565
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 15 สิงหาคม 2565
 GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายกิตติชัย สิมปวัจน์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.891	>100	2.372	>100	0.536	>100	f>100	20
13.00-14.00	0.323	21.0	1.395	20.0	0.300	18.0	10<f<50	7.5
14.00-15.00	0.244	7.2	1.096	4.1	0.315	2.4	f<10	5
15.00-16.00	0.489	7.4	1.033	7.4	1.017	7.1	f<10	5
16.00-17.00	0.331	11.0	1.474	9.0	0.363	7.2	f<10	5
17.00-18.00	0.252	11.0	1.285	11.0	0.300	6.5	10<f<50	5.25
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.383	5.4	0.922	4.7	0.575	8.8	f<10	5
21.00-22.00	0.383	8.0	1.561	9.1	0.851	8.1	f<10	5
22.00-23.00	0.307	4.5	0.867	9.5	0.339	5.6	f<10	5
23.00-00.00	0.339	3.2	0.938	3.2	0.260	3.1	f<10	5
00.00-01.00	0.236	3.7	0.859	3.6	0.173	4.1	f<10	5
01.00-02.00	0.181	3.3	1.064	3.0	0.173	3.3	f<10	5
02.00-03.00	0.276	3.4	0.969	3.6	0.236	4.0	f<10	5
03.00-04.00	0.189	3.9	0.883	3.8	0.236	4.2	f<10	5
04.00-05.00	0.205	3.5	1.056	3.6	0.292	3.7	f<10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.497	9.7	1.498	8.8	0.678	8.0	f<10	5
10.00-11.00	0.268	3.6	0.899	3.6	0.284	3.8	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.372	>100	-	-	f>100	20

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูนิเคิล โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : S65020
 Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : 34 ถนน รัชดาภิเษก ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี Sampling Date : 05-06 สิงหาคม 2565
 จังหวัดนนทบุรี 11000 Received Date : 08 สิงหาคม 2565
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 15 สิงหาคม 2565
 GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายกิตติชัย ลิ้มประจักษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.244	3.6	0.851	3.4	0.229	3.2	f<10	5
12.00-13.00	0.631	4.2	0.930	9.0	0.599	4.7	f<10	5
13.00-14.00	0.315	3.2	1.143	3.5	0.276	3.3	f<10	5
14.00-15.00	0.276	64.0	0.946	>100	0.244	85.0	f>100	20
15.00-16.00	0.244	17.0	1.151	18.0	0.166	9.8	10<f<50	7
16.00-17.00	0.244	14.0	0.851	13.0	0.284	17.0	10<f<50	5.75
17.00-18.00	0.481	13.0	1.387	19.0	0.323	26.0	10<f<50	7.25
18.00-19.00	0.449	4.4	0.741	5.6	0.473	4.9	f<10	5
19.00-20.00	0.205	85.0	1.174	>100	0.292	>100	f>100	20
20.00-21.00	0.181	3.7	0.828	3.6	0.229	4.0	f<10	5
21.00-22.00	0.355	3.4	1.088	3.6	0.276	4.2	f<10	5
22.00-23.00	0.300	3.6	1.025	3.1	0.236	3.6	f<10	5
23.00-00.00	0.244	3.6	0.977	3.4	0.221	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.229	3.8	1.009	3.5	0.236	4.0	f<10	5
01.00-02.00	0.244	4.2	0.867	4.1	0.376	3.9	f<10	5
02.00-03.00	0.363	3.5	1.056	3.9	0.284	4.2	f<10	5
03.00-04.00	0.236	3.8	1.009	3.6	0.284	4.2	f<10	5
04.00-05.00	0.236	3.4	1.151	3.6	0.347	4.1	f<10	5
05.00-06.00	0.213	3.0	0.883	3.0	0.244	3.1	f<10	5
06.00-07.00	0.236	4.1	0.828	4.1	0.244	4.3	f<10	5
07.00-08.00	0.221	3.5	0.859	3.2	0.189	3.6	f<10	5
08.00-09.00	0.300	85.0	1.072	57.0	0.607	85.0	50<f<100	15.7
09.00-10.00	0.394	4.3	0.796	4.8	0.552	4.9	f<10	5
10.00-11.00	0.300	3.3	0.914	4.0	0.221	4.5	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.387	19.0	-	-	10<f<50	7.25

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องมาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนของอาคาร 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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการวัด

ANALYSIS REPORT

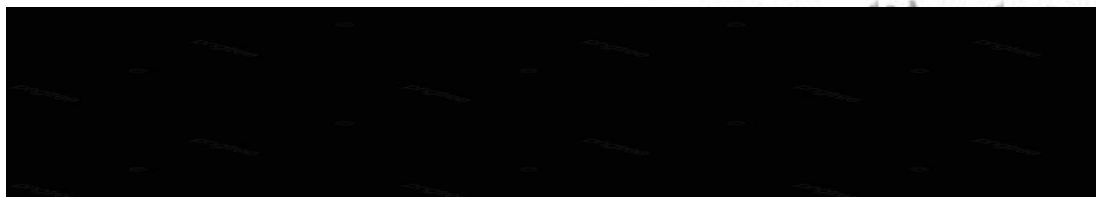
Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น
Address : 34 ถนน รัชดาภิเษก ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 11000
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS, Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี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

Customer Code : S65020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 06-07 สิงหาคม 2565
Received Date : 08 สิงหาคม 2565
Report Date : 15 สิงหาคม 2565
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.284	14.0	1.695	14.0	0.370	15.0	10<f<50	6
12.00-13.00	0.363	7.3	1.033	13.0	0.599	8.3	10<f<50	5.75
13.00-14.00	0.307	17.0	1.758	20.0	0.221	16.0	10<f<50	7.5
14.00-15.00	0.292	85.0	1.364	>100	0.418	>100	f>100	20
15.00-16.00	0.331	>100	1.639	85.0	0.284	>100	50<f<100	18.5
16.00-17.00	0.339	17.0	0.151	12.0	0.441	13.0	10<f<50	5.75
17.00-18.00	0.355	14.0	1.427	18.0	0.599	18.0	10<f<50	7
18.00-19.00	0.449	6.8	0.875	6.0	0.512	8.5	f<10	5
19.00-20.00	0.315	57.0	0.757	64.0	0.252	>100	50<f<100	16.4
20.00-21.00	0.252	4.0	0.875	3.8	0.221	3.8	f<10	5
21.00-22.00	0.323	73.0	1.348	>100	0.363	>100	f>100	20
22.00-23.00	0.276	3.7	1.001	3.8	0.244	4.0	f<10	5
23.00-00.00	0.276	3.7	0.930	3.4	0.197	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.244	3.3	0.835	3.6	0.236	3.8	f<10	5
01.00-02.00	0.418	3.0	1.474	3.5	0.370	3.9	f<10	5
02.00-03.00	0.197	3.5	1.064	3.5	0.284	3.9	f<10	5
03.00-04.00	0.181	3.8	0.780	3.5	0.189	4.0	f<10	5
04.00-05.00	0.229	4.2	0.709	4.4	0.292	4.0	f<10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.323	17.0	1.048	20.0	0.410	13.0	10<f<50	7.5
24 Hour Maximum	-	-	1.758	20.0	-	-	10<f<50	7.5

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 ยูเนited 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	: 07-08 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 15 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.815	8.8	2.231	9.1	0.276	8.3	f<10	5
12.00-13.00	0.441	9.3	1.963	10.0	0.268	9.5	f<10	5
13.00-14.00	0.646	2.5	1.632	8.7	0.355	3.7	f<10	5
14.00-15.00	0.370	4.9	0.843	4.7	0.662	4.0	f<10	5
15.00-16.00	0.213	3.6	0.717	3.8	0.213	4.3	f<10	5
16.00-17.00	5.036*	8.1	2.585	9.7	3.933	8.3	f<10	5
17.00-18.00	0.252	3.1	0.796	3.6	0.236	4.1	f<10	5
18.00-19.00	1.033	15.0	4.240	17.0	0.938	18.0	10<f<50	6.75
19.00-20.00	0.173	3.8	0.741	3.7	0.173	3.9	f<10	5
20.00-21.00	0.205	3.4	0.812	3.6	0.260	3.8	f<10	5
21.00-22.00	0.276	3.4	0.875	3.9	0.244	4.1	f<10	5
22.00-23.00	0.244	3.5	0.796	3.5	0.181	3.9	f<10	5
23.00-00.00	0.197	3.7	0.859	3.9	0.363	3.9	f<10	5
00.00-01.00	0.213	3.8	0.930	4.1	0.244	4.1	f<10	5
01.00-02.00	0.236	4.2	0.875	3.7	0.339	4.0	f<10	5
02.00-03.00	0.221	3.7	1.025	3.8	0.213	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.229	3.2	0.875	3.1	0.284	3.4	f<10	5
04.00-05.00	0.300	3.7	0.772	3.8	0.268	4.0	f<10	5
05.00-06.00	0.229	3.4	0.741	3.6	0.213	3.9	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.307	7.6	0.670	9.7	0.276	7.0	f<10	5
08.00-09.00	0.292	85.0	1.237	85.0	0.323	>100	50<f<100	18.5
09.00-10.00	0.331	11.0	1.017	8.3	0.229	6.6	f<10	5
10.00-11.00	0.236	2.4	1.048	2.9	0.335	3.6	f<10	5
24 Hour Maximum	5.036*	8.1	-	-	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานการวัดสั่นสะเทือน พ.ศ. 2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Ven)	หมายถึง แนวแนวตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแนวนอนยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแนวนอนขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่เฉพาะของการสั่น



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ซูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 08-09 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงเ็น

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.347	16.0	1.206	17.0	0.355	16.0	10<f<50	6.75
12.00-13.00	0.307	11.0	0.962	20.0	0.347	17.0	10<f<50	7.5
13.00-14.00	0.252	3.2	0.812	3.8	0.260	4.9	f<10	5
14.00-15.00	0.355	7.5	0.930	8.1	0.213	7.2	f<10	5
15.00-16.00	0.244	3.4	0.993	3.7	0.386	3.7	f<10	5
16.00-17.00	0.205	3.2	0.575	3.2	0.229	2.8	f<10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.851	16.0	4.832	20.0	0.835	17.0	10<f<50	7.5
19.00-20.00	0.244	6.0	0.709	3.6	0.181	4.0	f<10	5
20.00-21.00	0.497	16.0	1.876	17.0	0.481	18.0	10<f<50	6.75
21.00-22.00	0.300	3.5	0.962	3.5	0.244	3.6	f<10	5
22.00-23.00	0.252	3.5	0.946	3.8	0.229	4.2	f<10	5
23.00-00.00	0.197	3.7	0.749	3.8	0.181	4.2	f<10	5
00.00-01.00	0.244	3.5	1.001	3.1	0.189	3.6	f<10	5
01.00-02.00	0.260	3.6	0.757	3.7	0.236	3.9	f<10	5
02.00-03.00	0.213	3.1	0.867	3.0	0.205	3.0	f<10	5
03.00-04.00	0.292	3.6	0.906	3.9	0.260	3.1	f<10	5
04.00-05.00	0.260	3.3	0.922	3.4	0.236	3.4	f<10	5
05.00-06.00	0.205	3.7	0.875	3.4	0.197	3.4	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	0.197	85.0	0.560	57.0	0.221	85.0	50<f<100	15.7
09.00-10.00	25.510	4.7	13.140	73.0	26.920*	15.0	10<f<50	6.25
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	26.920*	15.0	10<f<50	6.25

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2559) 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 ไม่พบความถี่หรือระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

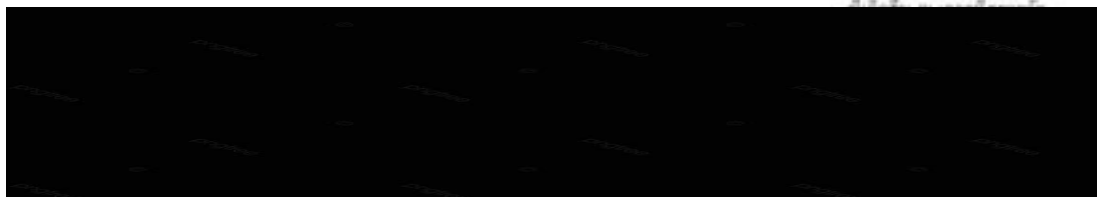
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สมเดชน์	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 09-10 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปวังจี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.221	3.1	0.497	3.3	0.158	3.9	f<10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.252	3.4	0.670	3.5	0.292	4.5	f<10	5
15.00-16.00	0.236	8.3	0.867	11.0	0.268	5.2	10<f<50	5.25
16.00-17.00	0.615	3.1	0.875	51.0	0.678	4.7	50<f<100	15.1
17.00-18.00	0.087	9.1	0.631	5.9	0.166	4.6	f<10	5
18.00-19.00	0.102	>100	0.520	>100	0.134	14.0	f<100	20
19.00-20.00	0.504	14.0	1.931	18.0	0.434	17.0	10<f<50	7
20.00-21.00	0.244	3.5	0.662	3.3	0.166	3.8	f<10	5
21.00-22.00	0.315	3.2	0.875	3.4	0.189	3.3	f<10	5
22.00-23.00	0.221	4.1	0.851	3.9	0.205	4.4	f<10	5
23.00-00.00	0.229	3.7	0.760	4.0	0.197	4.2	f<10	5
00.00-01.00	0.229	3.9	0.670	4.0	0.264	3.9	f<10	5
01.00-02.00	0.229	3.6	0.765	3.5	0.205	3.5	f<10	5
02.00-03.00	0.229	3.3	0.749	3.4	0.181	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.268	2.9	0.867	3.2	0.244	3.4	f<10	5
04.00-05.00	0.221	3.7	0.788	3.7	0.229	3.7	f<10	5
05.00-06.00	0.221	3.9	0.765	3.7	0.197	4.1	f<10	5
06.00-07.00	0.197	3.8	0.725	3.4	0.158	4.1	f<10	5
07.00-08.00	0.276	3.1	0.717	3.3	0.189	3.7	f<10	5
08.00-09.00	0.213	3.5	0.765	3.3	0.173	3.4	f<10	5
09.00-10.00	0.300	3.2	0.820	3.4	0.197	3.7	f<10	5
10.00-11.00	0.260	3.0	0.615	3.3	0.197	3.6	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.931	18.0	-	-	10<f<50	7

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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาจัด



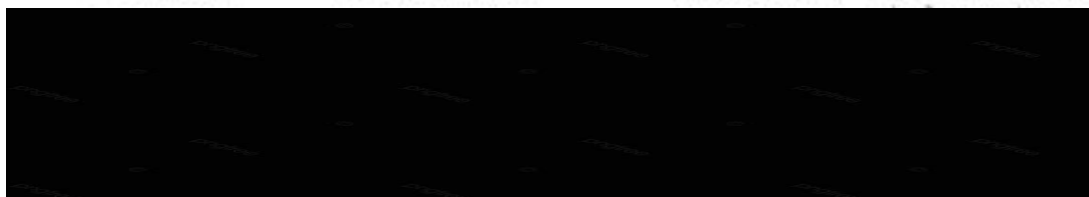
ANALYSIS REPORT

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	: 10-11 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.252	3.7	0.643	3.7	0.181	4.0	f<10	5
12.00-13.00	0.284	3.3	0.701	3.4	0.173	3.5	f<10	5
13.00-14.00	0.181	3.7	0.631	3.7	0.236	3.9	f<10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.118	5.1	0.567	3.1	0.110	4.0	f<10	5
16.00-17.00	0.236	3.4	0.686	3.2	0.142	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	0.213	3.6	0.646	3.2	0.158	3.7	f<10	5
20.00-21.00	0.213	3.4	0.638	3.8	0.181	4.0	f<10	5
21.00-22.00	0.221	3.7	0.591	3.4	0.166	3.8	f<10	5
22.00-23.00	0.276	3.4	0.938	3.6	0.221	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.173	3.8	0.583	3.8	0.229	4.1	f<10	5
00.00-01.00	0.181	3.4	0.638	3.7	0.166	4.4	f<10	5
01.00-02.00	0.236	4.0	0.646	3.7	0.189	4.2	f<10	5
02.00-03.00	0.166	3.5	0.717	4.2	0.268	4.0	f<10	5
03.00-04.00	0.189	3.7	0.694	3.3	0.221	3.7	f<10	5
04.00-05.00	0.244	3.7	0.851	3.6	0.300	3.8	f<10	5
05.00-06.00	0.236	4.3	0.678	4.1	0.284	4.2	f<10	5
06.00-07.00	0.197	3.5	0.733	4.0	0.213	4.6	f<10	5
07.00-08.00	0.229	3.6	0.623	3.8	0.166	3.8	f<10	5
08.00-09.00	0.378	3.2	1.261	12.0	0.276	2.0	10<f<50	5.5
09.00-10.00	0.434	5.1	1.277	9.5	0.473	4.9	f<10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.277	9.5	-	-	f<10	5

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

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



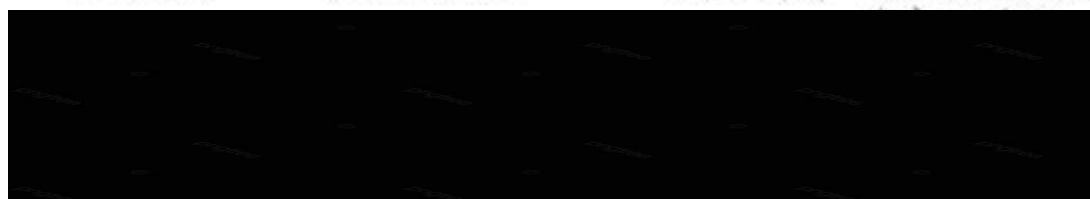
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน วัดนาภิเษย์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 11-12 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.150	2.6	0.701	3.1	0.189	3.6	f<10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.189	3.9	0.859	3.8	0.307	3.9	f<10	5
15.00-16.00	0.512	3.2	1.458	7.8	0.402	3.3	f<10	5
16.00-17.00	0.615	3.1	0.875	51.0	0.678	4.7	50<f<100	15.1
17.00-18.00	0.552	3.8	0.741	4.0	0.363	6.5	f<10	5
18.00-19.00	0.378	3.2	0.749	5.2	0.268	5.9	f<10	5
19.00-20.00	0.544	16.0	2.987	16.0	0.512	17.0	10<f<50	6.5
20.00-21.00	0.307	3.2	0.954	3.7	0.268	3.0	f<10	5
21.00-22.00	0.276	3.3	0.883	3.6	0.331	3.8	f<10	5
22.00-23.00	0.315	3.4	0.859	3.5	0.213	3.7	f<10	5
23.00-00.00	0.268	3.4	0.930	3.6	0.189	4.1	f<10	5
00.00-01.00	0.331	3.3	0.867	3.6	0.236	3.8	f<10	5
01.00-02.00	0.213	4.0	0.820	3.9	0.315	4.1	f<10	5
02.00-03.00	0.315	3.5	0.938	3.7	0.221	3.9	f<10	5
03.00-04.00	0.181	3.6	1.237	3.1	0.300	3.2	f<10	5
04.00-05.00	0.276	3.7	0.883	3.4	0.197	3.8	f<10	5
05.00-06.00	0.307	3.5	0.985	3.6	0.276	3.8	f<10	5
06.00-07.00	0.260	4.1	0.993	3.9	0.284	4.0	f<10	5
07.00-08.00	0.197	3.7	0.725	3.8	0.158	3.8	f<10	5
08.00-09.00	0.252	3.6	0.835	3.4	0.197	3.8	f<10	5
09.00-10.00	0.244	11.0	0.843	12.0	0.244	7.5	10<f<50	5.5
10.00-11.00	0.236	3.4	0.843	3.2	0.221	4.2	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.987	16.0	-	-	10<f<50	6.5

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

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



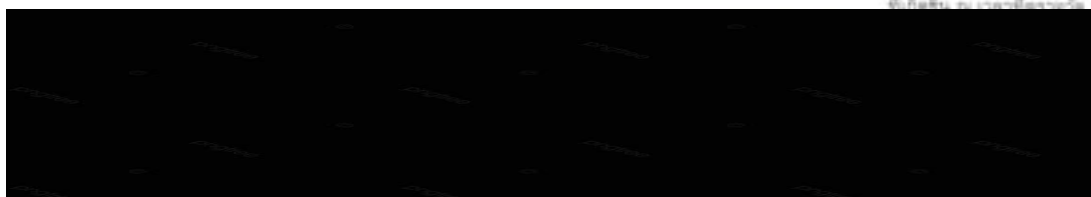
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อูโนแอส โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน วัฒนาภิเษย์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-13 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.229	3.6	0.859	4.1	0.221	4.0	f<10	5
12.00-13.00	0.268	3.2	0.765	3.6	0.197	3.8	f<10	5
13.00-14.00	0.189	3.8	0.662	3.7	0.213	3.7	f<10	5
14.00-15.00	0.236	3.5	0.662	3.4	0.142	4.0	f<10	5
15.00-16.00	0.260	3.2	0.654	3.2	0.134	3.3	f<10	5
16.00-17.00	0.236	3.4	0.686	3.2	0.142	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	0.213	3.7	0.741	3.8	0.197	3.9	f<10	5
20.00-21.00	0.189	3.9	0.796	3.4	0.166	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.173	3.4	0.701	3.1	0.150	3.4	f<10	5
22.00-23.00	0.213	3.1	1.159	3.1	0.264	2.9	f<10	5
23.00-00.00	0.252	3.4	0.780	3.8	0.300	4.2	f<10	5
00.00-01.00	0.221	3.6	0.686	3.4	0.268	4.0	f<10	5
01.00-02.00	0.189	3.3	0.765	3.3	0.166	3.8	f<10	5
02.00-03.00	0.284	4.0	0.788	4.0	0.307	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.236	4.3	0.717	4.0	0.252	3.8	f<10	5
04.00-05.00	0.276	3.4	0.962	3.5	0.205	3.9	f<10	5
05.00-06.00	0.260	3.6	0.859	3.4	0.205	3.6	f<10	5
06.00-07.00	0.260	3.4	0.906	3.5	0.173	4.1	f<10	5
07.00-08.00	0.213	3.4	0.686	4.0	0.197	3.9	f<10	5
08.00-09.00	0.292	12.0	1.805	18.0	0.252	7.5	10<f<50	7
09.00-10.00	0.615	7.8	2.041	9.7	0.402	9.0	f<10	5
10.00-11.00	0.197	3.1	0.623	3.5	0.205	3.9	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.041	9.7	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องอัตราความสั่นสะเทือนที่อนุญาตให้ประชาชนอยู่อาศัย (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนที่อนุญาตให้ประชาชนอยู่อาศัย

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



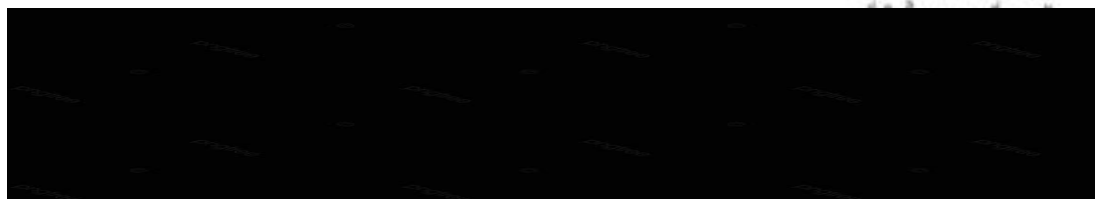
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ 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	: 13-14 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 สิงหาคม 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปประดิษฐ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.378	3.4	0.709	3.6	0.166	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	0.102	4.2	0.536	3.6	0.142	3.1	f<10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.181	3.8	0.701	3.8	0.197	4.0	f<10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.173	4.0	0.635	3.8	0.292	3.8	f<10	5
20.00-21.00	0.213	3.7	0.843	3.7	0.189	4.0	f<10	5
21.00-22.00	0.189	3.7	0.843	3.8	0.244	3.9	f<10	5
22.00-23.00	0.236	3.6	0.851	3.8	0.252	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.189	3.9	0.717	3.8	0.197	4.1	f<10	5
00.00-01.00	0.197	3.7	0.835	3.6	0.205	4.5	f<10	5
01.00-02.00	0.260	3.5	0.828	3.6	0.331	3.5	f<10	5
02.00-03.00	0.229	4.0	0.820	4.0	0.307	3.9	f<10	5
03.00-04.00	0.284	3.9	0.717	4.3	0.363	3.9	f<10	5
04.00-05.00	0.252	3.7	0.749	3.7	0.307	3.5	f<10	5
05.00-06.00	0.244	4.2	0.725	3.8	0.189	4.0	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.205	7.9	0.741	11.0	0.197	3.7	10+f<50	5.25
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.851	3.8	-	-	f<10	5

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

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวทางตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวทางตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวทางตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะเวลาจำกัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ 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 : 14-15 สิงหาคม 2565
 Received Date : 16 สิงหาคม 2565
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 22 สิงหาคม 2565
 GPS. Coordinate : 47 P 0861108 E 1533710 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.236	3.7	0.607	3.4	0.150	4.0	f<10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.236	13.0	0.457	15.0	0.552	8.0	f<10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.197	3.5	0.780	3.6	0.213	3.8	f<10	5
16.00-17.00	0.158	3.5	0.631	3.3	0.166	3.7	f<10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.236	3.8	0.725	3.6	0.189	3.9	f<10	5
19.00-20.00	0.229	3.8	0.875	3.8	0.268	4.2	f<10	5
20.00-21.00	0.205	3.9	0.859	3.6	0.221	3.7	f<10	5
21.00-22.00	0.158	2.8	0.922	3.8	0.229	3.6	f<10	5
22.00-23.00	0.213	3.5	0.914	3.8	0.378	3.6	f<10	5
23.00-00.00	0.292	3.3	0.757	3.4	0.205	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.355	3.3	0.906	3.5	0.221	3.7	f<10	5
01.00-02.00	0.213	3.6	0.914	3.8	0.339	3.9	f<10	5
02.00-03.00	0.197	5.2	0.954	4.1	0.331	4.4	f<10	5
03.00-04.00	0.205	3.8	0.812	4.0	0.236	4.5	f<10	5
04.00-05.00	0.221	3.3	0.765	3.7	0.252	4.0	f<10	5
05.00-06.00	0.197	3.8	0.851	3.7	0.260	3.7	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.268	6.7	1.056	9.0	0.166	8.0	f<10	5
10.00-11.00	0.378	4.0	1.584	5.8	0.370	18.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.584	5.8	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาที่คิด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมนจเม้นท์ 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	: 15-16 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 17 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 26 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.260	3.7	0.780	3.6	0.252	4.1	f<10	5
12.00-13.00	0.709	3.2	1.253	5.2	0.544	5.0	f<10	5
13.00-14.00	0.229	3.7	0.828	3.7	0.221	3.9	f<10	5
14.00-15.00	0.260	3.4	1.033	17.0	0.181	6.9	10<f<50	6.75
15.00-16.00	0.623	5.1	2.034	5.3	1.001	4.2	f<10	5
16.00-17.00	0.504	1.9	2.065	6.6	1.340	4.3	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	0.315	3.3	0.654	3.5	0.229	3.6	f<10	5
20.00-21.00	0.300	3.3	0.804	3.4	0.252	3.4	f<10	5
21.00-22.00	0.331	3.2	0.828	3.5	0.260	3.9	f<10	5
22.00-23.00	0.946	3.0	0.859	5.8	0.560	6.2	f<10	5
23.00-00.00	0.221	3.2	0.733	4.1	0.221	4.1	f<10	5
00.00-01.00	0.189	3.8	0.654	3.7	0.236	3.7	f<10	5
01.00-02.00	0.323	3.6	0.891	3.4	0.221	3.7	f<10	5
02.00-03.00	0.339	3.2	0.741	3.3	0.189	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.181	5.5	0.914	3.9	0.213	4.0	f<10	5
04.00-05.00	0.252	3.4	0.969	3.3	0.236	3.5	f<10	5
05.00-06.00	0.244	4.3	0.654	4.1	0.284	4.2	f<10	5
06.00-07.00	0.355	85.0	0.567	>100	0.166	>100	f>100	20
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.150	>100	0.544	>100	0.110	>100	f>100	20
09.00-10.00	0.772	11.0	3.121	12.0	0.575	8.5	10<f<50	5.5
10.00-11.00	0.331	3.6	0.796	3.3	0.221	3.5	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.121	12.0	-	-	10<f<50	5.5

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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการสั่น
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน วัดนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 16-17 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 18 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 26 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.355	8.1	1.498	15.0	0.315	9.8	10<f<50	6.25
12.00-13.00	0.221	13.0	1.293	16.0	0.567	13.0	10<f<50	6.5
13.00-14.00	0.205	3.7	0.631	3.9	0.213	3.7	f<10	5
14.00-15.00	0.197	3.8	0.741	3.4	0.276	3.7	f<10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.410	5.2	1.458	7.4	0.772	15.0	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	0.252	3.4	0.993	3.6	0.236	3.6	f<10	5
20.00-21.00	0.284	3.3	0.891	3.6	0.292	3.8	f<10	5
21.00-22.00	0.268	3.5	0.859	3.5	0.260	2.8	f<10	5
22.00-23.00	0.307	3.3	0.788	3.8	0.252	3.7	f<10	5
23.00-00.00	0.166	3.3	0.993	2.6	0.197	3.1	f<10	5
00.00-01.00	0.173	3.9	0.788	3.6	0.173	4.4	f<10	5
01.00-02.00	0.173	2.6	0.906	2.9	0.284	3.0	f<10	5
02.00-03.00	0.292	3.8	0.812	4.0	0.300	4.1	f<10	5
03.00-04.00	0.284	3.8	1.001	4.1	0.473	3.9	f<10	5
04.00-05.00	0.189	4.6	1.103	2.9	0.292	2.8	f<10	5
05.00-06.00	0.244	3.8	0.938	4.4	0.244	4.9	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.229	43.0	0.678	>100	0.883	>100	f>100	20
10.00-11.00	1.111	7.8	0.229	2.9	3.846	1.7	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.846	1.7	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องวิธีวัดและประเมินค่าการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัชดาภิเษก ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 17-18 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 26 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปรั้ง

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.347	13.0	2.010	12.0	0.370	12.0	10<f<50	5.5
12.00-13.00	0.229	2.8	1.829	4.0	0.280	2.1	f<10	5
13.00-14.00	0.166	3.4	1.190	3.5	0.189	4.0	f<10	5
14.00-15.00	0.150	12.0	0.985	9.8	0.063	13.0	f<10	5
15.00-16.00	0.150	2.4	1.923	2.6	0.292	2.9	f<10	5
16.00-17.00	0.110	3.8	1.064	3.1	0.142	3.2	f<10	5
17.00-18.00	0.142	13.0	0.788	11.0	0.095	11.0	10<f<50	5.25
18.00-19.00	0.118	3.6	0.930	3.8	0.142	4.4	f<10	5
19.00-20.00	0.134	2.2	0.954	1.6	0.110	2.5	f<10	5
20.00-21.00	0.166	3.2	1.340	3.1	0.252	4.2	f<10	5
21.00-22.00	0.134	2.9	1.206	2.7	0.126	3.6	f<10	5
22.00-23.00	0.173	2.9	1.253	3.0	0.166	3.3	f<10	5
23.00-00.00	0.363	2.9	2.735	11.0	1.245	5.2	10<f<50	5.25
00.00-01.00	0.197	3.1	1.080	4.1	0.142	3.5	f<10	5
01.00-02.00	0.126	3.8	1.033	3.1	0.087	5.4	f<10	5
02.00-03.00	0.189	3.1	1.931	2.9	0.229	3.0	f<10	5
03.00-04.00	0.166	3.5	1.237	3.3	0.142	3.1	f<10	5
04.00-05.00	0.150	3.1	1.269	3.4	0.142	3.3	f<10	5
05.00-06.00	0.110	4.5	1.529	1.6	0.118	3.9	f<10	5
06.00-07.00	0.150	12.0	1.056	12.0	0.079	15.0	10<f<50	5.5
07.00-08.00	0.158	14.0	0.930	13.0	0.063	14.0	10<f<50	5.75
08.00-09.00	0.512	>100	1.371	>100	0.331	>100	f>100	20
09.00-10.00	0.221	2.9	1.458	3.3	0.158	3.2	f<10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.735	11.0	-	-	10<f<50	5.25

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น

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 ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 18-19 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: -
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: -
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

* ระหว่างวันที่ 18-22 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด มีการจัดสัมมนาประจำปี

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูนิแม็ค โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 19-20 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: -
GPS Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: -
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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 ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือน
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

* ระหว่างวันที่ 19-20 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด มีการจัดสัมมนาประจำปี

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 20-21 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: -
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: -
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวิ่งษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องมาตรฐานการสั่นสะเทือนแห่งชาติ 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 ไม่พบความถี่ในระบอบการสั่น
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

* ระหว่างวันที่ 19-22 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด มีการจัดสัมมนาประจำปี

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูนิเทค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: -
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: -
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ธีมปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแนวตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแนวตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแนวตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความสั่นสะเทือนจากการจัด ที่เบ็ดเตล็ด ณ เวลาที่ตรวจวัด

* ระหว่างวันที่ 19-22 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด มีการจัดสัมมนาประจำปี

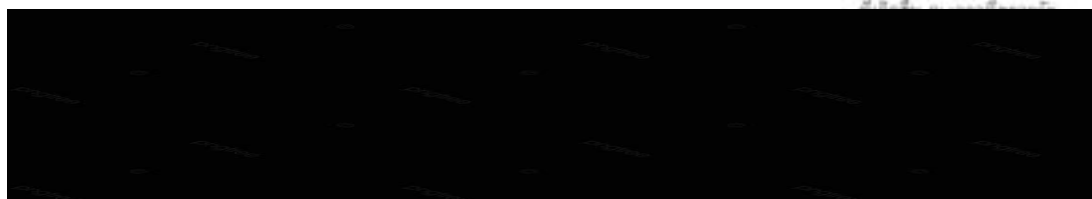
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-23 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 24 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0861108 E 1533710 N	Report Date	: 07 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.134	2.8	1.103	3.1	0.173	2.9	f<10	5
12.00-13.00	0.205	5.2	2.341	8.3	0.307	8.7	f<10	5
13.00-14.00	0.189	11.0	1.616	2.7	0.173	2.0	f<10	5
14.00-15.00	0.189	2.1	1.584	2.4	0.213	2.4	f<10	5
15.00-16.00	0.189	2.8	1.482	2.6	0.166	2.9	f<10	5
16.00-17.00	0.079	51.0	0.717	85.0	0.150	>100	50<f<100	18.5
17.00-18.00	0.142	13.0	1.033	12.0	0.087	14.0	10<f<50	5.5
18.00-19.00	0.150	9.3	0.859	11.0	0.158	12.0	10<f<50	5.25
19.00-20.00	0.166	3.8	1.001	4.0	0.166	3.6	f<10	5
20.00-21.00	0.134	3.1	1.017	3.3	0.142	3.7	f<10	5
21.00-22.00	0.118	3.4	1.127	2.7	0.134	3.4	f<10	5
22.00-23.00	0.142	3.8	1.159	3.6	0.142	3.0	f<10	5
23.00-00.00	0.118	4.3	0.786	3.0	0.173	3.1	f<10	5
00.00-01.00	0.126	3.8	0.891	2.7	0.102	5.0	f<10	5
01.00-02.00	0.134	3.4	1.040	3.2	0.213	3.4	f<10	5
02.00-03.00	0.197	3.3	1.261	3.2	0.221	3.4	f<10	5
03.00-04.00	0.166	3.1	1.119	2.9	0.134	3.2	f<10	5
04.00-05.00	0.166	3.8	1.285	3.6	0.197	3.2	f<10	5
05.00-06.00	0.158	3.3	0.859	3.7	0.181	3.2	f<10	5
06.00-07.00	0.079	11.0	0.733	13.0	0.126	13.0	10<f<50	5.75
07.00-08.00	0.095	11.0	0.646	11.0	0.110	9.7	10<f<50	5.25
08.00-09.00	0.102	3.5	0.717	11.0	0.079	4.9	10<f<50	5.25
09.00-10.00	0.260	3.2	1.308	2.6	0.236	3.3	f<10	5
10.00-11.00	1.978	27.0	1.505	11.0	9.647*	26.0	10<f<50	9
24 Hour Maximum	-	-	-	-	9.647	26.0	10<f<50	9

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

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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการสั่น



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S85020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 23-24 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวิ้งษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.181	3.0	1.505	3.2	0.244	3.5	f<10	5
12.00-13.00	0.229	10.0	3.224	11.0	0.307	13.0	10<f<50	5.25
13.00-14.00	0.221	2.7	2.152	2.7	0.236	3.1	f<10	5
14.00-15.00	0.189	2.7	2.160	2.8	0.134	3.6	f<10	5
15.00-16.00	0.158	9.7	1.624	7.5	0.457	5.3	f<10	5
16.00-17.00	0.102	13.0	0.906	11.0	0.095	13.0	10<f<50	5.25
17.00-18.00	0.110	16.0	1.072	13.0	0.134	16.0	10<f<50	5.75
18.00-19.00	0.118	12.0	1.064	7.4	0.134	3.7	f<10	5
19.00-20.00	0.158	3.6	1.214	3.3	0.236	3.1	f<10	5
20.00-21.00	0.118	3.6	1.403	2.3	0.150	2.8	f<10	5
21.00-22.00	0.158	3.7	1.190	2.9	0.142	3.2	f<10	5
22.00-23.00	0.142	3.3	1.269	3.2	0.189	3.2	f<10	5
23.00-00.00	0.118	2.8	1.040	2.7	0.087	4.3	f<10	5
00.00-01.00	0.110	3.7	0.914	3.1	0.173	3.3	f<10	5
01.00-02.00	0.181	3.3	1.182	2.9	0.173	3.2	f<10	5
02.00-03.00	0.221	3.7	1.301	3.2	0.173	3.3	f<10	5
03.00-04.00	0.268	2.8	1.482	2.7	0.205	3.3	f<10	5
04.00-05.00	0.197	3.0	1.482	3.2	0.142	3.4	f<10	5
05.00-06.00	0.102	3.2	0.938	3.0	0.134	3.8	f<10	5
06.00-07.00	0.087	15.0	0.749	13.0	0.110	16.0	10<f<50	5.75
07.00-08.00	0.102	15.0	0.741	12.0	0.095	15.0	10<f<50	5.5
08.00-09.00	0.110	15.0	0.851	12.0	0.118	16.0	10<f<50	5.5
09.00-10.00	0.260	3.2	1.308	2.6	0.236	3.3	f<10	5
10.00-11.00	0.260	2.6	1.490	2.4	0.189	3.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.224	11.0	-	-	10<f<50	5.25

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 ไม่พบความถี่นอกระยะการวัด ที่วัดได้ ณ เวลาที่ตรวจวัด



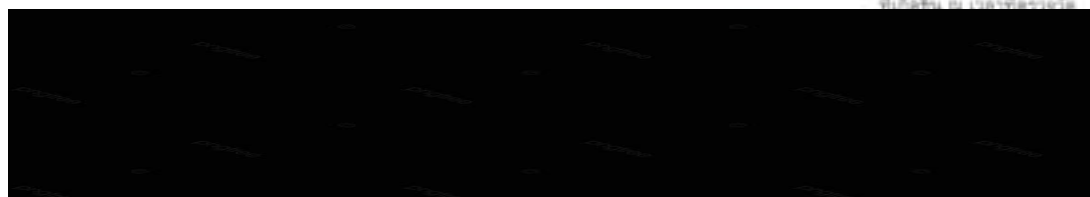
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด 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	: 24-25 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.189	2.8	1.553	2.7	0.158	5.8	f<10	5
12.00-13.00	0.118	4.2	1.009	3.2	0.134	3.3	f<10	5
13.00-14.00	0.110	3.3	1.111	3.3	0.166	3.6	f<10	5
14.00-15.00	0.126	3.2	0.969	3.5	0.166	3.1	f<10	5
15.00-16.00	0.142	3.0	1.033	3.3	0.134	3.6	f<10	5
16.00-17.00	0.142	3.7	1.033	3.0	0.213	3.0	f<10	5
17.00-18.00	0.110	18.0	0.962	13.0	0.118	16.0	10<f<50	5.75
18.00-19.00	0.110	7.1	0.820	8.7	0.134	3.5	f<10	5
19.00-20.00	0.142	4.2	1.261	3.4	0.323	3.3	f<10	5
20.00-21.00	0.110	4.1	1.427	3.0	0.189	3.4	f<10	5
21.00-22.00	0.118	4.0	0.946	3.5	0.110	3.9	f<10	5
22.00-23.00	0.166	3.2	1.001	3.0	0.166	3.4	f<10	5
23.00-00.00	0.150	4.2	0.938	3.4	0.166	3.4	f<10	5
00.00-01.00	0.134	4.2	1.127	3.7	0.213	3.5	f<10	5
01.00-02.00	0.252	3.1	1.750	3.1	0.284	3.0	f<10	5
02.00-03.00	0.173	4.0	1.214	3.0	0.252	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.292	3.0	1.805	3.1	0.260	3.2	f<10	5
04.00-05.00	0.166	3.5	1.498	2.8	0.221	3.2	f<10	5
05.00-06.00	0.166	3.8	1.080	2.9	0.181	3.7	f<10	5
06.00-07.00	0.126	12.0	0.914	12.0	0.134	14.0	10<f<50	5.5
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	0.118	3.5	0.946	<1.0	0.166	3.3	f<10	5
10.00-11.00	0.236	5.6	1.206	6.6	0.221	3.2	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.805	3.1	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าพิกัดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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 ไม่พบความถี่ในระหว่างการวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนแคล โปรดักส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 25-26 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0861108 E 1533710 N	Report Date	: 07 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปวิ้งษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.142	13.0	1.584	12.0	0.189	12.0	10<f<50	5.5
12.00-13.00	0.158	3.6	1.009	3.3	0.213	3.1	f<10	5
13.00-14.00	0.189	2.9	1.222	3.2	0.166	2.7	f<10	5
14.00-15.00	0.173	8.5	1.103	7.8	0.118	3.8	f<10	5
15.00-16.00	0.102	6.5	1.419	11.0	0.205	6.9	10<f<50	5.25
16.00-17.00	0.110	11.0	1.025	7.9	0.150	8.5	f<10	5
17.00-18.00	0.126	3.7	0.725	3.4	0.134	3.3	f<10	5
18.00-19.00	0.189	3.4	1.127	3.2	0.166	3.1	f<10	5
19.00-20.00	0.166	3.3	1.111	3.6	0.276	3.0	f<10	5
20.00-21.00	0.150	3.4	1.182	3.1	0.244	3.3	f<10	5
21.00-22.00	0.158	3.5	1.119	3.5	0.189	3.1	f<10	5
22.00-23.00	0.142	3.1	1.009	3.1	0.118	3.4	f<10	5
23.00-00.00	0.150	3.5	1.277	3.4	0.166	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.126	3.8	1.040	2.7	0.158	3.5	f<10	5
01.00-02.00	0.150	3.3	1.371	2.8	0.197	3.1	f<10	5
02.00-03.00	0.150	3.9	1.135	3.3	0.150	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.213	3.2	1.434	2.8	0.276	3.0	f<10	5
04.00-05.00	0.205	7.6	1.190	3.3	0.158	3.3	f<10	5
05.00-06.00	0.213	3.0	1.096	5.6	0.166	3.6	f<10	5
06.00-07.00	0.087	16.0	0.725	13.0	0.110	12.0	10<f<50	5.75
07.00-08.00	0.087	18.0	0.694	13.0	0.126	13.0	10<f<50	5.75
08.00-09.00	0.110	12.0	0.851	12.0	0.118	13.0	10<f<50	5.5
09.00-10.00	0.173	11.0	1.214	11.0	0.150	4.7	10<f<50	5.25
10.00-11.00	0.426	4.6	1.482	5.4	0.449	4.3	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.584	12.0	-	-	10<f<50	5.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการแจ้งเหตุและแจ้งความ 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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาสถิติ

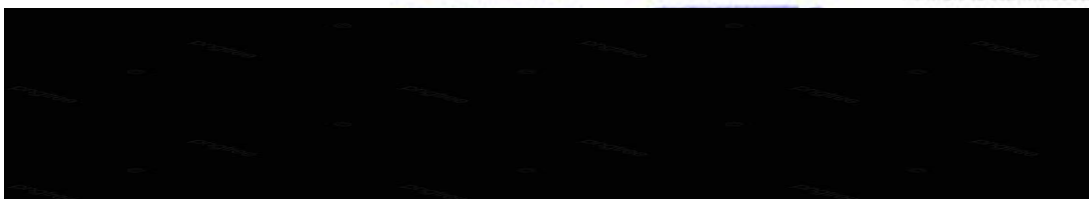
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูเอทีดี โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : S65020
 Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 Sampling Date : 26-27 สิงหาคม 2565
 Received Date : 29 สิงหาคม 2565
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 07 กันยายน 2565
 GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายกิตติชัย อิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.213	2.0	1.403	2.4	0.181	2.8	f<10	5
12.00-13.00	0.355	3.7	1.836	4.5	0.292	2.5	f<10	5
13.00-14.00	0.213	3.1	1.253	2.5	0.181	2.1	f<10	5
14.00-15.00	0.142	2.6	1.285	2.6	0.158	3.1	f<10	5
15.00-16.00	0.158	7.2	0.993	4.6	0.134	6.6	f<10	5
16.00-17.00	0.095	13.0	0.835	12.0	0.134	13.0	10<f<50	5.5
17.00-18.00	0.087	20.0	0.717	11.0	0.102	13.0	10<f<50	5.25
18.00-19.00	0.071	16.0	0.623	11.0	0.087	11.0	10<f<50	5.25
19.00-20.00	0.150	3.3	0.969	3.3	0.150	3.2	f<10	5
20.00-21.00	0.118	4.1	1.025	3.2	0.205	3.4	f<10	5
21.00-22.00	0.142	3.4	1.033	3.2	0.173	3.4	f<10	5
22.00-23.00	0.142	3.0	1.096	3.3	0.166	3.3	f<10	5
23.00-00.00	0.118	9.0	1.222	3.5	0.158	3.1	f<10	5
00.00-01.00	0.158	3.3	1.182	3.1	0.173	3.7	f<10	5
01.00-02.00	0.252	3.1	1.474	3.2	0.284	3.1	f<10	5
02.00-03.00	0.166	3.8	1.127	3.2	0.197	3.4	f<10	5
03.00-04.00	0.158	4.2	1.033	3.5	0.205	3.4	f<10	5
04.00-05.00	0.166	3.6	1.182	3.7	0.276	3.3	f<10	5
05.00-06.00	0.197	3.6	1.214	3.2	0.205	3.2	f<10	5
06.00-07.00	0.221	2.7	1.884	3.0	0.213	3.1	f<10	5
07.00-08.00	0.126	3.4	0.891	3.3	0.173	3.1	f<10	5
08.00-09.00	0.252	3.4	2.018	3.2	0.236	3.6	f<10	5
09.00-10.00	0.158	2.2	1.113	14.0	0.181	15.0	10<f<50	6
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.018	3.2	-	-	f<10	5

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

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



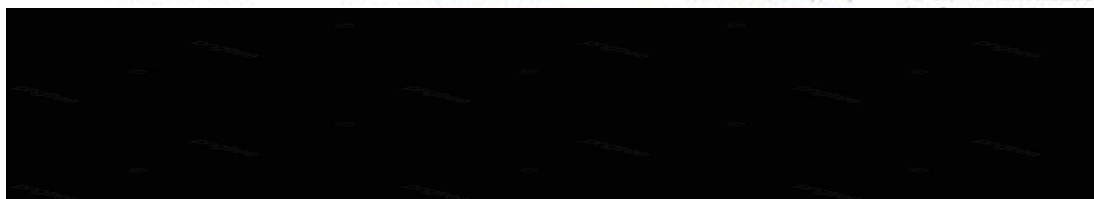
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน วัฒนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 27-28 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 07 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรี้ง

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.142	3.8	1.167	3.3	0.118	3.1	f<10	5
12.00-13.00	0.181	3.6	1.277	3.3	0.134	4.0	f<10	5
13.00-14.00	0.095	16.0	1.159	11.0	0.229	11.0	10<f<50	5.25
14.00-15.00	0.071	12.0	0.962	9.1	0.181	8.8	f<10	5
15.00-16.00	0.134	12.0	0.875	3.8	0.189	3.8	f<10	5
16.00-17.00	0.110	4.2	1.056	5.3	0.205	5.3	f<10	5
17.00-18.00	0.173	3.3	1.096	3.1	0.173	3.3	f<10	5
18.00-19.00	0.102	12.0	1.001	9.8	0.142	16.0	f<10	5
19.00-20.00	0.150	3.6	1.301	3.7	0.189	3.7	f<10	5
20.00-21.00	0.173	3.5	1.096	3.3	0.150	3.7	f<10	5
21.00-22.00	0.126	4.0	1.182	3.4	0.166	3.4	f<10	5
22.00-23.00	0.126	4.0	1.048	3.3	0.181	3.5	f<10	5
23.00-00.00	0.150	3.5	1.127	3.2	0.173	3.1	f<10	5
00.00-01.00	0.240	4.1	2.141	3.1	0.402	6.1	f<10	5
01.00-02.00	0.134	3.2	1.088	3.2	0.158	3.5	f<10	5
02.00-03.00	0.158	3.7	1.103	3.2	0.158	3.3	f<10	5
03.00-04.00	0.110	3.0	1.072	2.8	0.158	2.8	f<10	5
04.00-05.00	0.087	13.0	1.088	12.0	0.229	8.0	10<f<50	5.5
05.00-06.00	0.181	3.7	1.072	3.5	0.173	2.8	f<10	5
06.00-07.00	0.087	20.0	1.033	10.0	0.166	8.7	f<10	5
07.00-08.00	0.197	64.0	0.583	20.0	0.221	30.0	10<f<50	7.5
08.00-09.00	0.528	>100	0.173	>100	0.236	>100	f<100	20
09.00-10.00	0.110	12.0	1.411	11.0	0.229	14.0	10<f<50	5.25
10.00-11.00	0.134	3.3	1.277	3.6	0.236	3.8	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.141	3.1	-	-	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 ไม่พบความถี่ผลกระทบการจัด



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	: 28-29 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 30 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อัมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.134	13.0	1.230	12.0	0.213	13.0	10<f<50	5.5
12.00-13.00	0.102	6.5	1.490	3.6	0.213	3.2	f<10	5
13.00-14.00	0.087	11.0	1.245	11.0	0.205	8.8	10<f<50	5.25
14.00-15.00	0.126	8.0	1.119	9.8	0.276	7.0	f<10	5
15.00-16.00	0.102	15.0	0.969	6.3	0.292	17.0	f<10	5
16.00-17.00	0.079	14.0	1.096	5.6	0.197	14.0	f<10	5
17.00-18.00	0.087	19.0	1.096	12.0	0.229	13.0	10<f<50	5.5
18.00-19.00	0.134	3.5	1.111	3.1	0.166	3.7	f<10	5
19.00-20.00	0.158	3.7	1.356	3.4	0.236	3.5	f<10	5
20.00-21.00	0.150	4.1	1.387	3.5	0.205	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.221	3.6	1.442	3.6	0.221	3.8	f<10	5
22.00-23.00	0.150	3.7	1.088	3.6	0.189	3.4	f<10	5
23.00-00.00	0.221	3.4	1.553	2.9	0.213	3.0	f<10	5
00.00-01.00	0.260	4.3	2.160	3.6	0.402	9.1	f<10	5
01.00-02.00	0.181	35.0	1.498	3.8	0.300	3.8	f<10	5
02.00-03.00	0.158	3.7	1.103	3.2	0.158	3.3	f<10	5
03.00-04.00	0.166	3.6	1.103	3.2	0.213	3.9	f<10	5
04.00-05.00	0.150	3.6	1.237	3.3	0.205	3.9	f<10	5
05.00-06.00	0.118	3.8	1.293	6.0	0.221	9.8	f<10	5
06.00-07.00	0.134	13.0	1.277	11.0	0.339	9.8	10<f<50	5.25
07.00-08.00	0.079	10.0	0.646	3.1	0.110	12.0	f<10	5
08.00-09.00	0.560	>100	0.189	>100	0.276	>100	f<100	20
09.00-10.00	0.158	3.8	0.962	3.4	0.166	3.5	f<10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.160	3.6	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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



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 รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 29-30 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 31 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.229	2.7	1.080	14.0	0.181	3.6	10<f<50	6
12.00-13.00	0.126	2.2	1.080	<1.0	0.134	3.5	f<10	5
13.00-14.00	0.189	3.4	1.025	3.3	0.181	3.8	f<10	5
14.00-15.00	0.181	9.1	1.159	9.3	0.166	3.2	f<10	5
15.00-16.00	0.244	6.5	1.797	8.7	0.378	8.4	f<10	5
16.00-17.00	0.079	6.9	0.670	12.0	0.087	16.0	10<f<50	5.5
17.00-18.00	0.079	3.3	0.646	12.0	0.150	4.1	10<f<50	5.5
18.00-19.00	0.071	13.0	0.694	11.0	0.087	9.5	10<f<50	5.25
19.00-20.00	0.095	5.0	0.993	3.3	0.260	2.9	f<10	5
20.00-21.00	0.166	3.6	1.190	3.5	0.205	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.134	3.3	0.962	3.2	0.142	3.4	f<10	5
22.00-23.00	0.166	3.5	1.151	3.7	0.229	3.4	f<10	5
23.00-00.00	0.110	5.5	0.859	3.9	0.166	3.5	f<10	5
00.00-01.00	0.134	4.0	1.017	3.1	0.181	3.0	f<10	5
01.00-02.00	0.126	4.2	0.977	3.0	0.181	3.2	f<10	5
02.00-03.00	0.126	3.7	1.040	3.2	0.213	3.2	f<10	5
03.00-04.00	0.166	3.3	1.001	3.0	0.276	3.2	f<10	5
04.00-05.00	0.181	3.7	1.198	3.0	0.229	3.2	f<10	5
05.00-06.00	0.071	16.0	0.859	13.0	0.126	14.0	10<f<50	5.75
06.00-07.00	0.063	16.0	0.843	12.0	0.118	12.0	10<f<50	5.5
07.00-08.00	0.055	85.0	0.528	12.0	0.079	9.1	10<f<50	5.5
08.00-09.00	0.087	8.7	0.701	2.9	0.087	9.0	f<10	5
09.00-10.00	0.095	4.9	0.812	3.0	0.102	3.7	f<10	5
10.00-11.00	0.181	2.5	0.575	3.0	0.173	3.3	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.797	8.7	-	-	f<10	5

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

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่แอมพลิจูดการสั่น ที่มีค่าเกิน ๒๐ เท่าของความถี่

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูนิแคส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type :	ความถี่สะเทือน
Address :	34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	30-31 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	01 กันยายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	07 กันยายน 2565
Sampling By :	บริษัท ซีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย สิมปริงจี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.244	2.6	1.025	1.7	0.166	2.9	f<10	5
12.00-13.00	0.181	1.8	1.064	2.7	0.134	2.7	f<10	5
13.00-14.00	0.087	11.0	0.938	13.0	0.134	13.0	10<f<50	5.75
14.00-15.00	0.142	4.4	1.040	11.0	0.197	3.1	10<f<50	5.25
15.00-16.00	0.142	16.0	1.222	20.0	0.213	18.0	10<f<50	7.5
16.00-17.00	0.079	11.0	0.969	13.0	0.126	14.0	10<f<50	5.75
17.00-18.00	0.055	26.0	0.646	10.0	0.102	13.0	f<10	5
18.00-19.00	0.079	11.0	0.662	12.0	0.102	12.0	10<f<50	5.5
19.00-20.00	0.110	3.8	0.843	3.5	0.158	3.2	f<10	5
20.00-21.00	0.150	3.7	1.167	3.4	0.268	3.1	f<10	5
21.00-22.00	0.126	3.9	0.922	3.8	0.142	3.7	f<10	5
22.00-23.00	0.118	3.6	0.922	3.0	0.268	3.2	f<10	5
23.00-00.00	0.118	4.5	0.820	3.4	0.126	3.5	f<10	5
00.00-01.00	0.110	3.5	1.040	3.0	0.197	3.3	f<10	5
01.00-02.00	0.173	3.7	0.993	3.4	0.229	3.2	f<10	5
02.00-03.00	0.181	3.7	1.033	3.1	0.229	3.3	f<10	5
03.00-04.00	0.173	2.9	1.001	2.8	0.158	3.0	f<10	5
04.00-05.00	0.063	11.0	0.851	12.0	0.126	14.0	10<f<50	5.5
05.00-06.00	0.071	16.0	0.560	13.0	0.071	4.4	10<f<50	5.75
06.00-07.00	0.063	17.0	0.760	14.0	0.087	18.0	10<f<50	6
07.00-08.00	0.071	17.0	0.536	12.0	0.110	10.0	10<f<50	5.5
08.00-09.00	0.079	4.7	0.638	4.7	0.079	11.0	f<10	5
09.00-10.00	0.079	5.9	1.214	12.0	0.150	13.0	10<f<50	5.5
10.00-11.00	0.229	4.0	1.245	4.5	0.166	4.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.245	4.5	-	-	f<10	5

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

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

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 ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 31 สิงหาคม-01 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.134	2.9	1.222	3.1	0.300	3.2	f<10	5
12.00-13.00	0.150	3.2	1.679	8.1	0.181	4.2	f<10	5
13.00-14.00	0.189	2.9	1.206	2.4	0.221	2.5	f<10	5
14.00-15.00	0.158	3.9	1.277	2.7	0.189	2.6	f<10	5
15.00-16.00	0.276	2.1	2.175	2.4	0.276	3.0	f<10	5
16.00-17.00	0.079	11.0	0.969	13.0	0.126	14.0	10<f<50	5.75
17.00-18.00	0.063	24.0	0.812	14.0	0.110	15.0	10<f<50	6
18.00-19.00	0.079	13.0	0.725	12.0	0.102	8.5	10<f<50	5.5
19.00-20.00	0.181	3.3	1.009	2.9	0.229	3.2	f<10	5
20.00-21.00	0.166	3.6	1.190	3.5	0.205	3.8	f<10	5
21.00-22.00	0.158	3.3	1.111	33.0	0.244	3.1	10<f<50	10.75
22.00-23.00	0.189	3.6	1.167	3.6	0.205	3.1	f<10	5
23.00-00.00	0.142	2.4	0.993	2.6	0.118	3.2	f<10	5
00.00-01.00	0.158	3.2	1.190	3.9	0.189	3.3	f<10	5
01.00-02.00	0.189	3.0	1.293	2.7	0.189	3.0	f<10	5
02.00-03.00	0.158	4.0	1.056	3.8	0.189	3.3	f<10	5
03.00-04.00	0.134	4.1	1.253	3.3	0.229	3.0	f<10	5
04.00-05.00	0.197	3.4	1.450	2.4	0.260	2.9	f<10	5
05.00-06.00	0.071	16.0	0.859	13.0	0.126	14.0	10<f<50	5.75
06.00-07.00	0.087	9.5	0.962	12.0	0.118	12.0	10<f<50	5.5
07.00-08.00	0.079	8.0	0.678	10.0	0.095	7.5	f<10	5
08.00-09.00	0.087	16.0	0.977	13.0	0.126	11.0	10<f<50	5.75
09.00-10.00	0.189	3.4	1.080	6.0	0.158	10.0	f<10	5
10.00-11.00	0.142	2.1	1.293	2.6	0.173	3.3	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.175	2.4	-	-	f<10	5

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

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 ไม่พบความถี่และระยะการจัดตั้ง

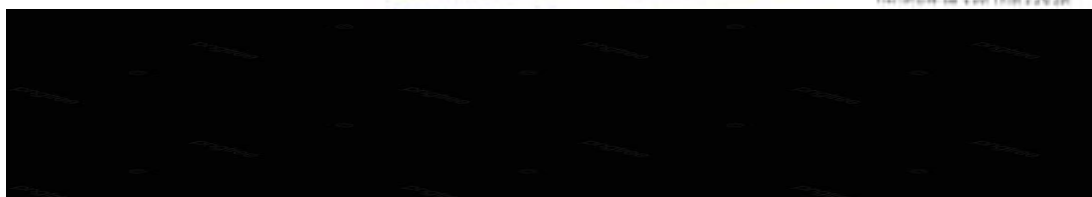
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สดชื่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-02 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 05 กันยายน 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 13 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.158	2.7	1.836	3.0	0.166	5.6	f<10	5
12.00-13.00	0.126	3.5	1.017	3.3	0.213	3.3	f<10	5
13.00-14.00	0.181	3.1	1.151	4.7	0.166	3.0	f<10	5
14.00-15.00	0.181	7.5	1.088	6.1	0.331	5.3	f<10	5
15.00-16.00	0.142	16.0	1.450	24.0	0.221	27.0	10<f<50	8.5
16.00-17.00	0.102	3.1	0.875	6.5	0.189	9.0	f<10	5
17.00-18.00	0.134	5.9	0.962	6.6	0.134	6.8	f<10	5
18.00-19.00	0.079	17.0	1.001	14.0	0.102	16.0	10<f<50	6
19.00-20.00	0.158	4.3	0.985	3.8	0.126	3.8	f<10	5
20.00-21.00	0.142	3.5	1.245	2.3	0.158	3.1	f<10	5
21.00-22.00	0.166	3.2	1.198	3.0	0.268	3.1	f<10	5
22.00-23.00	0.213	3.9	1.151	3.9	0.213	3.5	f<10	5
23.00-00.00	0.197	3.3	1.214	3.0	0.213	3.4	f<10	5
00.00-01.00	0.173	3.3	1.151	3.2	0.229	3.2	f<10	5
01.00-02.00	0.126	3.8	0.922	2.8	0.142	3.3	f<10	5
02.00-03.00	0.158	3.6	1.293	3.5	0.134	3.4	f<10	5
03.00-04.00	0.166	3.3	1.096	3.0	0.252	3.2	f<10	5
04.00-05.00	0.150	3.3	1.198	3.2	0.189	3.5	f<10	5
05.00-06.00	0.142	3.7	1.174	3.3	0.173	3.1	f<10	5
06.00-07.00	0.063	15.0	0.497	11.0	0.079	14.0	10<f<50	5.25
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.110	14.0	0.812	13.0	0.087	17.0	10<f<50	5.75
09.00-10.00	0.142	3.2	1.072	3.2	0.158	3.4	f<10	5
10.00-11.00	0.150	13.0	1.356	8.8	0.173	7.8	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.836	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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ 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	: 02-03 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 05 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 13 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.134	2.8	0.977	3.2	0.150	3.6	f<10	5
12.00-13.00	0.166	3.0	1.379	3.2	0.205	3.4	f<10	5
13.00-14.00	0.134	3.5	0.835	3.2	0.158	3.0	f<10	5
14.00-15.00	0.158	2.5	1.474	2.6	0.213	3.6	f<10	5
15.00-16.00	0.363	5.1	3.831	9.5	0.638	7.1	f<10	5
16.00-17.00	0.166	2.6	2.554	8.5	0.473	8.0	f<10	5
17.00-18.00	0.599	6.0	4.808	6.6	0.678	5.0	f<10	5
18.00-19.00	0.221	6.1	1.395	8.7	0.213	6.5	f<10	5
19.00-20.00	0.150	3.1	1.096	3.2	0.189	3.1	f<10	5
20.00-21.00	0.181	3.2	1.474	2.5	0.276	3.2	f<10	5
21.00-22.00	0.102	15.0	1.387	10.0	0.213	11.0	f<10	5
22.00-23.00	0.536	28.0	3.578	6.7	0.583	6.0	f<10	5
23.00-00.00	0.166	3.2	1.198	3.1	0.173	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.197	2.7	1.277	2.9	0.189	3.7	f<10	5
01.00-02.00	0.244	3.2	1.222	2.8	0.236	3.0	f<10	5
02.00-03.00	0.102	4.0	1.269	3.7	0.134	3.3	f<10	5
03.00-04.00	0.158	3.4	1.261	3.5	0.166	3.5	f<10	5
04.00-05.00	0.158	3.1	1.419	2.9	0.205	3.3	f<10	5
05.00-06.00	0.166	3.3	1.143	3.1	0.229	3.1	f<10	5
06.00-07.00	0.134	3.3	0.962	9.8	0.158	3.0	f<10	5
07.00-08.00	0.221	2.8	1.080	2.9	0.205	3.0	f<10	5
08.00-09.00	0.150	4.6	1.269	2.0	0.229	4.3	f<10	5
09.00-10.00	0.244	1.6	1.403	8.1	0.189	4.7	f<10	5
10.00-11.00	0.189	2.7	1.561	2.9	0.158	2.2	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	4.808	6.6	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโรแม็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : 985020
 Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี Sampling Date : 03-04 กันยายน 2565
 จังหวัดนนทบุรี 11000 Received Date : 05 กันยายน 2565
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 13 กันยายน 2565
 GPS. Coordinate : 47 P 0681108 E 1533710 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.441	73.0	1.561	4.0	0.292	32.0	f<10	5
12.00-13.00	3.090	1.0	2.144	6.1	4.122	<1.0	f<10	5
13.00-14.00	0.567	2.3	3.247	14.0	0.599	<1.0	10<f<50	6
14.00-15.00	0.189	2.7	0.954	4.6	0.276	2.8	f<10	5
15.00-16.00	0.158	22.0	1.592	22.0	0.205	23.0	10<f<50	8
16.00-17.00	0.221	6.1	1.458	9.7	0.347	6.5	f<10	5
17.00-18.00	0.110	12.0	0.851	13.0	0.110	4.6	10<f<50	5.75
18.00-19.00	0.158	3.7	0.962	3.6	0.126	4.0	f<10	5
19.00-20.00	0.118	3.8	1.340	2.3	0.150	3.3	f<10	5
20.00-21.00	0.166	3.4	1.143	3.7	0.189	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.205	3.3	1.230	3.4	0.197	3.5	f<10	5
22.00-23.00	0.197	2.8	1.111	3.4	0.166	3.3	f<10	5
23.00-00.00	0.284	4.0	3.192	4.2	0.473	5.1	f<10	5
00.00-01.00	0.110	4.1	1.103	3.4	0.166	3.6	f<10	5
01.00-02.00	0.323	3.1	1.769	3.2	0.244	3.3	f<10	5
02.00-03.00	0.197	3.2	1.230	3.2	0.205	3.2	f<10	5
03.00-04.00	0.205	3.4	1.159	3.3	0.158	3.6	f<10	5
04.00-05.00	0.158	3.2	1.182	2.8	0.142	3.3	f<10	5
05.00-06.00	0.173	3.3	1.663	3.1	0.173	3.3	f<10	5
06.00-07.00	0.173	3.0	1.056	3.2	0.181	3.4	f<10	5
07.00-08.00	0.134	3.8	0.985	3.1	0.197	3.2	f<10	5
08.00-09.00	0.497	1.1	0.993	4.9	3.105	1.7	f<10	5
09.00-10.00	2.467	1.1	1.127	5.6	5.438*	7.5	f<10	5
10.00-11.00	0.236	13.0	1.537	21.0	0.244	20.0	10<f<50	7.75
24 Hour Maximum	-	-	-	-	5.438	7.5	f<10	5

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

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

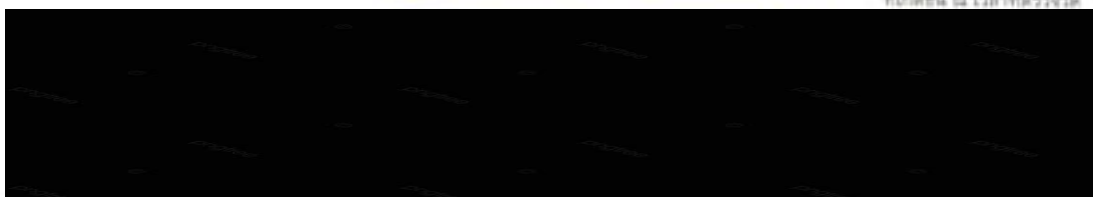
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ 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	: 04-05 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 06 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 13 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.150	20.0	1.963	26.0	0.331	20.0	10<f<50	9
12.00-13.00	0.126	3.9	0.954	3.3	0.173	3.3	f<10	5
13.00-14.00	0.181	21.0	2.357	20.0	0.457	22.0	10<f<50	7.5
14.00-15.00	0.197	21.0	2.396	21.0	0.284	26.0	10<f<50	7.75
15.00-16.00	0.244	27.0	2.057	30.0	0.347	26.0	10<f<50	10
16.00-17.00	0.181	28.0	2.120	13.0	0.378	11.0	10<f<50	5.75
17.00-18.00	0.150	4.2	1.048	4.0	0.134	4.3	f<10	5
18.00-19.00	0.166	3.2	1.277	3.1	0.229	2.9	f<10	5
19.00-20.00	0.142	4.3	0.946	3.5	0.150	3.8	f<10	5
20.00-21.00	0.118	4.1	0.835	3.5	0.142	3.4	f<10	5
21.00-22.00	0.118	3.2	0.906	2.9	0.126	3.7	f<10	5
22.00-23.00	0.110	3.5	1.245	3.0	0.142	2.8	f<10	5
23.00-00.00	0.142	4.0	1.017	3.7	0.189	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.110	4.2	0.875	3.2	0.150	3.7	f<10	5
01.00-02.00	0.118	3.5	0.993	2.8	0.118	3.1	f<10	5
02.00-03.00	0.142	3.4	1.214	3.2	0.189	3.3	f<10	5
03.00-04.00	0.102	3.4	0.812	3.3	0.134	3.8	f<10	5
04.00-05.00	0.166	3.3	1.143	3.0	0.181	2.8	f<10	5
05.00-06.00	0.110	3.4	1.009	3.1	0.166	3.2	f<10	5
06.00-07.00	0.087	4.1	0.749	4.0	0.087	3.5	f<10	5
07.00-08.00	0.307	>100	1.261	>100	0.205	>100	f>100	20
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.166	7.5	0.969	11.0	0.205	2.6	10<f<50	5.25
10.00-11.00	0.150	3.6	1.458	3.4	0.213	3.6	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.396	21.0	-	-	10<f<50	7.75

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูโนเคส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	565020
Project Name :	โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	05-06 กันยายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	07 กันยายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0861108 E 1533710 N	Report Date :	13 กันยายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย อิมปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.173	12.0	1.348	12.0	0.126	13.0	10<f<50	5.5
12.00-13.00	0.142	3.5	1.316	3.5	0.197	3.5	f<10	5
13.00-14.00	0.142	11.0	0.954	9.7	0.315	9.8	f<10	5
14.00-15.00	2.128	13.0	0.536	3.9	0.189	7.6	10<f<50	5.75
15.00-16.00	0.236	6.4	0.835	6.7	0.276	7.2	f<10	5
16.00-17.00	0.173	6.0	0.883	4.0	0.166	5.6	f<10	5
17.00-18.00	0.315	5.5	1.009	5.3	0.355	4.4	f<10	5
18.00-19.00	0.126	11.0	0.583	10.0	0.126	15.0	f<10	5
19.00-20.00	0.292	3.7	1.600	3.4	1.970	4.0	f<10	5
20.00-21.00	0.260	3.3	1.293	3.2	0.166	3.3	f<10	5
21.00-22.00	0.213	3.9	1.261	3.3	0.181	3.7	f<10	5
22.00-23.00	0.276	3.8	1.135	3.4	0.189	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.268	3.8	1.498	3.4	0.197	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.244	3.6	1.190	3.3	0.166	3.6	f<10	5
01.00-02.00	0.307	3.1	1.371	3.4	0.173	3.7	f<10	5
02.00-03.00	0.339	3.6	1.655	3.4	0.166	3.4	f<10	5
03.00-04.00	0.260	3.6	1.293	3.4	0.158	3.3	f<10	5
04.00-05.00	0.244	3.4	1.190	3.4	0.118	3.3	f<10	5
05.00-06.00	0.205	3.3	1.151	3.5	0.197	4.0	f<10	5
06.00-07.00	0.110	11.0	0.638	8.7	0.126	12.0	f<10	5
07.00-08.00	0.229	4.9	0.670	6.0	0.213	6.8	f<10	5
08.00-09.00	0.583	5.3	0.694	4.7	0.591	4.6	f<10	5
09.00-10.00	0.804	9.7	2.238	9.3	0.780	8.4	f<10	5
10.00-11.00	1.702	9.7	4.162	9.1	1.025	7.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	4.162	9.1	-	-	f<10	5

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

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวภาพตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวภาพตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวภาพตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่หรือระยะเวลาการสั่น ที่วัดได้ ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชูโนเคิล โปรเจคต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : S85020
 Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี Sampling Date : 06-07 กันยายน 2565
 จังหวัดนนทบุรี 11000 Received Date : 08 กันยายน 2565
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 13 กันยายน 2565
 GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายกิตติชัย อิมปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.434	3.7	1.702	3.6	0.252	3.2	f<10	5
12.00-13.00	0.221	3.3	1.466	3.6	0.173	4.3	f<10	5
13.00-14.00	0.260	3.7	1.750	3.5	0.252	3.5	f<10	5
14.00-15.00	0.331	3.5	1.970	3.5	0.315	4.3	f<10	5
15.00-16.00	0.394	13.0	1.080	11.0	0.221	7.3	10<f<50	5.25
16.00-17.00	0.252	3.5	1.111	3.6	0.166	4.2	f<10	5
17.00-18.00	0.930	17.0	2.522	11.0	0.481	5.8	10<f<50	5.25
18.00-19.00	0.181	4.0	0.646	5.3	0.205	5.9	f<10	5
19.00-20.00	0.370	3.8	1.821	3.7	0.189	3.6	f<10	5
20.00-21.00	0.363	3.3	1.561	3.6	0.229	3.9	f<10	5
21.00-22.00	0.347	3.8	1.836	3.6	0.181	3.8	f<10	5
22.00-23.00	0.268	3.6	1.277	3.5	0.134	4.3	f<10	5
23.00-00.00	0.300	4.0	1.568	3.6	0.205	3.6	f<10	5
00.00-01.00	0.386	3.7	1.702	3.5	0.173	3.8	f<10	5
01.00-02.00	0.268	3.8	1.474	3.5	0.173	4.0	f<10	5
02.00-03.00	0.339	3.4	1.805	3.5	0.221	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.323	3.1	1.608	3.2	0.221	3.0	f<10	5
04.00-05.00	0.284	3.3	1.442	3.6	0.158	3.3	f<10	5
05.00-06.00	0.339	3.6	1.206	3.5	0.118	4.8	f<10	5
06.00-07.00	0.402	73.0	2.782	47.0	0.339	57.0	10<f<50	14.25
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.678	7.8	0.993	8.7	0.441	11.0	f<10	5
09.00-10.00	0.363	57.0	3.744	47.0	0.938	47.0	10<f<50	14.25
10.00-11.00	1.521	9.5	3.255	17.0	0.820	11.0	10<f<50	6.75
24 Hour Maximum	-	-	3.744	47.0	-	-	10<f<50	14.25

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูนิคส์ โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : 34 ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 07-08 กันยายน 2565
 จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 09 กันยายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 กันยายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0681108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายกิตติชัย สิมปริงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.654	6.6	2.128	9.3	0.434	5.9	f<10	5
12.00-13.00	0.307	3.1	1.568	3.3	0.189	3.5	f<10	5
13.00-14.00	0.347	>100	1.395	17.0	0.441	>100	10<f<50	6.75
14.00-15.00	0.481	9.7	2.396	9.7	0.307	8.1	f<10	5
15.00-16.00	0.489	85.0	3.003	>100	1.332	>100	f>100	20
16.00-17.00	0.954	6.9	2.199	7.6	0.583	4.5	f<10	5
17.00-18.00	0.426	6.2	1.182	9.0	0.363	6.4	f<10	5
18.00-19.00	0.110	6.5	0.536	5.8	0.142	6.2	f<10	5
19.00-20.00	0.284	3.5	1.285	3.7	0.142	4.5	f<10	5
20.00-21.00	0.339	3.4	1.545	3.4	0.173	3.5	f<10	5
21.00-22.00	0.481	3.9	2.002	3.7	0.292	3.9	f<10	5
22.00-23.00	0.284	3.4	1.379	3.2	0.166	3.6	f<10	5
23.00-00.00	0.307	3.2	1.277	3.1	0.189	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.252	3.5	1.245	3.3	0.150	3.1	f<10	5
01.00-02.00	0.300	3.5	1.616	3.5	0.166	4.1	f<10	5
02.00-03.00	0.339	3.2	1.632	3.4	0.189	3.7	f<10	5
03.00-04.00	0.504	3.3	1.963	3.4	0.229	3.8	f<10	5
04.00-05.00	0.410	2.7	1.537	3.0	0.189	3.1	f<10	5
05.00-06.00	0.307	3.2	1.450	3.4	0.158	4.2	f<10	5
06.00-07.00	0.189	3.8	0.796	3.5	0.118	4.8	f<10	5
07.00-08.00	0.126	11.0	0.615	9.8	0.118	12.0	f<10	5
08.00-09.00	1.742	9.1	4.209	7.5	1.174	15.0	f<10	5
09.00-10.00	0.914	39.0	5.628	16.0	0.635	26.0	f<10	6.5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	5.628	16.0	-	-	f<10	6.5

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

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 ไม่พบความถี่เฉพาะของการสั่น
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 08-09 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 12 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.095	8.1	0.859	3.8	0.102	4.4	f<10	5
12.00-13.00	0.244	4.7	1.316	4.1	0.181	4.3	f<10	5
13.00-14.00	0.134	2.6	0.828	3.2	0.126	8.1	f<10	5
14.00-15.00	0.142	3.2	1.371	6.5	0.244	3.6	f<10	5
15.00-16.00	0.497	5.2	2.569	8.8	0.307	5.4	f<10	5
16.00-17.00	0.126	2.8	2.081	10.0	0.323	11.0	f<10	5
17.00-18.00	0.221	4.5	1.214	6.7	0.158	5.9	f<10	5
18.00-19.00	0.150	9.1	1.119	11.0	0.213	12.0	10<f<50	5.25
19.00-20.00	0.102	4.4	0.646	3.0	0.213	3.3	f<10	5
20.00-21.00	0.134	3.1	1.167	3.0	0.158	3.5	f<10	5
21.00-22.00	0.197	3.0	1.308	3.0	0.213	3.0	f<10	5
22.00-23.00	0.284	3.5	1.490	3.9	0.229	3.6	f<10	5
23.00-00.00	0.181	3.3	1.001	3.6	0.205	3.0	f<10	5
00.00-01.00	0.213	3.1	1.222	2.9	0.221	3.0	f<10	5
01.00-02.00	0.213	3.4	1.206	3.1	0.276	3.1	f<10	5
02.00-03.00	0.158	3.6	1.167	3.3	0.158	3.7	f<10	5
03.00-04.00	0.181	3.2	1.111	3.1	0.197	3.2	f<10	5
04.00-05.00	0.142	3.7	1.088	3.4	0.142	4.0	f<10	5
05.00-06.00	0.173	2.9	1.103	2.7	0.134	3.3	f<10	5
06.00-07.00	0.126	3.9	0.930	3.1	0.181	3.4	f<10	5
07.00-08.00	0.181	3.5	1.009	3.3	0.229	3.4	f<10	5
08.00-09.00	0.205	3.4	1.025	3.1	0.173	3.0	f<10	5
09.00-10.00	0.213	2.6	1.308	2.2	0.134	2.8	f<10	5
10.00-11.00	0.126	3.2	1.167	1.7	0.166	2.5	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.569	8.8	-	-	f<10	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวทางตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวทางตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวทางตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะเวลาการวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ซูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 09-10 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 12 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.189	2.0	1.442	2.4	0.205	3.7	f<10	5
12.00-13.00	1.143	64.0	3.287	>100	0.370	>100	f>100	20
13.00-14.00	0.434	>100	3.003	73.0	0.331	>100	50<f<100	17.3
14.00-15.00	0.166	3.4	0.938	3.5	0.252	3.0	f<10	5
15.00-16.00	0.150	20.0	1.427	21.0	0.221	15.0	10<f<50	7.75
16.00-17.00	0.213	6.6	1.364	9.0	0.166	2.6	f<10	5
17.00-18.00	0.150	3.4	0.843	3.5	0.189	3.2	f<10	5
18.00-19.00	0.134	3.9	0.954	3.2	0.158	3.5	f<10	5
19.00-20.00	0.150	3.6	1.143	3.2	0.213	3.5	f<10	5
20.00-21.00	0.142	3.6	1.048	3.5	0.158	3.5	f<10	5
21.00-22.00	0.126	3.4	0.977	3.4	0.118	3.8	f<10	5
22.00-23.00	0.142	3.7	1.025	3.4	0.205	3.1	f<10	5
23.00-00.00	0.300	2.6	1.608	2.3	0.378	2.7	f<10	5
00.00-01.00	0.142	3.5	1.017	3.1	0.181	3.4	f<10	5
01.00-02.00	0.166	4.0	1.206	3.0	0.244	3.2	f<10	5
02.00-03.00	0.142	3.0	1.096	2.5	0.126	3.7	f<10	5
03.00-04.00	0.150	3.6	1.048	3.0	0.166	3.3	f<10	5
04.00-05.00	0.158	3.5	1.056	3.3	0.142	3.5	f<10	5
05.00-06.00	0.158	2.7	0.859	3.2	0.134	3.4	f<10	5
06.00-07.00	0.063	11.0	0.828	13.0	0.079	16.0	10<f<50	5.75
07.00-08.00	0.134	3.2	0.906	3.0	0.095	4.5	f<10	5
08.00-09.00	1.308	1.1	0.528	3.4	1.963	<1.0	f<10	5
09.00-10.00	0.590	<1.0	1.498	12.0	0.969	<1.0	10<f<50	5.5
10.00-11.00	0.166	2.6	1.190	2.0	0.158	3.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.287	>100	-	-	f>100	20

มาตรฐาน : ประกาศกรมการโยธาธิการและผังเมือง เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคาร

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 ไม่พบความถี่ในระบอบการสั่น
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 10-11 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 12 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปิ่งณี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.244	11.0	1.285	<1.0	0.765	9.7	f<10	5
12.00-13.00	0.339	3.7	1.742	3.4	0.173	3.8	f<10	5
13.00-14.00	0.300	3.7	1.419	3.4	0.134	3.7	f<10	5
14.00-15.00	0.189	5.2	0.820	6.6	0.481	6.0	f<10	5
15.00-16.00	0.229	6.5	0.859	7.2	0.457	5.9	f<10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.260	7.5	1.135	8.3	0.623	19.0	f<10	5
18.00-19.00	0.221	3.5	0.796	3.7	0.118	5.2	f<10	5
19.00-20.00	0.268	3.8	1.080	3.6	0.102	7.5	f<10	5
20.00-21.00	0.213	3.5	0.875	3.4	0.102	5.0	f<10	5
21.00-22.00	0.315	3.2	1.387	3.2	0.118	4.2	f<10	5
22.00-23.00	0.260	3.6	1.222	3.6	0.158	4.5	f<10	5
23.00-00.00	0.323	3.4	1.553	3.4	0.110	4.1	f<10	5
00.00-01.00	0.260	3.0	0.843	3.2	0.110	3.8	f<10	5
01.00-02.00	0.323	3.5	0.458	3.5	0.142	3.7	f<10	5
02.00-03.00	0.363	3.5	1.427	3.3	0.110	4.3	f<10	5
03.00-04.00	0.339	3.7	1.584	3.5	0.126	4.3	f<10	5
04.00-05.00	0.331	3.8	1.482	3.6	0.142	4.3	f<10	5
05.00-06.00	0.260	3.4	1.182	3.5	0.102	5.0	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.205	6.7	0.922	7.9	0.504	5.8	f<10	5
08.00-09.00	0.339	7.9	1.253	5.8	0.804	6.9	f<10	5
09.00-10.00	0.236	2.9	1.174	3.5	0.134	4.4	f<10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.742	3.4	-	-	f<10	5

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

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

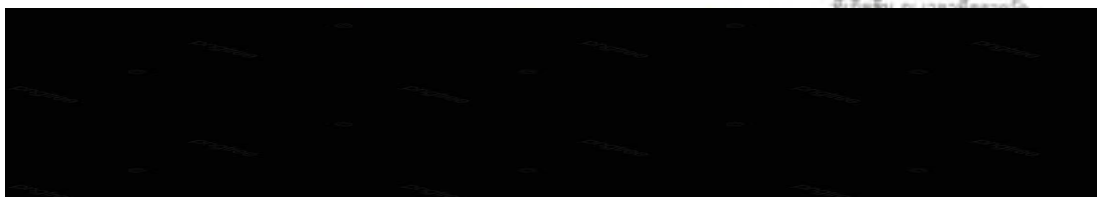
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 11-12 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สัมปรังษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.276	6.5	1.182	6.8	0.788	9.5	f<10	5
12.00-13.00	0.331	3.5	1.663	3.3	0.189	3.6	f<10	5
13.00-14.00	0.284	7.8	1.348	7.1	0.749	6.7	f<10	5
14.00-15.00	0.181	12.0	1.017	14.0	0.205	37.0	10<f<50	6
15.00-16.00	0.205	4.7	1.025	6.3	0.331	7.2	f<10	5
16.00-17.00	0.158	8.1	0.820	6.6	0.276	6.3	f<10	5
17.00-18.00	0.449	5.3	1.237	7.5	0.418	7.6	f<10	5
18.00-19.00	0.166	2.8	0.930	4.4	0.434	5.4	f<10	5
19.00-20.00	0.244	3.6	1.119	3.4	0.126	4.4	f<10	5
20.00-21.00	0.331	3.6	1.639	3.4	0.095	4.6	f<10	5
21.00-22.00	0.315	3.6	1.371	3.6	0.166	3.7	f<10	5
22.00-23.00	0.331	3.6	1.379	3.7	0.181	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.323	3.6	1.639	3.3	0.134	4.4	f<10	5
00.00-01.00	0.221	3.5	0.938	3.5	0.079	4.3	f<10	5
01.00-02.00	0.315	3.5	1.458	3.3	0.126	4.0	f<10	5
02.00-03.00	0.323	3.5	1.458	3.5	0.126	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.355	3.6	1.624	3.4	0.142	4.0	f<10	5
04.00-05.00	0.388	3.3	1.584	3.4	0.213	3.0	f<10	5
05.00-06.00	0.252	3.4	1.230	3.5	0.102	4.3	f<10	5
06.00-07.00	0.181	6.6	0.914	13.0	0.363	5.2	10<f<50	5,7.5
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	0.229	3.5	0.835	3.7	0.134	4.3	f<10	5
10.00-11.00	0.236	2.9	1.174	3.5	0.134	4.4	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.663	3.3	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเบ็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-13 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมบรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.363	4.1	1.230	7.9	0.631	6.6	f<10	5
12.00-13.00	0.315	3.7	1.442	3.7	0.134	3.7	f<10	5
13.00-14.00	0.300	3.2	1.214	3.1	0.166	2.9	f<10	5
14.00-15.00	0.110	24.0	1.103	17.0	0.284	26.0	10<f<50	6.75
15.00-16.00	0.236	5.7	1.080	12.0	0.284	14.0	10<f<50	5.5
16.00-17.00	0.347	8.0	1.647	7.8	0.504	9.5	f<10	5
17.00-18.00	0.300	7.0	1.356	7.3	0.441	8.1	f<10	5
18.00-19.00	0.717	5.6	0.891	7.9	0.583	5.4	f<10	5
19.00-20.00	0.441	3.6	1.687	3.5	0.181	3.7	f<10	5
20.00-21.00	0.434	3.6	1.687	3.7	0.236	3.7	f<10	5
21.00-22.00	0.284	3.9	1.285	2.9	0.166	4.4	f<10	5
22.00-23.00	0.347	3.9	1.403	3.6	0.197	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.315	3.3	1.655	2.8	0.166	3.1	f<10	5
00.00-01.00	0.205	3.3	0.946	3.4	0.087	5.0	f<10	5
01.00-02.00	0.323	3.5	1.568	3.4	0.102	5.1	f<10	5
02.00-03.00	0.410	3.2	1.608	3.4	0.150	3.6	f<10	5
03.00-04.00	0.323	3.6	1.632	3.3	0.134	3.6	f<10	5
04.00-05.00	0.347	3.9	1.616	3.9	0.252	4.0	f<10	5
05.00-06.00	0.300	3.4	1.293	3.2	0.118	3.2	f<10	5
06.00-07.00	0.244	6.3	0.899	6.1	0.331	5.8	f<10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.386	6.1	1.773	9.3	0.954	9.5	f<10	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.189	6.1	1.119	5.8	0.229	12.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.773	9.3	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการสั่นที่เกิน 10 วินาทีต่อชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 13-14 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 กันยายน 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 22 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.244	11.0	1.285	<1.0	0.765	9.7	f<10	5
12.00-13.00	0.355	3.1	1.750	3.5	0.197	3.3	f<10	5
13.00-14.00	0.347	3.4	1.789	3.4	0.150	3.7	f<10	5
14.00-15.00	0.229	3.8	1.190	3.9	0.300	5.1	f<10	5
15.00-16.00	0.276	3.9	1.198	4.2	0.213	19.0	f<10	5
16.00-17.00	0.347	13.0	2.175	11.0	0.615	11.0	10<f<50	5.25
17.00-18.00	0.355	5.9	1.608	5.7	0.804	6.3	f<10	5
18.00-19.00	0.267	5.7	0.977	6.7	0.528	3.4	f<10	5
19.00-20.00	0.394	3.3	1.821	3.4	0.150	3.7	f<10	5
20.00-21.00	0.339	3.7	1.836	3.6	0.181	4.0	f<10	5
21.00-22.00	0.363	4.0	1.994	3.8	0.197	4.1	f<10	5
22.00-23.00	0.347	3.9	1.403	3.8	0.197	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.394	3.5	1.781	3.4	0.150	4.7	f<10	5
00.00-01.00	0.284	3.3	1.450	3.2	0.087	4.0	f<10	5
01.00-02.00	0.355	3.6	1.813	3.4	0.118	3.3	f<10	5
02.00-03.00	0.386	3.5	1.734	3.6	0.229	4.3	f<10	5
03.00-04.00	0.418	3.4	1.773	3.5	0.134	3.8	f<10	5
04.00-05.00	0.355	3.4	1.773	3.4	0.126	3.5	f<10	5
05.00-06.00	0.355	3.3	1.442	3.3	0.150	4.2	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	1.174	10.0	3.744	10.0	4.926	12.0	10<f<50	5.5
09.00-10.00	0.347	3.9	1.892	3.4	0.236	3.2	f<10	5
10.00-11.00	0.276	3.7	1.450	3.5	0.331	4.8	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.926	12.0	10<f<50	5.5

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 ไม่พบความถี่นอกช่วงการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

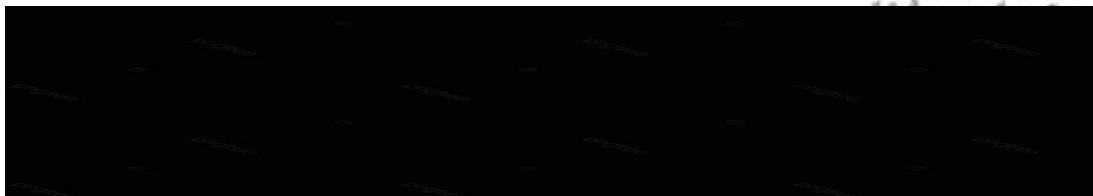
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : 565020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : 34 ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 14-15 กันยายน 2565
 จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 16 กันยายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 กันยายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0681108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายกิตติชัย อิมปิ้งชัย

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.426	9.8	2.428	13.0	1.245	9.0	10<f<50	5.75
12.00-13.00	0.512	9.5	3.050	8.7	1.206	7.8	f<10	5
13.00-14.00	0.355	3.9	2.341	8.7	0.930	7.6	f<10	5
14.00-15.00	0.709	9.5	3.768	9.5	1.624	9.0	f<10	5
15.00-16.00	0.244	3.1	1.324	3.3	0.118	3.7	f<10	5
16.00-17.00	0.757	11.0	2.128	9.5	1.001	8.7	f<10	5
17.00-18.00	0.583	5.8	2.451	7.0	0.938	6.6	f<10	5
18.00-19.00	0.591	7.8	2.475	8.1	0.583	7.2	f<10	5
19.00-20.00	0.347	3.6	1.671	3.6	0.150	5.4	f<10	5
20.00-21.00	0.402	3.5	1.907	3.4	0.150	3.0	f<10	5
21.00-22.00	0.300	3.7	1.529	3.5	0.142	3.4	f<10	5
22.00-23.00	0.370	3.4	1.884	3.3	0.150	3.5	f<10	5
23.00-00.00	0.315	3.2	1.285	3.4	0.173	4.3	f<10	5
00.00-01.00	0.355	3.5	1.624	3.4	0.110	4.3	f<10	5
01.00-02.00	0.339	3.3	1.584	3.3	0.118	4.5	f<10	5
02.00-03.00	0.386	3.5	1.766	3.4	0.142	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.363	3.3	1.616	3.4	0.142	3.0	f<10	5
04.00-05.00	0.378	3.4	1.750	3.3	0.150	3.6	f<10	5
05.00-06.00	0.339	3.7	1.513	3.6	0.134	4.5	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	0.402	7.2	1.679	9.0	0.859	8.0	f<10	5
09.00-10.00	0.323	3.6	1.474	3.3	0.102	4.3	f<10	5
10.00-11.00	0.292	3.1	1.994	2.8	0.158	3.9	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.768	9.5	-	-	f<10	5

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคส์ แอเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-16 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 28 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.315	3.8	1.434	3.4	0.189	3.3	f<10	5
12.00-13.00	0.410	3.7	2.026	3.6	0.197	4.2	f<10	5
13.00-14.00	0.410	3.5	2.152	3.5	0.150	3.3	f<10	5
14.00-15.00	0.363	15.0	3.176	10.0	0.678	10.0	f<10	5
15.00-16.00	0.631	6.6	3.570	7.5	1.387	7.2	f<10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.197	4.1	0.859	4.2	0.213	5.2	f<10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.284	3.3	1.340	3.2	0.158	3.9	f<10	5
20.00-21.00	0.378	3.5	1.907	3.4	0.150	3.5	f<10	5
21.00-22.00	0.378	3.1	1.687	3.4	0.150	3.6	f<10	5
22.00-23.00	0.331	3.7	1.702	3.8	0.158	4.9	f<10	5
23.00-00.00	0.378	3.5	1.734	3.4	0.126	4.5	f<10	5
00.00-01.00	0.366	3.3	1.742	3.3	0.110	5.2	f<10	5
01.00-02.00	0.426	3.4	1.836	3.4	0.213	3.8	f<10	5
02.00-03.00	0.457	3.6	1.773	3.5	0.158	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.567	3.2	2.435	3.2	0.205	3.8	f<10	5
04.00-05.00	0.418	3.6	1.726	3.4	0.166	4.0	f<10	5
05.00-06.00	0.449	5.3	1.395	4.2	0.315	3.4	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.150	9.5	0.891	10.0	0.158	10.0	f<10	5
08.00-09.00	0.307	3.4	1.206	3.1	0.150	3.7	f<10	5
09.00-10.00	0.323	3.0	1.663	2.6	0.142	4.5	f<10	5
10.00-11.00	0.363	3.7	1.836	3.8	0.181	4.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.570	7.5	-	-	f<10	5

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคส์ แอนด์เมเนจเม้นท์ 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	: 16-17 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปรัญญ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.370	3.1	1.545	3.2	0.126	3.8	f<10	5
12.00-13.00	0.339	3.6	1.718	3.5	0.158	3.3	f<10	5
13.00-14.00	0.307	3.6	1.442	3.2	0.252	4.7	f<10	5
14.00-15.00	0.189	12.0	1.442	4.6	0.331	7.1	f<10	5
15.00-16.00	0.284	3.6	1.356	3.5	0.150	12.0	f<10	5
16.00-17.00	0.252	4.6	1.001	4.6	0.339	4.4	f<10	5
17.00-18.00	0.441	12.0	0.804	12.0	0.221	8.1	10<f<50	5.5
18.00-19.00	0.394	3.4	1.773	3.4	0.150	3.9	f<10	5
19.00-20.00	0.236	3.0	1.214	2.5	0.268	3.8	f<10	5
20.00-21.00	0.449	3.4	2.112	3.4	0.197	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.370	3.9	2.010	3.8	0.166	4.1	f<10	5
22.00-23.00	0.410	3.5	1.860	3.5	0.158	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.386	3.5	1.450	3.5	0.126	4.3	f<10	5
00.00-01.00	0.268	4.0	1.529	3.8	0.134	3.9	f<10	5
01.00-02.00	0.410	3.6	1.852	3.6	0.197	4.1	f<10	5
02.00-03.00	0.363	3.5	1.734	3.5	0.126	4.2	f<10	5
03.00-04.00	0.567	3.1	2.238	2.8	0.181	3.4	f<10	5
04.00-05.00	0.418	3.5	1.939	3.4	0.158	3.3	f<10	5
05.00-06.00	0.370	3.2	1.561	3.2	0.102	4.7	f<10	5
06.00-07.00	0.370	3.5	1.584	3.4	0.142	3.7	f<10	5
07.00-08.00	0.347	3.5	1.490	3.5	0.173	4.0	f<10	5
08.00-09.00	0.394	3.6	1.947	3.6	0.197	4.0	f<10	5
09.00-10.00	2.089	5.8	2.207	43.0	0.607	>100	10<f<50	13.25
10.00-11.00	0.441	3.4	1.813	3.5	0.150	3.6	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.238	2.8	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการวัดการสั่นสะเทือนในอาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของคลื่นความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะเวลาการสั่นที่เกิน 5 วินาทีต่อชั่วโมง

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 ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 17-18 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0861108 E 1533710 N	Report Date	: 28 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.812	5.0	1.718	5.3	0.883	4.5	f<10	5
12.00-13.00	0.410	2.9	1.821	2.8	0.142	3.6	f<10	5
13.00-14.00	0.315	4.3	1.395	3.7	0.189	3.7	f<10	5
14.00-15.00	0.386	3.2	1.600	3.2	0.126	5.8	f<10	5
15.00-16.00	0.347	2.9	1.608	2.9	0.189	3.6	f<10	5
16.00-17.00	0.394	2.9	1.505	3.0	0.142	3.5	f<10	5
17.00-18.00	0.315	6.6	1.379	<1.0	0.205	5.7	f<10	5
18.00-19.00	0.528	8.8	2.215	9.3	0.812	6.8	f<10	5
19.00-20.00	0.512	3.1	1.852	3.2	0.087	5.4	f<10	5
20.00-21.00	0.394	3.6	1.679	3.5	0.126	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.386	4.0	1.884	3.8	0.142	3.8	f<10	5
22.00-23.00	0.370	3.4	1.545	3.4	0.102	4.6	f<10	5
23.00-00.00	0.426	3.5	1.676	3.5	0.134	5.2	f<10	5
00.00-01.00	0.394	3.6	1.639	3.4	0.134	3.5	f<10	5
01.00-02.00	0.418	3.8	1.687	3.6	0.142	4.3	f<10	5
02.00-03.00	0.386	3.5	1.734	3.5	0.142	4.3	f<10	5
03.00-04.00	0.370	3.4	1.679	3.6	0.189	4.4	f<10	5
04.00-05.00	0.434	3.6	1.702	3.6	0.134	4.1	f<10	5
05.00-06.00	0.434	3.6	1.734	3.7	0.221	4.2	f<10	5
06.00-07.00	0.339	3.3	1.261	3.3	0.197	3.3	f<10	5
07.00-08.00	0.449	3.4	1.758	3.4	0.158	3.8	f<10	5
08.00-09.00	0.426	3.4	1.758	3.3	0.134	4.1	f<10	5
09.00-10.00	1.143	>100	3.358	57.0	2.018	>100	50-f<100	15.7
10.00-11.00	0.457	3.3	1.805	3.4	0.118	3.9	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.358	57.0	-	-	50-f<100	15.7

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

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสัมพันธ์	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 ยูโนเดส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 18-19 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 20 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.315	3.6	1.521	3.6	0.150	5.8	f<10	5
12.00-13.00	0.363	3.9	1.529	3.7	0.150	3.8	f<10	5
13.00-14.00	0.347	3.7	1.553	3.5	0.118	4.5	f<10	5
14.00-15.00	0.402	>100	3.074	>100	0.418	>100	f>100	20
15.00-16.00	0.284	3.2	1.088	3.3	0.118	4.4	f<10	5
16.00-17.00	0.315	3.7	1.340	3.5	0.110	4.0	f<10	5
17.00-18.00	0.339	2.6	1.576	2.2	0.134	4.4	f<10	5
18.00-19.00	0.276	3.7	1.135	3.6	0.110	6.2	f<10	5
19.00-20.00	0.315	3.6	1.482	3.0	0.150	3.2	f<10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.331	3.5	1.348	3.4	0.134	3.8	f<10	5
22.00-23.00	0.347	3.6	1.308	3.6	0.118	4.8	f<10	5
23.00-00.00	0.410	3.7	1.576	3.4	0.126	4.2	f<10	5
00.00-01.00	0.418	3.8	1.434	3.7	0.134	4.4	f<10	5
01.00-02.00	0.402	3.5	1.505	3.5	0.126	3.4	f<10	5
02.00-03.00	0.363	3.8	1.419	3.6	0.118	9.5	f<10	5
03.00-04.00	0.347	3.4	1.545	3.2	0.134	4.4	f<10	5
04.00-05.00	0.481	3.5	1.647	3.5	0.158	5.1	f<10	5
05.00-06.00	0.426	3.7	1.505	3.4	0.166	4.1	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	1.253	>100	2.128	>100	0.977	21.0	f>100	20
09.00-10.00	0.473	3.3	1.829	3.5	0.189	3.6	f<10	5
10.00-11.00	0.386	3.3	1.679	3.3	0.181	3.4	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.074	>100	-	-	f>100	20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องวัดสั่นสะเทือน พ.ศ. 2553 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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



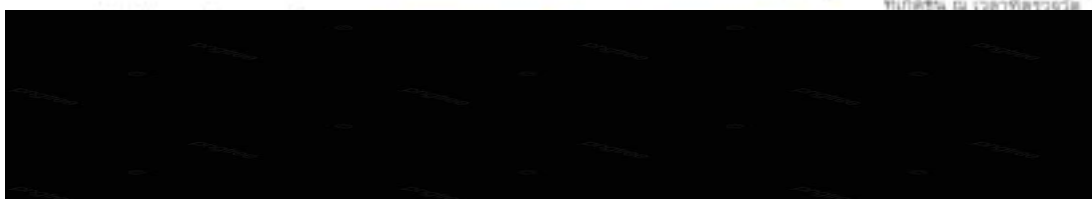
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูนิเคิล โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 19-20 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 21 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรี้งษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.363	3.4	1.513	3.5	0.150	3.9	f<10	5
12.00-13.00	0.402	3.6	1.687	3.6	0.142	3.4	f<10	5
13.00-14.00	0.426	3.8	1.576	3.4	0.197	3.6	f<10	5
14.00-15.00	0.355	3.8	1.529	3.5	0.260	4.2	f<10	5
15.00-16.00	1.379	12.0	5.021	27.0	1.695	14.0	10<f<50	9.25
16.00-17.00	0.930	10.0	2.696	12.0	1.040	12.0	10<f<50	5.5
17.00-18.00	1.340	8.0	3.129	7.3	2.254	12.0	f<10	5
18.00-19.00	0.867	6.6	4.721	6.9	0.993	8.3	f<10	5
19.00-20.00	0.386	3.7	1.805	3.6	0.173	5.0	f<10	5
20.00-21.00	0.489	3.2	2.191	3.4	0.197	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.300	3.7	1.364	3.6	0.134	4.5	f<10	5
22.00-23.00	0.426	3.7	1.797	3.3	0.197	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.449	3.6	2.168	3.5	0.181	4.3	f<10	5
00.00-01.00	0.355	3.5	1.592	3.4	0.181	3.4	f<10	5
01.00-02.00	0.394	3.6	1.955	3.5	0.134	4.5	f<10	5
02.00-03.00	0.418	3.4	1.742	3.3	0.126	3.6	f<10	5
03.00-04.00	0.449	3.3	1.884	3.3	0.134	3.8	f<10	5
04.00-05.00	0.347	3.4	1.829	3.4	0.150	4.4	f<10	5
05.00-06.00	0.355	3.2	1.222	3.1	0.118	3.9	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.150	85.0	1.151	51.0	0.158	85.0	50<f<100	15.1
08.00-09.00	0.828	6.8	4.729	7.2	1.695	8.7	f<10	5
09.00-10.00	1.269	6.0	6.156*	11.0	1.813	12.0	10<f<50	5.25
10.00-11.00	1.119	7.5	2.365	7.9	2.002	10.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	6.156	11.0	-	-	10<f<50	5.25

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 20-21 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	1.316	7.1	2.751	8.1	1.277	11.0	f<10	5
12.00-13.00	0.497	12.0	2.333	37.0	0.410	18.0	10<f<50	11.75
13.00-14.00	0.859	6.8	3.153	5.3	0.323	6.6	f<10	5
14.00-15.00	2.254	4.4	7.874*	10.0	2.104	7.3	f<10	5
15.00-16.00	2.238	34.0	11.310	39.0	1.364	>100	10<f<50	12.25
16.00-17.00	1.048	13.0	3.255	10.0	1.111	7.6	f<10	5
17.00-18.00	0.221	5.7	0.851	11.0	0.229	9.0	10<f<50	5.25
18.00-19.00	0.370	2.9	1.860	2.8	0.158	3.3	f<10	5
19.00-20.00	0.276	4.1	1.608	3.6	0.213	3.4	f<10	5
20.00-21.00	0.402	3.4	2.664	3.5	0.221	3.8	f<10	5
21.00-22.00	0.331	3.8	2.238	3.6	0.197	3.9	f<10	5
22.00-23.00	0.347	3.6	2.081	3.6	0.189	3.9	f<10	5
23.00-00.00	0.347	4.0	1.844	3.6	0.197	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.292	3.4	1.647	3.5	0.126	3.4	f<10	5
01.00-02.00	0.323	3.4	1.892	3.5	0.118	3.3	f<10	5
02.00-03.00	0.347	3.5	1.821	3.4	0.158	3.4	f<10	5
03.00-04.00	0.394	3.6	1.702	3.5	0.150	4.1	f<10	5
04.00-05.00	0.347	3.7	1.939	3.6	0.173	4.3	f<10	5
05.00-06.00	0.363	3.3	1.734	3.4	0.118	3.4	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	2.506	>100	4.926	57.0	1.088	>100	50<f<100	15.7
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	1.442	8.1	5.052*	4.4	1.308	4.3	f<10	5
10.00-11.00	0.323	3.1	1.750	3.5	0.221	4.3	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	11.310	39.0	-	-	10<f<50	12.25

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการวัดการสั่นสะเทือนในอาคาร 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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่สำรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 23 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.363	3.5	1.789	3.4	0.166	4.0	f<10	5
12.00-13.00	0.244	3.4	1.434	3.4	0.126	4.5	f<10	5
13.00-14.00	0.370	3.5	1.860	3.4	0.205	3.5	f<10	5
14.00-15.00	0.284	3.8	1.695	3.6	0.142	4.1	f<10	5
15.00-16.00	0.252	5.8	0.804	6.7	0.434	6.4	f<10	5
16.00-17.00	0.158	8.1	0.820	6.6	0.276	6.3	f<10	5
17.00-18.00	0.307	7.0	0.914	7.4	0.512	7.6	f<10	5
18.00-19.00	0.166	2.8	0.930	4.4	0.434	5.4	f<10	5
19.00-20.00	0.244	3.6	1.119	3.4	0.126	4.4	f<10	5
20.00-21.00	0.260	3.4	1.111	3.6	0.150	4.0	f<10	5
21.00-22.00	0.268	3.4	1.198	3.3	0.118	3.9	f<10	5
22.00-23.00	0.323	3.1	1.190	3.2	0.150	2.4	f<10	5
23.00-00.00	0.315	3.4	1.316	3.6	0.158	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.268	3.7	1.056	3.7	0.095	4.1	f<10	5
01.00-02.00	0.260	3.4	1.332	3.2	0.102	4.2	f<10	5
02.00-03.00	0.363	3.5	1.427	3.3	0.110	4.3	f<10	5
03.00-04.00	0.355	2.9	1.261	2.8	0.110	2.7	f<10	5
04.00-05.00	0.386	3.3	1.584	3.4	0.213	3.0	f<10	5
05.00-06.00	0.284	3.2	1.135	3.0	0.095	3.9	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	0.461	26.0	2.459	13.0	1.127	22.0	10<f<50	5.75
09.00-10.00	0.418	8.0	1.442	12.0	0.599	8.4	10<f<50	5.5
10.00-11.00	0.236	2.9	1.174	3.5	0.134	4.4	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.459	13.0	-	-	10<f<50	5.75

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ซูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-23 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 กันยายน 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 06 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.307	3.2	1.348	3.4	0.229	3.6	f<10	5
12.00-13.00	0.315	3.1	1.167	3.0	0.236	5.2	f<10	5
13.00-14.00	0.300	2.9	1.182	3.6	0.134	4.1	f<10	5
14.00-15.00	0.307	6.6	1.237	7.4	0.169	7.1	f<10	5
15.00-16.00	0.197	5.2	1.269	6.6	0.481	5.8	f<10	5
16.00-17.00	0.383	6.0	0.922	7.6	0.812	13.0	f<10	5
17.00-18.00	0.213	4.1	1.103	7.8	0.418	5.8	f<10	5
18.00-19.00	0.307	8.0	1.159	8.1	0.347	5.4	f<10	5
19.00-20.00	0.315	4.6	1.080	6.0	0.441	4.0	f<10	5
20.00-21.00	0.244	3.7	1.237	3.5	0.158	3.8	f<10	5
21.00-22.00	0.236	3.6	1.190	3.4	0.126	3.8	f<10	5
22.00-23.00	0.252	3.3	1.103	3.5	0.126	3.5	f<10	5
23.00-00.00	0.229	3.5	1.025	3.4	0.134	3.9	f<10	5
00.00-01.00	0.213	3.6	1.009	3.4	0.110	4.7	f<10	5
01.00-02.00	0.284	3.5	1.222	3.4	0.181	3.8	f<10	5
02.00-03.00	0.276	3.3	1.442	3.6	0.142	4.2	f<10	5
03.00-04.00	0.331	3.4	1.450	3.5	0.150	3.9	f<10	5
04.00-05.00	0.284	3.4	1.237	3.4	0.126	4.0	f<10	5
05.00-06.00	0.244	3.5	1.159	3.6	0.095	4.5	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	0.370	6.5	1.379	7.3	0.489	7.0	f<10	5
09.00-10.00	0.292	3.3	1.198	3.3	0.142	6.0	f<10	5
10.00-11.00	0.268	3.7	1.340	6.0	0.355	6.1	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.450	3.5	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องมาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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 ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือนที่เกินค่าที่กำหนดไว้

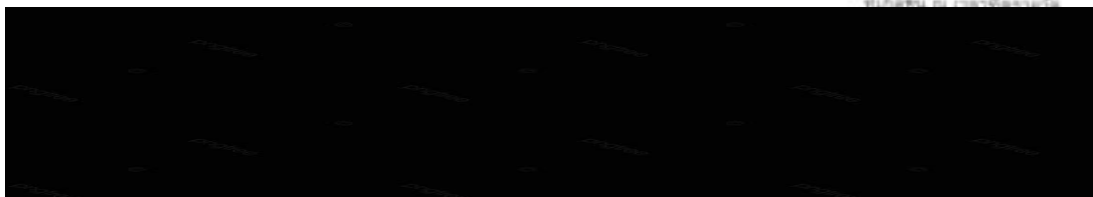
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 23-24 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 06 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ดิมปริงมี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.276	3.4	1.182	3.0	0.134	2.6	f<10	5
12.00-13.00	0.221	3.2	1.033	3.4	0.142	3.6	f<10	5
13.00-14.00	0.260	3.3	1.308	3.3	0.158	4.1	f<10	5
14.00-15.00	0.276	6.4	1.332	7.5	0.512	8.4	f<10	5
15.00-16.00	0.189	3.9	1.103	3.2	0.118	3.0	f<10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.410	64.0	1.245	23.0	0.591	5.9	10<f<50	8.25
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.276	3.2	1.033	3.3	0.102	5.4	f<10	5
20.00-21.00	0.221	2.9	1.111	3.4	0.126	2.8	f<10	5
21.00-22.00	0.244	3.5	1.174	3.4	0.134	4.1	f<10	5
22.00-23.00	0.323	3.8	1.214	3.5	0.126	4.2	f<10	5
23.00-00.00	0.339	3.2	1.458	3.3	0.126	2.6	f<10	5
00.00-01.00	0.284	3.4	1.364	3.2	0.102	4.7	f<10	5
01.00-02.00	0.268	3.5	1.190	3.5	0.126	4.8	f<10	5
02.00-03.00	0.268	3.4	1.253	3.3	0.173	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.244	3.7	1.395	3.4	0.110	3.8	f<10	5
04.00-05.00	0.252	3.6	1.427	2.7	0.158	4.5	f<10	5
05.00-06.00	0.213	3.8	0.899	3.4	0.087	3.8	f<10	5
06.00-07.00	0.221	3.2	0.851	3.2	0.079	5.7	f<10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.252	3.5	0.883	3.5	0.166	4.0	f<10	5
09.00-10.00	0.300	3.7	1.261	3.3	0.229	3.9	f<10	5
10.00-11.00	0.268	6.3	1.127	4.5	0.355	4.2	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.458	3.3	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น ที่วัดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเคส โปรเจคส์ 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	: 24-25 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 06 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.331	3.2	1.222	3.4	0.181	3.6	f<10	5
12.00-13.00	0.276	3.6	1.182	3.5	0.150	3.6	f<10	5
13.00-14.00	0.236	3.5	1.056	3.6	0.142	4.0	f<10	5
14.00-15.00	0.339	3.6	1.356	3.5	0.221	5.4	f<10	5
15.00-16.00	0.158	3.3	0.930	3.4	0.229	11.0	f<10	5
16.00-17.00	0.236	3.3	0.804	3.5	0.229	5.0	f<10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.370	3.4	1.529	3.6	0.158	4.2	f<10	5
19.00-20.00	0.213	3.5	1.040	3.3	0.118	4.2	f<10	5
20.00-21.00	0.307	3.4	1.356	3.3	0.102	3.3	f<10	5
21.00-22.00	0.307	3.4	1.434	3.4	0.134	4.1	f<10	5
22.00-23.00	0.331	3.6	1.427	3.4	0.102	5.1	f<10	5
23.00-00.00	0.307	3.5	1.332	3.5	0.102	4.4	f<10	5
00.00-01.00	0.276	3.6	1.387	3.7	0.118	4.4	f<10	5
01.00-02.00	0.260	3.4	0.938	3.3	0.118	3.4	f<10	5
02.00-03.00	0.292	3.1	1.253	3.2	0.134	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.355	3.5	1.348	3.4	0.118	3.5	f<10	5
04.00-05.00	0.363	3.1	1.482	3.3	0.102	3.8	f<10	5
05.00-06.00	0.323	3.2	1.253	3.3	0.173	4.4	f<10	5
06.00-07.00	0.315	3.3	1.301	3.3	0.102	4.3	f<10	5
07.00-08.00	0.292	3.5	1.277	3.2	0.134	3.2	f<10	5
08.00-09.00	0.363	3.3	1.490	3.3	0.181	3.3	f<10	5
09.00-10.00	0.315	3.3	1.159	3.0	0.150	3.7	f<10	5
10.00-11.00	0.221	3.5	0.954	3.1	0.118	3.3	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.529	3.6	-	-	f<10	5

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

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

Miss Chanipak Sinuanikhiao
Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Mrs. Nantana Nak-on
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 25-26 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 27 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 06 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.292	43.0	1.064	30.0	0.646	23.0	10<f<50	10
12.00-13.00	0.205	3.5	0.725	3.3	0.394	3.1	f<10	5
13.00-14.00	0.355	6.7	0.370	8.5	1.001	6.7	f<10	5
14.00-15.00	0.418	13.0	0.906	18.0	0.993	12.0	10<f<50	5.5
15.00-16.00	0.166	30.0	0.757	39.0	0.386	30.0	10<f<50	12.25
16.00-17.00	0.260	6.8	0.213	6.9	0.504	6.1	f<10	5
17.00-18.00	0.110	34.0	0.520	43.0	0.268	28.0	10<f<50	13.25
18.00-19.00	0.489	51.0	0.465	30.0	0.796	43.0	10<f<50	13.25
19.00-20.00	0.197	3.5	0.757	3.7	0.591	3.5	f<10	5
20.00-21.00	0.284	3.7	0.694	3.9	0.394	3.5	f<10	5
21.00-22.00	0.189	3.9	0.883	3.9	0.347	3.9	f<10	5
22.00-23.00	0.244	4.0	0.717	4.2	0.213	4.7	f<10	5
23.00-00.00	0.181	3.8	0.662	3.5	0.292	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.236	4.2	0.560	4.0	0.252	4.3	f<10	5
01.00-02.00	0.229	3.7	0.851	3.3	0.300	3.5	f<10	5
02.00-03.00	0.213	3.6	0.804	3.4	0.386	3.2	f<10	5
03.00-04.00	0.181	3.2	0.670	3.4	0.434	3.0	f<10	5
04.00-05.00	0.260	4.2	0.722	3.5	0.339	3.6	f<10	5
05.00-06.00	0.166	3.8	0.599	3.5	0.236	2.9	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.166	12.0	0.536	11.0	0.260	12.0	10<f<50	5.25
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.166	4.3	0.583	3.6	0.300	3.4	f<10	5
10.00-11.00	0.173	5.3	0.134	5.2	0.520	4.4	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.064	30.0	-	-	10<f<50	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือน พ.ศ.2553 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และระดับการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 26-27 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 06 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.355	9.5	1.096	12.0	1.143	9.5	f<10	5
12.00-13.00	0.150	5.1	0.820	8.7	0.607	6.9	f<10	5
13.00-14.00	0.252	20.0	0.938	39.0	0.607	24.0	10<f<50	12.25
14.00-15.00	0.520	9.8	1.253	11.0	1.111	9.1	10<f<50	5.25
15.00-16.00	0.339	4.5	0.260	4.7	0.741	3.8	f<10	5
16.00-17.00	0.410	5.3	0.363	6.7	0.623	6.7	f<10	5
17.00-18.00	0.402	5.0	0.394	5.8	0.780	6.0	f<10	5
18.00-19.00	0.812	43.0	0.544	32.0	0.378	27.0	10<f<50	13.25
19.00-20.00	0.221	4.5	0.867	4.1	0.378	5.6	f<10	5
20.00-21.00	0.213	3.6	0.765	3.4	0.386	3.5	f<10	5
21.00-22.00	0.173	4.1	0.946	3.8	0.339	3.4	f<10	5
22.00-23.00	0.221	4.1	0.741	3.6	0.205	4.2	f<10	5
23.00-00.00	0.166	4.1	0.757	3.7	0.268	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.300	4.0	0.820	4.0	0.331	4.1	f<10	5
01.00-02.00	0.307	3.2	1.103	3.0	0.386	3.2	f<10	5
02.00-03.00	0.292	3.7	1.009	3.6	0.489	3.3	f<10	5
03.00-04.00	0.300	4.1	0.749	4.0	0.221	3.7	f<10	5
04.00-05.00	0.236	4.0	0.859	3.5	0.268	3.7	f<10	5
05.00-06.00	0.268	3.8	0.623	4.0	0.260	4.1	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.197	3.4	0.575	3.1	0.221	3.2	f<10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.253	11.0	-	-	10<f<50	5.25

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องข้อกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการวัด
 0.1-10 Hz, 10-50 Hz และ 50-100 Hz

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ทีเอ็นพี โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 27-28 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 06 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.244	3.7	0.583	3.9	0.197	4.0	f<10	5
12.00-13.00	0.213	3.4	0.796	3.6	0.315	3.3	f<10	5
13.00-14.00	0.434	4.6	0.378	4.8	1.025	4.7	f<10	5
14.00-15.00	0.150	3.8	0.646	3.4	0.292	3.7	f<10	5
15.00-16.00	0.181	6.2	0.252	5.5	0.749	4.7	f<10	5
16.00-17.00	0.347	4.5	0.260	7.1	0.670	4.4	f<10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.181	3.8	0.694	3.8	0.197	3.8	f<10	5
20.00-21.00	0.276	4.1	0.772	3.7	0.268	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.276	3.8	0.768	3.7	0.276	2.9	f<10	5
22.00-23.00	0.284	4.1	0.780	4.0	0.221	4.3	f<10	5
23.00-00.00	0.181	4.1	0.851	3.6	0.339	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.197	4.2	0.646	3.3	0.434	3.4	f<10	5
01.00-02.00	0.252	3.9	0.638	3.9	0.284	3.4	f<10	5
02.00-03.00	0.221	4.2	0.768	3.8	0.284	4.1	f<10	5
03.00-04.00	0.252	3.2	0.954	3.0	0.252	3.2	f<10	5
04.00-05.00	0.229	3.7	0.969	3.5	0.244	3.8	f<10	5
05.00-06.00	0.181	4.6	0.780	4.1	0.252	3.9	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.560	47.0	0.815	57.0	0.260	64.0	50<f<100	15.7
08.00-09.00	1.900	73.0	1.033	64.0	0.875	65.0	50<f<100	17.3
09.00-10.00	0.307	10.0	1.364	8.8	0.780	12.0	f<10	5
10.00-11.00	0.307	19.0	0.851	21.0	0.812	10.0	10<f<50	7.75
24 Hour Maximum	1.900	73.0	-	-	-	-	50<f<100	17.3

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 ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 28-29 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 30 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 06 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวังณี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.205	4.1	0.717	3.6	0.812	4.6	f<10	5
12.00-13.00	1.182	73.0	0.891	47.0	0.883	64.0	50<f<100	17.3
13.00-14.00	0.244	3.9	0.930	3.7	0.331	3.6	f<10	5
14.00-15.00	0.284	6.2	0.355	6.5	0.946	4.3	f<10	5
15.00-16.00	0.300	6.1	0.520	7.2	0.835	6.0	f<10	5
16.00-17.00	0.481	4.5	0.347	4.8	0.835	4.7	f<10	5
17.00-18.00	0.512	37.0	0.331	21.0	0.213	30.0	10<f<50	11.75
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.173	4.2	0.528	4.0	0.229	3.5	f<10	5
20.00-21.00	0.300	3.9	0.796	3.9	0.307	3.3	f<10	5
21.00-22.00	0.252	3.8	0.725	3.8	0.323	3.6	f<10	5
22.00-23.00	0.229	3.4	0.749	3.5	0.386	3.5	f<10	5
23.00-00.00	0.158	4.4	0.607	3.7	0.205	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.158	5.1	0.615	3.8	0.236	3.6	f<10	5
01.00-02.00	0.205	3.6	0.686	3.0	0.197	3.3	f<10	5
02.00-03.00	0.229	3.7	0.820	3.4	0.347	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.229	3.8	0.914	3.9	0.339	3.9	f<10	5
04.00-05.00	0.236	3.6	0.854	3.7	0.236	3.7	f<10	5
05.00-06.00	0.166	3.9	0.560	3.4	0.300	3.4	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.717	43.0	1.072	47.0	0.804	57.0	10<f<50	14.25
08.00-09.00	1.103	51.0	0.504	51.0	0.607	51.0	50<f<100	15.1
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.118	1.8	0.962	1.9	0.166	5.8	f<10	5
24 Hour Maximum	1.182	73.0	-	-	-	-	50<f<100	17.3

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนที่อนุญาตให้เกิดขึ้นแก่อาคาร

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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการสั่นที่เกิน 10 วินาทีต่อชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 29-30 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 03 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 06 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ดีมปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.110	4.5	0.977	3.9	0.189	3.5	f<10	5
12.00-13.00	0.126	2.2	1.080	<1.0	0.134	3.5	f<10	5
13.00-14.00	0.087	11.0	0.938	13.0	0.134	13.0	10<f<50	5.75
14.00-15.00	0.102	11.0	0.946	12.0	0.142	11.0	10<f<50	5.5
15.00-16.00	0.110	27.0	0.977	19.0	0.150	17.0	10<f<50	7.25
16.00-17.00	0.118	2.2	0.741	2.4	0.102	2.6	f<10	5
17.00-18.00	0.079	3.3	0.646	12.0	0.150	4.1	10<f<50	5.5
18.00-19.00	0.071	13.0	0.694	11.0	0.087	9.5	10<f<50	5.25
19.00-20.00	0.095	5.0	0.993	3.3	0.260	2.9	f<10	5
20.00-21.00	0.150	3.7	1.167	3.4	0.268	3.1	f<10	5
21.00-22.00	0.134	3.3	0.962	3.2	0.142	3.4	f<10	5
22.00-23.00	0.166	3.5	1.151	3.7	0.229	3.4	f<10	5
23.00-00.00	0.110	5.5	0.859	3.9	0.166	3.5	f<10	5
00.00-01.00	0.134	4.0	1.017	3.1	0.181	3.0	f<10	5
01.00-02.00	0.173	3.7	0.993	3.4	0.229	3.2	f<10	5
02.00-03.00	0.126	3.7	1.040	3.2	0.213	3.2	f<10	5
03.00-04.00	0.166	3.3	1.001	3.0	0.276	3.2	f<10	5
04.00-05.00	0.181	3.7	1.198	3.0	0.229	3.2	f<10	5
05.00-06.00	0.063	11.0	0.851	12.0	0.126	14.0	10<f<50	5.5
06.00-07.00	0.063	16.0	0.843	12.0	0.118	12.0	10<f<50	5.5
07.00-08.00	0.071	17.0	0.536	12.0	0.110	10.0	10<f<50	5.5
08.00-09.00	0.087	8.7	0.701	2.9	0.087	9.0	f<10	5
09.00-10.00	0.079	5.9	1.214	12.0	0.150	13.0	10<f<50	5.5
10.00-11.00	0.229	4.0	1.245	4.5	0.166	4.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.245	4.5	-	-	f<10	5

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

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น ซึ่งเกิน 10 เมตรต่อวินาที

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 30 กันยายน-01 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 03 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 05 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.134	2.9	1.222	3.1	0.300	3.2	f<10	5
12.00-13.00	0.150	3.2	1.679	8.1	0.181	4.2	f<10	5
13.00-14.00	0.189	2.9	1.208	2.4	0.221	2.5	f<10	5
14.00-15.00	0.158	3.9	1.277	2.7	0.189	2.6	f<10	5
15.00-16.00	0.276	2.1	2.175	2.4	0.276	3.0	f<10	5
16.00-17.00	0.079	11.0	0.969	13.0	0.126	14.0	10<f<50	5.75
17.00-18.00	0.063	24.0	0.812	14.0	0.110	15.0	10<f<50	6
18.00-19.00	0.079	13.0	0.725	12.0	0.102	8.5	10<f<50	5.5
19.00-20.00	0.181	3.3	1.009	2.9	0.229	3.2	f<10	5
20.00-21.00	0.199	3.6	1.190	3.5	0.205	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.158	3.3	1.111	3.3	0.244	3.1	f<10	5
22.00-23.00	0.189	3.6	1.167	3.6	0.205	3.1	f<10	5
23.00-00.00	0.142	2.4	0.993	2.6	0.118	3.2	f<10	5
00.00-01.00	0.158	3.2	1.190	3.9	0.189	3.3	f<10	5
01.00-02.00	0.189	3.0	1.293	2.7	0.189	3.0	f<10	5
02.00-03.00	0.158	4.0	1.056	3.8	0.189	3.3	f<10	5
03.00-04.00	0.134	4.1	1.253	3.3	0.229	3.0	f<10	5
04.00-05.00	0.197	3.4	1.450	2.4	0.260	2.9	f<10	5
05.00-06.00	0.071	16.0	0.859	13.0	0.126	14.0	10<f<50	5.75
06.00-07.00	0.087	9.5	0.962	12.0	0.118	12.0	10<f<50	5.5
07.00-08.00	0.079	8.0	0.678	10.0	0.095	7.5	f<10	5
08.00-09.00	0.087	16.0	0.977	13.0	0.126	11.0	10<f<50	5.75
09.00-10.00	0.189	3.4	1.080	6.0	0.158	10.0	f<10	5
10.00-11.00	0.213	3.3	0.292	4.7	0.709	3.3	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.175	2.4	-	-	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 ไม่พบความถี่แอมพลิจูดการสั่น ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



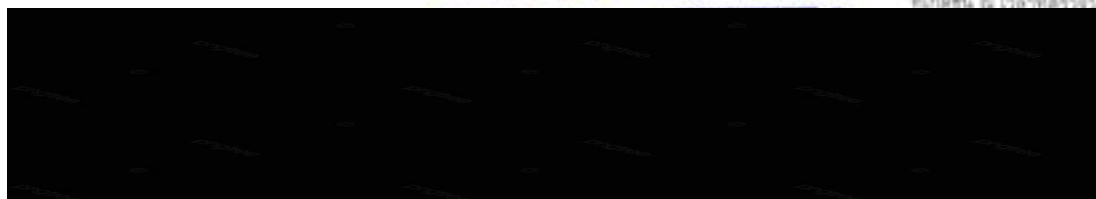
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-02 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 03 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 13 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมบรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.197	3.6	0.520	5.9	0.560	3.5	f<10	5
12.00-13.00	0.166	4.0	0.717	3.9	0.197	4.1	f<10	5
13.00-14.00	0.166	3.0	0.631	3.4	0.118	5.0	f<10	5
14.00-15.00	0.252	5.3	0.906	4.6	0.331	4.2	f<10	5
15.00-16.00	0.229	5.1	1.001	5.2	0.229	5.1	f<10	5
16.00-17.00	0.166	4.6	0.307	5.4	0.560	3.4	f<10	5
17.00-18.00	0.536	2.8	0.481	3.0	0.591	2.9	f<10	5
18.00-19.00	0.512	73.0	1.340	57.0	0.410	64.0	50<f<100	15.7
19.00-20.00	0.197	3.2	0.694	3.9	0.205	3.6	f<10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.229	3.2	0.686	3.4	0.142	3.5	f<10	5
22.00-23.00	0.166	4.7	0.899	4.1	0.142	5.0	f<10	5
23.00-00.00	0.150	3.2	0.583	3.5	0.166	3.6	f<10	5
00.00-01.00	0.142	5.3	0.583	5.0	0.095	4.8	f<10	5
01.00-02.00	0.339	3.2	0.962	3.2	0.181	3.2	f<10	5
02.00-03.00	0.150	4.5	0.497	3.8	0.166	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.244	3.2	0.678	3.2	0.166	3.2	f<10	5
04.00-05.00	0.142	4.1	0.615	3.8	0.158	3.8	f<10	5
05.00-06.00	0.181	4.8	0.891	4.2	0.181	4.6	f<10	5
06.00-07.00	0.276	5.8	1.253	6.1	0.142	6.0	f<10	5
07.00-08.00	0.307	3.4	0.701	3.2	0.307	3.7	f<10	5
08.00-09.00	0.292	3.2	0.938	3.2	0.205	3.5	f<10	5
09.00-10.00	0.142	4.4	0.646	4.0	0.236	2.4	f<10	5
10.00-11.00	0.205	3.5	0.765	4.5	0.213	2.8	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.340	57.0	-	-	50<f<100	15.7

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการขจัด ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



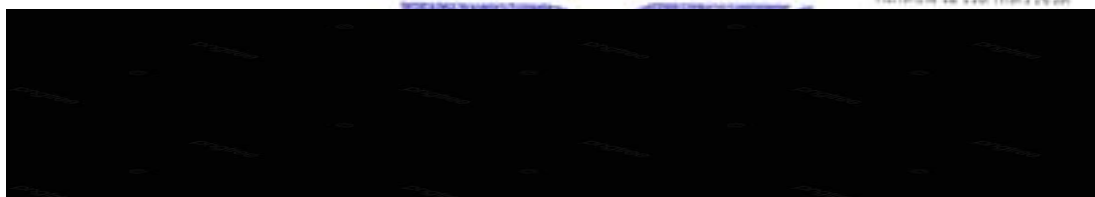
ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูนิค แอร์แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	02-03 ตุลาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	04 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	13 ตุลาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.520	2.5	0.394	8.4	0.946	4.6	f<10	5
12.00-13.00	0.370	3.2	0.489	7.1	0.670	5.4	f<10	5
13.00-14.00	0.260	4.2	0.441	7.1	0.615	5.2	f<10	5
14.00-15.00	1.537	73.0	1.647	47.0	0.938	51.0	10<f<50	14.25
15.00-16.00	0.489	64.0	1.813	37.0	0.733	43.0	10<f<50	11.75
16.00-17.00	0.418	4.7	0.347	7.8	0.891	6.0	f<10	5
17.00-18.00	0.418	5.3	0.268	6.6	0.583	6.5	f<10	5
18.00-19.00	0.370	3.5	0.134	6.8	0.599	3.7	f<10	5
19.00-20.00	0.205	4.1	0.851	3.3	0.323	3.9	f<10	5
20.00-21.00	0.236	3.6	0.899	3.6	0.378	3.4	f<10	5
21.00-22.00	0.300	3.7	0.867	4.1	0.236	4.0	f<10	5
22.00-23.00	0.189	3.8	0.891	3.6	0.307	3.3	f<10	5
23.00-00.00	0.166	4.5	0.520	4.0	0.181	4.4	f<10	5
00.00-01.00	0.355	4.2	0.780	3.9	0.252	4.1	f<10	5
01.00-02.00	0.221	3.5	0.765	3.4	0.307	3.7	f<10	5
02.00-03.00	0.268	3.5	0.969	3.1	0.449	3.7	f<10	5
03.00-04.00	0.276	4.2	0.725	4.3	0.229	3.6	f<10	5
04.00-05.00	0.244	3.7	0.867	3.7	0.386	3.5	f<10	5
05.00-06.00	0.205	4.9	0.804	3.9	0.331	3.7	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	0.993	51.0	0.260	85.0	0.315	32.0	50<f<100	15.1
09.00-10.00	0.725	57.0	1.316	73.0	1.033	85.0	50<f<100	17.3
10.00-11.00	0.268	3.8	0.701	3.6	0.378	3.7	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.813	37.0	-	-	10<f<50	11.75

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ไม่พบความถี่ผลกระทบการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : S65020
 Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี เขตชั้น Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี Sampling Date : 03-04 ตุลาคม 2565
 จังหวัดนนทบุรี 11000 Received Date : 05 ตุลาคม 2565
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 13 ตุลาคม 2565
 GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายกิตติชัย สิมปวัจน์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	1.978	64.0	1.111	57.0	0.867	51.0	50<f<100	16.4
12.00-13.00	0.315	3.5	0.678	3.8	0.331	3.6	f<10	5
13.00-14.00	0.583	47.0	1.119	18.0	0.580	73.0	10<f<50	6.5
14.00-15.00	0.158	4.2	0.567	3.6	0.355	4.8	f<10	5
15.00-16.00	0.315	6.1	0.292	6.3	0.583	5.6	f<10	5
16.00-17.00	0.339	4.4	0.315	4.1	0.631	4.3	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	0.189	3.0	0.820	3.3	0.434	3.8	f<10	5
20.00-21.00	0.410	4.2	0.946	3.8	0.378	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.307	3.7	1.088	3.9	0.292	4.2	f<10	5
22.00-23.00	0.213	3.7	0.828	3.7	0.339	3.4	f<10	5
23.00-00.00	0.323	3.7	0.828	4.0	0.347	3.5	f<10	5
00.00-01.00	0.300	3.0	1.127	2.9	0.347	2.9	f<10	5
01.00-02.00	0.236	4.0	0.812	4.0	0.260	3.9	f<10	5
02.00-03.00	0.402	3.4	1.293	3.2	0.292	3.4	f<10	5
03.00-04.00	0.323	3.1	1.048	3.0	0.292	3.2	f<10	5
04.00-05.00	0.307	4.1	0.835	3.7	0.260	3.6	f<10	5
05.00-06.00	0.197	3.5	0.686	3.3	0.252	3.4	f<10	5
06.00-07.00	0.315	3.7	0.749	3.7	0.213	3.7	f<10	5
07.00-08.00	0.300	4.1	0.788	3.8	0.268	4.0	f<10	5
08.00-09.00	0.252	3.2	0.812	3.6	0.370	3.0	f<10	5
09.00-10.00	0.591	11.0	1.970	6.2	1.198	9.7	f<10	5
10.00-11.00	0.560	6.5	1.789	4.5	1.592	7.5	f<10	5
24 Hour Maximum	1.978	64.0	-	-	-	-	50<f<100	16.4

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ไม่พบความถี่หรือระยะเวลาชนิด
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



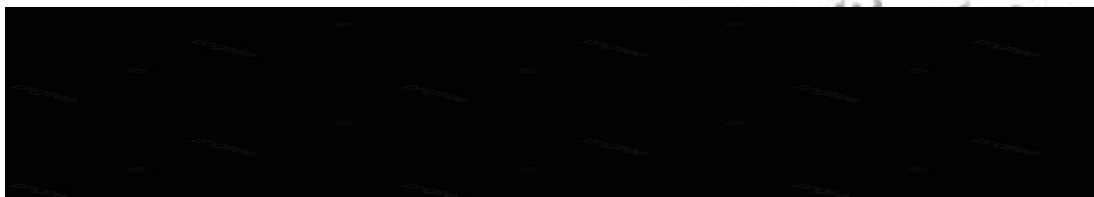
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 04-05 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 06 ตุลาคม 2565
GPS, Coordinate	: 47 P 0681108 E 1533710 N	Report Date	: 13 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวัจน์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	1.324	8.1	1.734	9.3	1.639	8.8	f<10	5
12.00-13.00	0.166	3.7	0.583	3.8	0.300	3.7	f<10	5
13.00-14.00	1.687	11.0	3.389	8.1	4.335	9.0	f<10	5
14.00-15.00	1.403	8.8	3.602	11.0	4.942	9.0	f<10	5
15.00-16.00	1.387	11.0	3.500	5.0	3.555	11.0	10<f<50	5.25
16.00-17.00	0.481	28.0	1.829	28.0	0.733	32.0	10<f<50	9.5
17.00-18.00	0.386	5.9	0.733	6.0	0.402	3.7	f<10	5
18.00-19.00	0.126	4.2	0.615	3.5	0.315	3.5	f<10	5
19.00-20.00	0.244	3.7	0.851	3.7	0.307	3.5	f<10	5
20.00-21.00	0.252	3.7	0.694	3.6	0.363	3.5	f<10	5
21.00-22.00	0.284	3.8	0.883	3.8	0.394	3.6	f<10	5
22.00-23.00	0.268	3.9	0.749	4.0	0.244	4.2	f<10	5
23.00-00.00	0.197	3.8	0.646	3.3	0.284	3.6	f<10	5
00.00-01.00	0.268	3.9	0.694	3.9	0.244	4.2	f<10	5
01.00-02.00	0.158	4.3	0.654	3.4	0.323	3.5	f<10	5
02.00-03.00	0.189	3.3	0.772	3.4	0.355	3.4	f<10	5
03.00-04.00	0.197	4.4	0.883	3.9	0.276	3.6	f<10	5
04.00-05.00	0.244	3.6	0.804	3.3	0.315	3.2	f<10	5
05.00-06.00	0.355	3.9	0.757	4.2	0.323	3.7	f<10	5
06.00-07.00	0.370	3.8	0.678	3.9	0.268	4.1	f<10	5
07.00-08.00	0.205	4.2	0.883	3.6	0.383	3.6	f<10	5
08.00-09.00	0.788	51.0	0.757	57.0	1.434	43.0	10<f<50	13.25
09.00-10.00	0.292	6.1	0.788	5.8	0.544	6.4	f<10	5
10.00-11.00	0.197	<1.0	3.500	27.0	1.245	1.8	10<f<50	9.25
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.942	9.0	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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการวัด



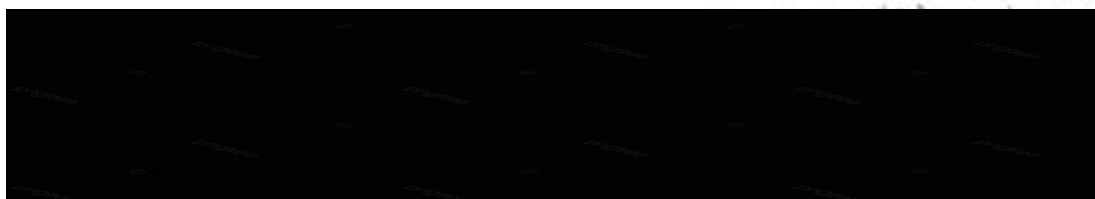
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเดส โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : S65020
 Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี Sampling Date : 05-06 ตุลาคม 2565
 จังหวัดนนทบุรี 11000 Received Date : 07 ตุลาคม 2565
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 13 ตุลาคม 2565
 GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.394	7.0	0.347	6.6	0.757	4.6	f<10	5
12.00-13.00	0.662	6.5	0.418	6.9	0.631	5.8	f<10	5
13.00-14.00	0.370	4.3	0.378	5.3	0.536	4.3	f<10	5
14.00-15.00	0.355	4.0	0.560	6.2	0.914	5.6	f<10	5
15.00-16.00	0.670	3.3	0.402	5.3	0.930	5.0	f<10	5
16.00-17.00	0.347	3.9	0.694	9.1	0.828	7.4	f<10	5
17.00-18.00	0.260	3.8	0.213	3.5	0.599	4.7	f<10	5
18.00-19.00	0.363	3.3	0.189	4.3	0.599	4.5	f<10	5
19.00-20.00	0.284	4.1	0.654	3.9	0.244	3.8	f<10	5
20.00-21.00	0.292	3.9	0.875	3.8	0.292	3.9	f<10	5
21.00-22.00	0.236	4.3	0.804	4.0	0.260	4.2	f<10	5
22.00-23.00	0.370	3.6	0.757	3.6	0.221	2.9	f<10	5
23.00-00.00	0.244	4.7	0.544	3.9	0.189	4.1	f<10	5
00.00-01.00	0.229	3.9	0.678	3.5	0.205	3.5	f<10	5
01.00-02.00	0.260	4.6	0.662	3.9	0.276	4.0	f<10	5
02.00-03.00	0.457	3.9	0.938	4.0	0.260	4.0	f<10	5
03.00-04.00	0.276	4.2	0.725	4.3	0.229	3.6	f<10	5
04.00-05.00	0.173	3.5	0.757	3.9	0.331	5.0	f<10	5
05.00-06.00	0.166	4.2	0.560	3.8	0.221	3.6	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.236	4.5	0.189	6.4	0.520	4.9	f<10	5
08.00-09.00	0.544	5.0	0.631	8.7	0.741	5.4	f<10	5
09.00-10.00	0.284	3.8	0.828	4.0	0.388	4.5	f<10	5
10.00-11.00	0.292	4.1	0.583	3.9	0.244	3.7	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.938	4.0	-	-	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 ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือน



Environment Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : S65020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระเจียว อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 Sampling Date : 06-07 ตุลาคม 2565
Received Date : 10 ตุลาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 13 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายกิตติชัย ติเมปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.323	18.0	0.591	18.0	0.426	22.0	10<f<50	7
12.00-13.00	0.142	4.5	0.599	3.5	0.268	3.7	f<10	5
13.00-14.00	0.244	26.0	0.678	37.0	0.323	37.0	10<f<50	11.75
14.00-15.00	0.205	6.4	0.221	5.0	0.504	6.1	f<10	5
15.00-16.00	0.300	5.8	0.244	5.4	0.520	6.0	f<10	5
16.00-17.00	0.189	6.9	0.150	9.0	0.512	6.6	f<10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.150	4.2	0.497	3.7	0.189	4.5	f<10	5
19.00-20.00	0.260	3.5	0.765	3.6	0.276	3.6	f<10	5
20.00-21.00	0.213	8.4	0.638	9.3	0.378	10.0	f<10	5
21.00-22.00	0.205	3.5	0.899	3.5	0.434	3.5	f<10	5
22.00-23.00	0.221	3.9	0.749	3.8	0.292	3.7	f<10	5
23.00-00.00	0.260	3.8	0.835	3.5	0.197	4.1	f<10	5
00.00-01.00	0.315	3.9	0.749	4.0	0.284	3.9	f<10	5
01.00-02.00	0.221	3.8	0.772	3.8	0.221	4.0	f<10	5
02.00-03.00	0.363	3.9	0.828	4.1	0.363	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.300	4.1	0.709	4.0	0.229	4.5	f<10	5
04.00-05.00	0.221	3.8	0.796	3.6	0.292	3.3	f<10	5
05.00-06.00	0.173	3.6	0.678	3.3	0.370	3.2	f<10	5
06.00-07.00	0.386	3.8	0.686	4.0	0.252	3.6	f<10	5
07.00-08.00	0.252	4.0	0.694	3.7	0.221	3.9	f<10	5
08.00-09.00	0.268	4.5	0.670	3.7	0.544	4.1	f<10	5
09.00-10.00	0.749	7.1	1.301	7.5	1.088	6.6	f<10	5
10.00-11.00	0.363	8.3	1.206	7.6	0.969	8.1	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.301	7.5	-	-	f<10	5

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

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

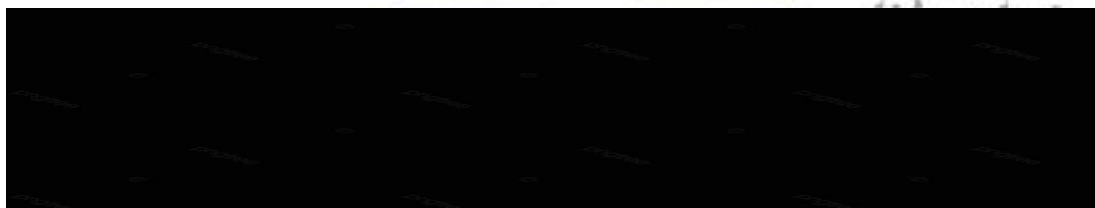
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเคส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Customer Code : S65020
 Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 Sampling Date : 07-08 ตุลาคม 2565
 Received Date : 10 ตุลาคม 2565
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 13 ตุลาคม 2565
 GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายกิตติชัย สิมปวัจน์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.709	5.1	1.379	7.4	1.726	7.0	f<10	5
12.00-13.00	0.213	6.4	0.213	4.2	0.528	5.4	f<10	5
13.00-14.00	0.370	7.9	1.521	13.0	0.859	13.0	10<f<50	5.75
14.00-15.00	0.780	6.4	0.914	8.4	1.285	6.3	f<10	5
15.00-16.00	0.599	22.0	1.616	22.0	1.442	15.0	10<f<50	8
16.00-17.00	0.489	5.7	1.009	6.0	0.962	4.8	f<10	5
17.00-18.00	0.236	4.8	0.678	6.2	0.544	5.3	f<10	5
18.00-19.00	0.142	3.5	0.512	3.5	0.339	3.5	f<10	5
19.00-20.00	0.181	3.6	0.646	3.4	0.300	3.7	f<10	5
20.00-21.00	0.158	3.5	0.528	3.5	0.252	3.3	f<10	5
21.00-22.00	0.158	3.2	0.820	3.4	0.347	3.2	f<10	5
22.00-23.00	0.252	4.1	0.717	3.7	0.268	4.2	f<10	5
23.00-00.00	0.142	4.1	0.623	3.7	0.363	3.6	f<10	5
00.00-01.00	0.268	4.1	0.678	4.0	0.292	3.9	f<10	5
01.00-02.00	0.221	4.0	0.631	3.6	0.284	3.3	f<10	5
02.00-03.00	0.236	4.0	0.725	3.7	0.260	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.150	4.2	0.709	3.4	0.236	3.7	f<10	5
04.00-05.00	0.150	4.4	0.646	4.0	0.221	3.6	f<10	5
05.00-06.00	0.197	3.4	0.757	3.5	0.355	3.4	f<10	5
06.00-07.00	0.284	4.0	0.701	4.0	0.221	3.6	f<10	5
07.00-08.00	0.142	4.1	0.607	3.4	0.370	3.4	f<10	5
08.00-09.00	0.331	4.0	0.772	3.7	0.339	3.6	f<10	5
09.00-10.00	0.339	6.7	0.560	5.5	0.678	5.0	f<10	5
10.00-11.00	0.244	4.2	0.583	3.8	0.268	3.6	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.726	7.0	f<10	5

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

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



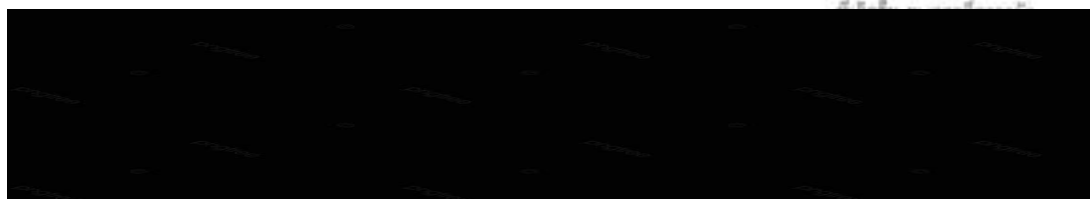
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูนิแม็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 08-09 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.426	3.5	0.418	6.1	0.544	5.1	f<10	5
12.00-13.00	0.512	4.0	0.465	7.3	0.465	5.5	f<10	5
13.00-14.00	0.236	4.2	0.497	4.3	0.252	3.8	f<10	5
14.00-15.00	0.434	4.3	0.339	5.6	0.512	5.1	f<10	5
15.00-16.00	0.544	4.8	0.449	7.6	0.607	5.3	f<10	5
16.00-17.00	0.236	5.0	0.236	6.1	0.835	4.9	f<10	5
17.00-18.00	0.262	4.3	0.189	7.9	0.599	4.5	f<10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.268	6.7	0.536	7.9	0.426	7.1	f<10	5
20.00-21.00	0.260	4.3	0.678	3.9	0.260	3.7	f<10	5
21.00-22.00	0.331	3.9	0.662	3.7	0.224	3.8	f<10	5
22.00-23.00	0.276	4.1	0.654	4.3	0.205	4.4	f<10	5
23.00-00.00	0.244	4.7	0.544	3.9	0.189	4.1	f<10	5
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.229	3.4	0.607	3.2	0.213	3.1	f<10	5
02.00-03.00	0.189	4.0	0.701	4.0	0.339	4.6	f<10	5
03.00-04.00	0.260	4.3	0.567	4.1	0.268	4.2	f<10	5
04.00-05.00	0.300	4.1	0.599	4.2	0.260	3.6	f<10	5
05.00-06.00	0.166	4.9	0.504	8.8	0.268	9.8	f<10	5
06.00-07.00	0.244	3.3	0.539	3.9	0.189	4.9	f<10	5
07.00-08.00	0.173	4.4	0.536	3.8	0.166	3.8	f<10	5
08.00-09.00	0.292	3.7	0.197	6.5	0.560	5.1	f<10	5
09.00-10.00	0.370	3.2	0.355	7.1	0.638	3.8	f<10	5
10.00-11.00	0.158	4.1	0.552	3.5	0.268	3.5	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.835	4.9	f<10	5

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

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



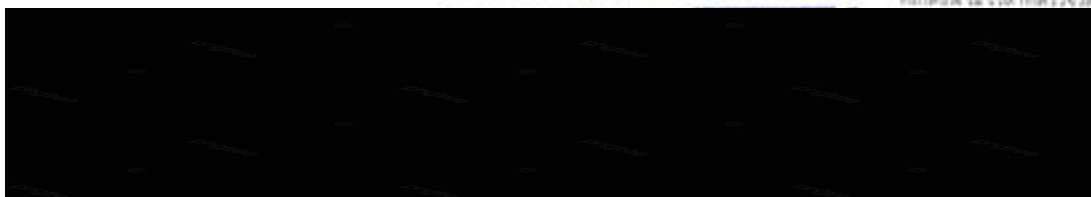
ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ชูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	09-10 ตุลาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	11 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	21 ตุลาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย สิมปวัจน์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.300	5.4	0.181	4.2	0.686	5.6	f<10	5
12.00-13.00	0.331	4.9	0.205	6.0	0.567	5.0	f<10	5
13.00-14.00	0.260	5.8	0.244	5.3	0.528	5.8	f<10	5
14.00-15.00	0.307	4.3	0.189	6.4	0.717	4.8	f<10	5
15.00-16.00	0.678	3.2	0.244	0.7	0.662	4.8	f<10	5
16.00-17.00	0.315	9.7	0.646	8.4	0.607	7.4	f<10	5
17.00-18.00	0.252	4.2	0.252	5.4	0.615	5.5	f<10	5
18.00-19.00	0.331	4.9	0.158	7.3	0.504	4.6	f<10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.260	3.8	0.575	3.9	0.229	3.5	f<10	5
21.00-22.00	0.276	4.1	0.701	3.7	0.292	4.2	f<10	5
22.00-23.00	0.284	3.4	0.583	4.1	0.292	3.6	f<10	5
23.00-00.00	0.221	4.2	0.662	3.5	0.205	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.150	3.6	0.607	3.0	0.173	4.5	f<10	5
01.00-02.00	0.260	3.4	0.575	3.4	0.339	3.5	f<10	5
02.00-03.00	0.260	3.7	0.709	3.4	0.402	3.7	f<10	5
03.00-04.00	0.236	3.2	0.701	3.0	0.213	3.3	f<10	5
04.00-05.00	0.323	3.7	0.631	3.7	0.221	4.3	f<10	5
05.00-06.00	0.173	3.7	0.560	3.6	0.229	3.9	f<10	5
06.00-07.00	0.158	3.8	0.536	3.4	0.292	3.4	f<10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.363	3.9	0.213	6.2	0.686	4.6	f<10	5
09.00-10.00	0.173	3.5	0.599	3.1	0.307	3.2	f<10	5
10.00-11.00	0.260	4.3	0.268	4.8	0.599	4.4	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.717	4.8	f<10	5

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

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



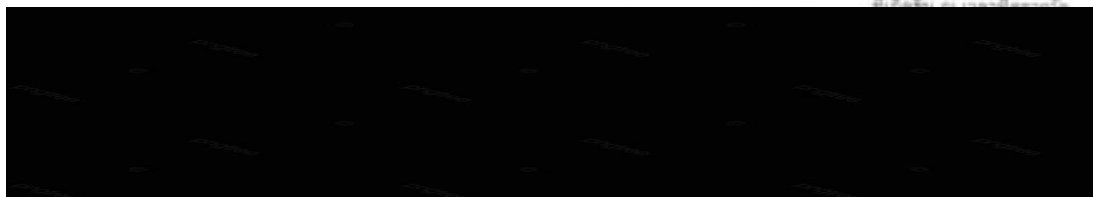
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ซูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 10-11 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 12 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปวังษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.363	4.0	0.378	5.5	0.583	5.2	f<10	5
12.00-13.00	0.434	3.8	0.229	6.6	0.560	4.5	f<10	5
13.00-14.00	0.394	5.3	0.370	5.5	0.504	5.1	f<10	5
14.00-15.00	0.560	3.7	0.339	7.9	0.725	4.6	f<10	5
15.00-16.00	0.378	39.0	0.526	37.0	0.544	57.0	50<f<100	15.7
16.00-17.00	0.370	3.5	0.197	4.4	0.536	4.3	f<10	5
17.00-18.00	0.284	3.2	0.156	4.3	0.504	5.3	f<10	5
18.00-19.00	0.300	4.5	0.205	5.7	0.520	4.5	f<10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.158	3.3	0.725	3.2	0.370	3.0	f<10	5
21.00-22.00	0.244	4.1	0.694	4.0	0.331	4.0	f<10	5
22.00-23.00	0.197	3.6	0.591	3.2	0.355	3.1	f<10	5
23.00-00.00	0.244	3.9	0.636	3.7	0.363	3.6	f<10	5
00.00-01.00	0.181	4.4	0.607	4.1	0.205	3.9	f<10	5
01.00-02.00	0.181	3.9	0.512	3.7	0.181	3.6	f<10	5
02.00-03.00	0.300	4.3	0.741	4.1	0.386	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.284	4.3	0.686	4.0	0.229	4.2	f<10	5
04.00-05.00	0.229	3.3	0.631	3.8	0.276	3.9	f<10	5
05.00-06.00	0.166	4.9	0.504	8.8	0.268	9.8	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.236	4.2	0.512	3.9	0.260	4.0	f<10	5
08.00-09.00	0.292	3.7	0.197	6.5	0.560	5.1	f<10	5
09.00-10.00	0.426	3.2	0.497	7.3	0.536	3.9	f<10	5
10.00-11.00	0.276	4.5	0.497	4.3	0.363	4.6	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.741	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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ชูโนเค็ด 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	: 11-12 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.197	3.6	0.615	3.5	0.268	4.2	f<10	5
12.00-13.00	0.189	3.8	0.504	4.0	0.197	3.7	f<10	5
13.00-14.00	0.142	4.5	0.599	3.5	0.268	3.7	f<10	5
14.00-15.00	0.158	4.1	0.552	3.5	0.268	3.5	f<10	5
15.00-16.00	0.189	6.9	0.150	9.0	0.512	6.6	f<10	5
16.00-17.00	0.294	3.4	0.290	4.0	0.590	4.0	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	0.150	4.2	0.485	3.5	0.180	4.2	f<10	5
20.00-21.00	0.205	2.9	0.575	3.7	0.189	3.4	f<10	5
21.00-22.00	0.221	4.2	0.567	4.0	0.221	5.0	f<10	5
22.00-23.00	0.173	3.7	0.497	3.6	0.189	3.2	f<10	5
23.00-00.00	0.276	3.7	0.631	4.0	0.221	3.9	f<10	5
00.00-01.00	0.166	3.3	0.520	3.0	0.213	3.4	f<10	5
01.00-02.00	0.158	4.2	0.717	3.7	0.229	3.5	f<10	5
02.00-03.00	0.189	3.7	0.497	3.5	0.252	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.268	4.2	0.544	4.0	0.189	3.9	f<10	5
04.00-05.00	0.173	4.2	0.575	3.5	0.292	4.0	f<10	5
05.00-06.00	0.126	3.0	0.599	3.1	0.205	3.3	f<10	5
06.00-07.00	0.230	2.5	0.699	3.5	0.276	3.4	f<10	5
07.00-08.00	0.132	4.0	0.566	3.3	0.292	3.3	f<10	5
08.00-09.00	0.142	4.0	0.590	3.3	0.283	3.5	f<10	5
09.00-10.00	0.481	4.3	1.395	4.1	0.725	4.5	f<10	5
10.00-11.00	0.820	20.0	1.356	16.0	1.403	18.0	10<f<50	7
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.403	18.0	10<f<50	7

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
 ที่เกินขีดความสามารถของเครื่องมือวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ ย่านเอกเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-13 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.320	15.0	0.581	18.0	0.423	20.0	10<f<50	7
12.00-13.00	0.142	3.3	0.575	3.4	0.394	3.0	f<10	5
13.00-14.00	0.457	>100	0.615	43.0	0.402	85.0	10<f<50	13.25
14.00-15.00	0.189	4.2	0.528	3.3	0.236	3.2	f<10	5
15.00-16.00	0.310	3.2	0.670	3.2	0.328	3.4	f<10	5
16.00-17.00	0.281	3.4	0.412	5.3	0.541	6.3	f<10	5
17.00-18.00	0.320	4.0	0.310	3.8	0.580	3.4	f<10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.146	4.0	0.487	3.6	0.180	4.4	f<10	5
20.00-21.00	0.158	3.7	0.512	2.8	0.189	3.3	f<10	5
21.00-22.00	0.126	4.1	0.701	3.5	0.378	4.2	f<10	5
22.00-23.00	0.292	3.8	0.686	4.1	0.449	3.9	f<10	5
23.00-00.00	0.180	3.6	0.581	3.5	0.236	3.4	f<10	5
00.00-01.00	0.134	3.8	0.607	3.5	0.276	7.3	f<10	5
01.00-02.00	0.189	3.9	0.552	4.0	0.197	4.5	f<10	5
02.00-03.00	0.126	4.0	0.567	3.6	0.292	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.197	3.2	0.646	3.3	0.236	3.2	f<10	5
04.00-05.00	0.339	3.8	0.607	4.2	0.252	4.1	f<10	5
05.00-06.00	0.173	3.5	0.583	3.1	0.339	3.2	f<10	5
06.00-07.00	0.252	3.6	0.560	3.0	0.140	3.3	f<10	5
07.00-08.00	0.140	3.6	0.540	3.4	0.275	3.5	f<10	5
08.00-09.00	0.221	4.2	0.528	3.3	0.339	4.8	f<10	5
09.00-10.00	0.378	8.3	0.938	10.0	0.591	5.3	f<10	5
10.00-11.00	0.300	4.9	0.859	5.5	0.899	4.1	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.938	10.0	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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 ไม่พบความถี่ตามธรรมชาติ



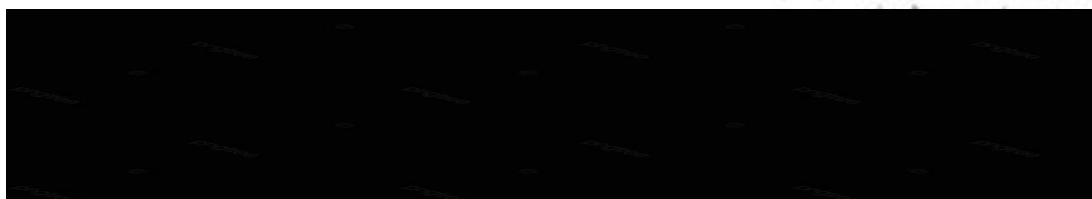
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน วัฒนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 13-14 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 17 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.284	3.8	0.828	4.0	0.386	4.5	f<10	5
13.00-14.00	0.205	34.0	0.591	43.0	0.355	27.0	10<f<50	13.25
14.00-15.00	0.210	3.0	0.542	3.1	0.284	4.1	f<10	5
15.00-16.00	0.240	6.2	0.230	5.0	0.482	5.4	f<10	5
16.00-17.00	0.281	4.2	0.312	3.7	0.542	4.3	f<10	5
17.00-18.00	0.320	4.0	0.286	3.2	0.591	4.1	f<10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.149	4.1	0.485	3.1	0.187	4.6	f<10	5
20.00-21.00	0.142	3.3	0.591	2.7	0.292	2.9	f<10	5
21.00-22.00	0.292	3.8	0.536	3.7	0.213	3.5	f<10	5
22.00-23.00	0.229	3.5	0.544	3.5	0.355	4.7	f<10	5
23.00-00.00	0.276	3.7	0.631	4.0	0.221	3.9	f<10	5
00.00-01.00	0.166	3.3	0.520	3.0	0.213	3.4	f<10	5
01.00-02.00	0.150	4.2	0.575	3.8	0.252	3.1	f<10	5
02.00-03.00	0.173	4.4	0.497	4.1	0.236	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.236	3.7	0.567	3.6	0.166	4.2	f<10	5
04.00-05.00	0.252	3.8	0.623	4.0	0.166	3.9	f<10	5
05.00-06.00	0.189	4.0	0.526	3.6	0.268	3.6	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.339	3.2	0.969	5.2	0.591	6.8	f<10	5
10.00-11.00	0.544	14.0	0.962	9.3	0.670	7.6	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.969	5.2	-	-	f<10	5

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูโนเคส โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	14-15 ตุลาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	17 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	21 ตุลาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.323	6.0	0.244	5.8	0.520	5.6	f<10	5
12.00-13.00	0.189	3.8	0.504	4.0	0.197	3.7	f<10	5
13.00-14.00	0.197	6.0	0.670	3.5	0.213	7.0	f<10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.153	4.0	0.560	3.5	0.350	4.3	f<10	5
16.00-17.00	0.300	4.0	0.310	3.8	0.629	4.0	f<10	5
17.00-18.00	0.342	3.8	0.290	2.8	0.540	3.2	f<10	5
18.00-19.00	0.150	3.5	0.620	3.0	0.340	3.0	f<10	5
19.00-20.00	0.150	4.1	0.496	3.4	0.189	4.2	f<10	5
20.00-21.00	0.142	6.7	0.582	3.9	0.213	4.2	f<10	5
21.00-22.00	0.166	3.8	0.544	3.8	0.213	4.9	f<10	5
22.00-23.00	0.197	4.3	0.544	3.7	0.205	3.4	f<10	5
23.00-00.00	0.134	4.2	0.504	3.6	0.221	3.2	f<10	5
00.00-01.00	0.142	36.4	0.544	3.5	0.339	3.2	f<10	5
01.00-02.00	0.189	3.8	0.552	4.0	0.197	4.5	f<10	5
02.00-03.00	0.300	3.7	0.631	3.8	0.323	3.7	f<10	5
03.00-04.00	0.197	4.6	0.607	4.1	0.134	5.8	f<10	5
04.00-05.00	0.118	3.5	0.607	3.4	0.221	3.6	f<10	5
05.00-06.00	0.102	4.1	0.504	3.6	0.236	3.5	f<10	5
06.00-07.00	0.189	3.5	0.504	3.4	0.166	6.3	f<10	5
07.00-08.00	0.132	4.0	0.510	3.4	0.197	4.0	f<10	5
08.00-09.00	0.307	34.0	0.532	25.0	0.234	2.5	10<f<50	8.75
09.00-10.00	0.284	7.8	0.795	7.5	0.331	7.8	f<10	5
10.00-11.00	0.355	8.5	1.072	6.2	0.757	10.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.072	6.2	-	-	f<10	5

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

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

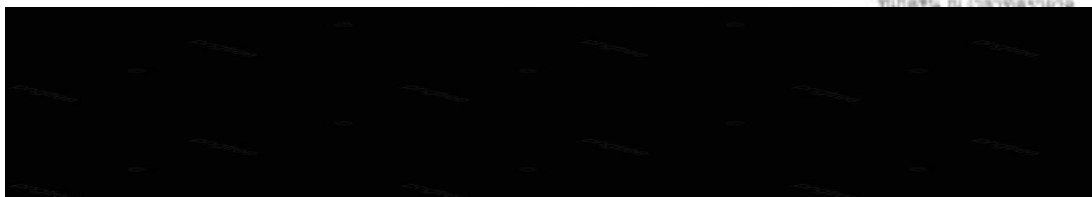
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-16 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 17 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 27 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.260	3.4	0.631	3.3	0.307	3.3	f<10	5
12.00-13.00	0.315	4.1	0.654	3.5	0.166	4.2	f<10	5
13.00-14.00	0.260	3.9	0.686	3.7	0.244	3.7	f<10	5
14.00-15.00	0.300	32.0	0.875	37.0	0.221	39.0	10<f<50	11.75
15.00-16.00	0.307	3.5	0.765	3.5	0.276	3.7	f<10	5
16.00-17.00	0.378	3.4	0.922	3.6	0.300	3.4	f<10	5
17.00-18.00	0.314	3.2	0.575	3.0	0.205	3.0	f<10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.300	3.4	0.725	3.6	0.244	3.2	f<10	5
20.00-21.00	0.292	3.7	0.906	3.6	0.252	3.8	f<10	5
21.00-22.00	0.260	3.8	0.733	3.6	0.229	3.5	f<10	5
22.00-23.00	0.292	4.2	0.701	3.4	0.189	4.3	f<10	5
23.00-00.00	0.339	3.6	0.765	3.7	0.307	3.5	f<10	5
00.00-01.00	0.394	3.9	0.804	3.7	0.252	3.7	f<10	5
01.00-02.00	0.205	4.2	0.623	3.9	0.189	3.5	f<10	5
02.00-03.00	0.378	4.1	0.780	3.9	0.229	3.3	f<10	5
03.00-04.00	0.363	3.3	0.686	4.1	0.284	3.2	f<10	5
04.00-05.00	0.260	3.6	0.733	3.5	0.300	3.6	f<10	5
05.00-06.00	0.347	4.1	0.662	3.9	0.213	3.6	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.418	22.0	0.962	18.0	0.205	47.0	10<f<50	7
08.00-09.00	1.159	20.0	0.946	21.0	0.473	12.0	10<f<50	7.5
09.00-10.00	0.268	10.0	0.686	28.0	0.355	8.8	10<f<50	9.5
10.00-11.00	0.221	3.7	0.526	3.7	0.292	4.4	f<10	5
24 Hour Maximum	1.159	20.0	-	-	-	-	10<f<50	7.5

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
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

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

Customer Code	: S65020
Sample Type	: ความถี่สะเทือน
Sampling Date	: 16-17 ตุลาคม 2565
Received Date	: 18 ตุลาคม 2565
Report Date	: 27 ตุลาคม 2565
Method of Analysis	: Ground Vibration
Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.552	5.4	0.418	5.7	0.670	5.4	f<10	5
12.00-13.00	0.292	2.8	0.772	2.8	0.386	3.1	f<10	5
13.00-14.00	0.449	7.1	0.536	6.6	0.552	7.1	f<10	5
14.00-15.00	0.709	27.0	1.734	27.0	0.638	26.0	10<f<50	9.25
15.00-16.00	0.394	3.4	1.017	2.9	0.244	3.4	f<10	5
16.00-17.00	0.465	26.0	1.198	43.0	0.363	39.0	10<f<50	13.25
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.213	3.7	0.575	3.4	0.260	3.5	f<10	5
19.00-20.00	0.244	3.9	0.786	3.5	0.315	3.6	f<10	5
20.00-21.00	0.426	3.7	0.965	3.4	0.386	3.4	f<10	5
21.00-22.00	0.315	4.5	0.749	3.6	0.252	4.2	f<10	5
22.00-23.00	0.347	3.5	0.741	3.7	0.284	3.1	f<10	5
23.00-00.00	0.378	4.1	0.820	3.6	0.213	4.1	f<10	5
00.00-01.00	0.426	4.2	0.826	3.8	0.213	4.1	f<10	5
01.00-02.00	0.244	3.8	0.678	3.9	0.268	3.6	f<10	5
02.00-03.00	0.307	3.9	0.826	3.9	0.284	3.3	f<10	5
03.00-04.00	0.252	4.4	0.709	3.5	0.181	3.7	f<10	5
04.00-05.00	0.355	3.8	0.843	3.9	0.213	4.2	f<10	5
05.00-06.00	0.370	4.1	0.812	3.5	0.402	3.8	f<10	5
06.00-07.00	0.166	10.0	0.504	3.0	0.158	2.9	f<10	5
07.00-08.00	0.654	27.0	1.923	24.0	0.828	11.0	10<f<50	8.5
08.00-09.00	0.646	15.0	1.553	39.0	0.757	24.0	10<f<50	12.25
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.923	24.0	-	-	10<f<50	8.5

มาตรฐาน : ปรากฏคณะกรรมการการศึกษาลิขสิทธิ์แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความเข้มงวดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อตลาด

หน่วยวัด :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความเร็วอันสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคจุดสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความเร็วแนวระนาบการวัด



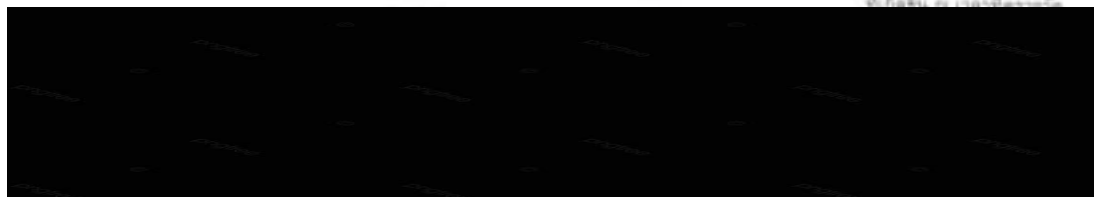
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 17-18 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 27 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.449	4.8	0.441	6.3	0.512	5.0	f<10	5
12.00-13.00	0.284	4.0	0.686	4.0	0.197	3.9	f<10	5
13.00-14.00	0.244	64.0	0.638	12.0	0.292	8.1	10<f<50	5.5
14.00-15.00	0.292	7.2	0.709	3.7	0.315	3.7	f<10	5
15.00-16.00	0.221	3.6	0.654	3.4	0.236	3.5	f<10	5
16.00-17.00	0.456	20.0	1.021	34.0	0.361	29.0	10<f<50	11
17.00-18.00	0.230	3.4	0.540	3.0	0.250	3.2	f<10	5
18.00-19.00	0.218	2.6	0.452	3.2	0.226	3.5	f<10	5
19.00-20.00	0.315	3.9	0.638	3.7	0.173	3.5	f<10	5
20.00-21.00	0.434	3.8	0.796	3.8	0.331	3.5	f<10	5
21.00-22.00	0.268	4.0	0.686	3.4	0.236	3.8	f<10	5
22.00-23.00	0.315	3.6	0.688	3.5	0.244	3.3	f<10	5
23.00-00.00	0.252	3.7	0.685	3.7	0.276	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.386	4.0	0.812	3.7	0.213	4.2	f<10	5
01.00-02.00	0.205	4.2	0.623	3.9	0.189	3.5	f<10	5
02.00-03.00	0.284	3.6	0.749	3.8	0.307	3.6	f<10	5
03.00-04.00	0.284	4.0	0.686	3.8	0.292	3.7	f<10	5
04.00-05.00	0.315	3.7	0.662	3.6	0.221	3.4	f<10	5
05.00-06.00	0.244	3.6	0.646	3.4	0.260	3.6	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.197	28.0	0.583	24.0	0.284	26.0	10<f<50	8.5
08.00-09.00	0.749	11.0	0.788	6.3	0.891	8.7	f<10	5
09.00-10.00	0.394	5.3	0.347	4.9	0.504	5.4	f<10	5
10.00-11.00	0.355	3.8	0.843	3.6	0.212	4.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.021	34.0	-	-	10<f<50	11

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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาจัด
 ที่วัดได้ ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	1 บริษัท ซูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	1 S65020
Project Name	1 โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	1 ความสั่นสะเทือน
Address	1 34 ถนน วัดนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	1 18-19 ตุลาคม 2565
Sampling Point	1 พื้นที่โครงการ	Received Date	1 20 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	1 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	1 27 ตุลาคม 2565
Sampling By	1 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	1 Ground Vibration
		Sampling Name	1 นายกิตติชัย ลิ้มปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.238	5.7	0.567	7.1	0.315	5.2	f<10	5
12.00-13.00	0.284	4.1	0.686	4.1	0.173	4.2	f<10	5
13.00-14.00	0.221	3.6	0.631	3.3	0.236	3.2	f<10	5
14.00-15.00	0.213	3.6	0.686	3.0	0.189	4.5	f<10	5
15.00-16.00	0.276	3.7	0.544	3.9	0.236	3.7	f<10	5
16.00-17.00	0.370	3.0	0.920	3.2	0.280	3.0	f<10	5
17.00-18.00	0.210	3.3	0.571	3.6	0.285	4.1	f<10	5
18.00-19.00	0.307	4.2	0.614	4.5	0.204	4.6	f<10	5
19.00-20.00	0.307	4.5	0.646	4.2	0.197	5.0	f<10	5
20.00-21.00	0.284	3.7	0.765	4.3	0.213	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.268	3.9	0.686	3.8	0.323	3.4	f<10	5
22.00-23.00	0.331	3.8	0.615	3.8	0.197	3.6	f<10	5
23.00-00.00	0.244	3.6	0.638	3.9	0.181	4.4	f<10	5
00.00-01.00	0.386	4.0	0.812	3.7	0.213	4.2	f<10	5
01.00-02.00	0.307	4.4	0.567	4.4	0.213	4.2	f<10	5
02.00-03.00	0.260	4.1	0.678	3.3	0.205	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.229	3.6	0.654	2.8	0.268	3.5	f<10	5
04.00-05.00	0.300	4.5	0.646	3.9	0.300	3.8	f<10	5
05.00-06.00	0.236	3.2	0.520	3.7	0.370	3.2	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	0.347	3.6	0.694	3.7	0.307	3.9	f<10	5
09.00-10.00	0.260	3.9	0.615	3.1	0.292	3.0	f<10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.920	3.2	-	-	f<10	5

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
 Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน
 Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี
 จังหวัดนนทบุรี 11000
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Customer Code : S85020
 Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Sampling Date : 19-20 ตุลาคม 2565
 Received Date : 21 ตุลาคม 2565
 Report Date : 27 ตุลาคม 2565
 Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.292	3.6	0.575	3.5	0.229	4.3	f<10	5
12.00-13.00	0.229	4.1	0.528	3.9	0.197	3.8	f<10	5
13.00-14.00	0.244	3.7	0.623	3.8	0.276	3.7	f<10	5
14.00-15.00	0.315	4.1	0.638	4.3	0.252	4.2	f<10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.340	2.8	0.620	3.6	0.300	3.2	f<10	5
17.00-18.00	0.246	3.1	0.725	2.8	0.526	4.0	f<10	5
18.00-19.00	0.298	4.3	0.546	4.0	0.201	4.9	f<10	5
19.00-20.00	0.244	4.2	0.575	3.9	0.197	3.7	f<10	5
20.00-21.00	0.307	4.2	0.725	3.8	0.284	3.9	f<10	5
21.00-22.00	0.252	4.3	0.654	3.6	0.181	4.2	f<10	5
22.00-23.00	0.205	3.7	0.567	3.2	0.173	7.1	f<10	5
23.00-00.00	0.229	4.6	0.615	3.7	0.292	3.9	f<10	5
00.00-01.00	0.284	3.8	0.765	3.6	0.229	3.1	f<10	5
01.00-02.00	0.173	3.9	0.567	3.4	0.284	2.9	f<10	5
02.00-03.00	0.292	4.0	0.670	3.2	0.189	7.6	f<10	5
03.00-04.00	0.378	4.0	0.638	4.3	0.221	3.9	f<10	5
04.00-05.00	0.370	4.0	0.638	3.7	0.205	3.8	f<10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.160	8.0	0.501	2.9	0.157	2.6	f<10	5
07.00-08.00	0.197	4.0	0.497	3.8	0.181	3.7	f<10	5
08.00-09.00	0.268	24.0	0.497	28.0	0.315	17.0	10<f<50	9.5
09.00-10.00	0.197	2.9	0.504	3.4	0.213	3.5	f<10	5
10.00-11.00	0.260	3.8	0.733	3.5	0.300	3.6	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.820	3.6	-	-	f<10	5

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

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

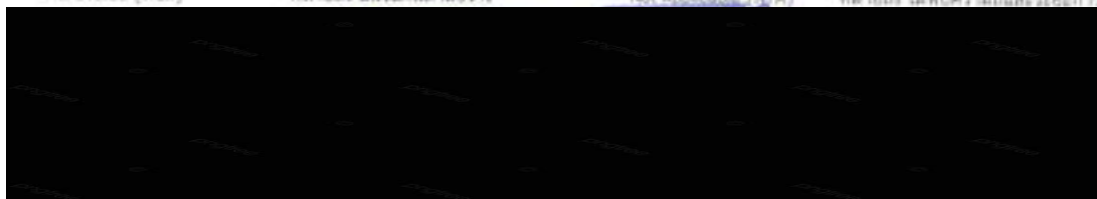
ANALYSIS REPORT

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 ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 20-21 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 27 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปรั้ง

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.292	14.0	0.520	43.0	0.213	2.6	10<f<50	13.25
12.00-13.00	0.307	7.5	0.552	3.7	0.181	3.5	f<10	5
13.00-14.00	0.229	3.0	0.497	3.6	0.150	3.5	f<10	5
14.00-15.00	0.221	3.8	0.504	3.7	0.197	3.2	f<10	5
15.00-16.00	0.252	4.0	0.497	3.6	0.166	4.5	f<10	5
16.00-17.00	0.399	6.5	0.526	3.0	0.320	4.2	f<10	5
17.00-18.00	0.229	4.0	0.536	3.2	0.166	4.2	f<10	5
18.00-19.00	0.276	26.0	0.599	27.0	0.118	15.0	10<f<50	9.25
19.00-20.00	0.284	4.8	0.536	3.9	0.221	4.2	f<10	5
20.00-21.00	0.426	3.6	0.788	4.0	0.394	3.9	f<10	5
21.00-22.00	0.370	3.7	0.717	3.5	0.213	3.5	f<10	5
22.00-23.00	0.292	3.8	0.717	3.5	0.229	4.2	f<10	5
23.00-00.00	0.300	3.8	0.772	3.7	0.236	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.292	3.9	0.528	3.6	0.158	4.2	f<10	5
01.00-02.00	0.355	3.7	0.646	3.8	0.236	3.8	f<10	5
02.00-03.00	0.355	3.8	0.765	4.0	0.307	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.307	3.5	0.796	3.6	0.236	3.7	f<10	5
04.00-05.00	0.449	4.1	0.828	3.6	0.229	4.2	f<10	5
05.00-06.00	0.300	4.2	0.631	4.1	0.221	3.7	f<10	5
06.00-07.00	0.300	3.7	0.560	3.5	0.166	3.9	f<10	5
07.00-08.00	0.347	4.2	0.757	4.1	0.268	3.9	f<10	5
08.00-09.00	0.402	3.9	0.694	3.8	0.213	4.0	f<10	5
09.00-10.00	0.370	3.4	0.788	3.8	0.284	3.4	f<10	5
10.00-11.00	0.709	6.2	0.670	7.2	0.465	6.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.828	3.6	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าขีดจำกัดการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน จัตุรัสเบียร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 24 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 27 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย หิมปวงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.252	3.3	0.552	3.7	0.173	3.9	f<10	5
12.00-13.00	0.331	6.4	0.552	4.1	0.213	9.1	f<10	5
13.00-14.00	0.528	5.9	0.268	7.0	0.363	4.5	f<10	5
14.00-15.00	0.268	3.5	0.512	3.5	0.166	4.3	f<10	5
15.00-16.00	0.236	4.1	0.583	3.9	0.181	4.1	f<10	5
16.00-17.00	0.290	12.0	0.519	20.0	0.210	2.4	10<f<50	7.5
17.00-18.00	0.378	39.0	0.678	37.0	0.173	20.0	10<f<50	11.75
18.00-19.00	2.262	30.0	3.255	30.0	0.418	24.0	10<f<50	10
19.00-20.00	0.402	3.6	0.741	3.3	0.221	3.5	f<10	5
20.00-21.00	0.441	3.8	0.788	4.0	0.300	3.9	f<10	5
21.00-22.00	0.418	3.8	0.757	3.6	0.268	3.7	f<10	5
22.00-23.00	0.426	3.8	0.788	3.4	0.252	3.7	f<10	5
23.00-00.00	0.339	4.2	0.788	4.0	0.268	4.1	f<10	5
00.00-01.00	0.418	4.3	0.560	3.7	0.244	4.2	f<10	5
01.00-02.00	0.331	4.3	0.694	3.9	0.268	4.1	f<10	5
02.00-03.00	0.575	3.8	1.033	3.6	0.378	3.9	f<10	5
03.00-04.00	0.370	3.6	0.867	3.6	0.260	3.8	f<10	5
04.00-05.00	0.394	4.1	0.867	3.5	0.268	3.5	f<10	5
05.00-06.00	0.339	4.0	0.772	3.7	0.252	3.7	f<10	5
06.00-07.00	0.331	4.1	0.599	3.9	0.213	3.9	f<10	5
07.00-08.00	2.144	17.0	3.019	17.0	0.449	13.0	10<f<50	6.75
08.00-09.00	1.159	43.0	0.922	47.0	0.347	47.0	10<f<50	13.25
09.00-10.00	0.544	3.5	1.159	3.6	0.300	3.5	f<10	5
10.00-11.00	0.678	7.8	1.080	7.5	0.670	8.3	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.255	30.0	-	-	10<f<50	10

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

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Ven)	หมายถึง แนวแนวตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแนวตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแนวตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่ในการระบอบการวัด



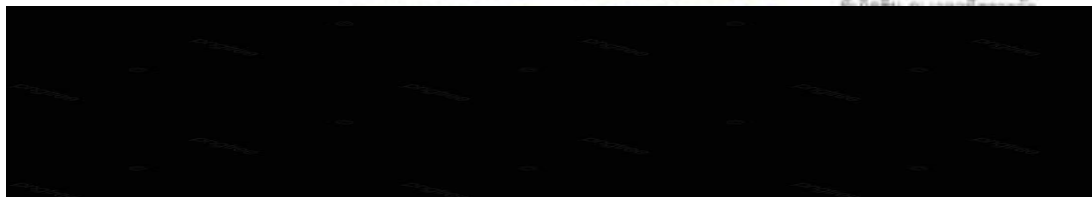
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : 565020
Project Name : โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี **Sampling Date** : 22-23 ตุลาคม 2565
จังหวัดนนทบุรี 11000 **Received Date** : 25 ตุลาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 07 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0861108 E 1533710 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายกิตติชัย สิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	1.750	9.0	2.554	8.7	0.441	18.0	f<10	5
12.00-13.00	0.765	4.9	0.418	4.2	0.560	2.9	f<10	5
13.00-14.00	0.891	4.7	0.938	5.5	0.694	5.9	f<10	5
14.00-15.00	0.229	4.2	0.741	3.7	0.205	3.8	f<10	5
15.00-16.00	0.544	4.6	0.386	6.0	0.292	6.2	f<10	5
16.00-17.00	0.631	5.1	0.457	6.5	0.276	4.5	f<10	5
17.00-18.00	0.236	4.0	0.520	4.0	0.158	4.6	f<10	5
18.00-19.00	0.323	3.6	0.757	3.5	0.205	3.7	f<10	5
19.00-20.00	0.363	3.8	0.725	4.1	0.213	4.6	f<10	5
20.00-21.00	0.410	3.8	0.883	3.7	0.268	3.9	f<10	5
21.00-22.00	0.378	3.6	0.741	3.4	0.236	3.8	f<10	5
22.00-23.00	0.118	43.0	0.709	>100	0.434	>100	f>100	20
23.00-00.00	0.268	3.5	0.835	3.1	0.213	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.268	3.3	0.812	2.9	0.181	3.1	f<10	5
01.00-02.00	0.339	3.8	0.757	3.6	0.224	3.9	f<10	5
02.00-03.00	0.457	3.3	0.906	3.5	0.268	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.394	4.1	0.607	3.9	0.213	4.2	f<10	5
04.00-05.00	0.441	3.7	0.859	3.7	0.268	3.6	f<10	5
05.00-06.00	0.315	3.8	0.694	3.4	0.213	3.9	f<10	5
06.00-07.00	0.363	3.3	0.575	3.5	0.158	3.3	f<10	5
07.00-08.00	0.504	4.0	0.686	3.9	0.244	4.0	f<10	5
08.00-09.00	0.402	3.6	0.804	3.5	0.284	3.6	f<10	5
09.00-10.00	0.544	39.0	0.544	37.0	0.481	32.0	10<f<50	11.75
10.00-11.00	0.347	3.5	0.725	3.5	0.221	4.3	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.554	8.7	-	-	f<10	5

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

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



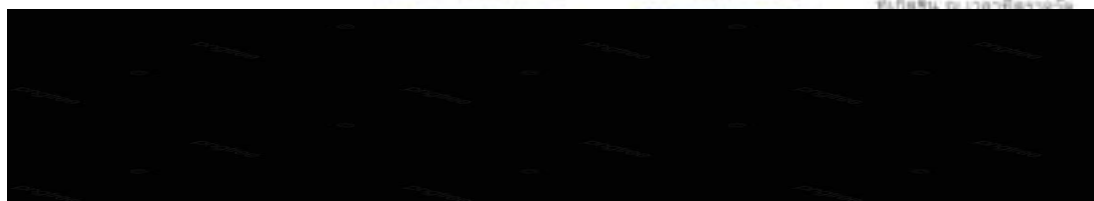
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี เขตชั้น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 23-24 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปิจังนี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.394	3.4	0.812	3.3	0.252	3.7	f<10	5
12.00-13.00	0.370	3.5	0.757	3.4	0.229	3.6	f<10	5
13.00-14.00	1.056	9.0	0.457	9.0	0.410	6.4	f<10	5
14.00-15.00	0.954	39.0	1.230	37.0	1.017	1.4	10<f<50	11.75
15.00-16.00	0.552	5.2	1.033	6.6	0.709	6.6	f<10	5
16.00-17.00	0.410	17.0	0.560	37.0	0.276	34.0	10<f<50	11.75
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.528	3.7	1.056	3.7	0.268	3.8	f<10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.370	3.6	0.733	3.6	0.236	3.8	f<10	5
21.00-22.00	0.536	3.4	0.993	3.4	0.252	3.6	f<10	5
22.00-23.00	0.528	3.5	1.072	3.6	0.378	3.7	f<10	5
23.00-00.00	0.418	4.1	0.654	3.8	0.276	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.315	3.6	0.709	3.6	0.244	3.7	f<10	5
01.00-02.00	0.434	3.7	0.765	3.9	0.284	4.2	f<10	5
02.00-03.00	0.363	3.9	0.851	3.7	0.284	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.418	3.4	1.033	3.0	0.307	3.1	f<10	5
04.00-05.00	0.489	3.8	0.733	3.7	0.315	4.1	f<10	5
05.00-06.00	0.363	4.2	0.709	3.7	0.229	3.6	f<10	5
06.00-07.00	0.331	9.1	0.638	3.5	0.205	4.1	f<10	5
07.00-08.00	0.481	4.0	0.662	3.8	0.300	4.0	f<10	5
08.00-09.00	0.544	3.5	1.245	3.3	0.284	4.0	f<10	5
09.00-10.00	0.662	16.0	0.812	15.0	0.292	21.0	10<f<50	6.25
10.00-11.00	0.552	4.8	0.788	32.0	0.394	34.0	10<f<50	10.5
24 Hour Maximum	-	-	1.245	3.3	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการวัดที่เกินขีดความสามารถของเครื่องมือ



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 รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระดอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 24-25 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.686	6.6	1.198	5.1	0.426	6.6	f<10	5
12.00-13.00	0.347	4.2	0.749	4.0	0.244	4.3	f<10	5
13.00-14.00	0.780	51.0	1.490	43.0	0.780	51.0	10<f<50	13.25
14.00-15.00	0.638	4.8	0.181	5.4	0.181	4.7	f<10	5
15.00-16.00	0.363	30.0	0.631	37.0	0.173	28.0	10<f<50	11.75
16.00-17.00	0.331	3.4	0.654	3.8	0.268	3.0	f<10	5
17.00-18.00	0.307	3.7	0.654	3.5	0.189	4.4	f<10	5
18.00-19.00	0.363	3.5	0.757	3.7	0.181	4.2	f<10	5
19.00-20.00	0.363	4.6	0.780	3.9	0.292	3.9	f<10	5
20.00-21.00	0.465	3.9	0.765	4.0	0.284	4.0	f<10	5
21.00-22.00	0.378	3.8	0.891	3.4	0.276	3.7	f<10	5
22.00-23.00	0.331	4.6	0.796	3.5	0.252	4.0	f<10	5
23.00-00.00	0.489	3.8	0.701	3.5	0.292	4.1	f<10	5
00.00-01.00	0.355	3.8	0.717	3.5	0.229	3.8	f<10	5
01.00-02.00	0.347	4.1	0.686	3.7	0.260	3.9	f<10	5
02.00-03.00	0.300	4.2	0.812	3.9	0.229	3.7	f<10	5
03.00-04.00	0.544	4.0	0.930	3.5	0.370	4.1	f<10	5
04.00-05.00	0.363	3.8	0.638	3.7	0.213	4.1	f<10	5
05.00-06.00	0.363	3.9	0.772	3.3	0.323	3.3	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	0.835	4.8	0.788	6.6	0.552	4.8	f<10	5
09.00-10.00	0.615	16.0	0.497	57.0	0.197	4.3	10<f<50	6.5
10.00-11.00	0.260	7.5	0.599	3.5	0.205	3.5	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.490	43.0	-	-	10<f<50	13.25

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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาขจัด



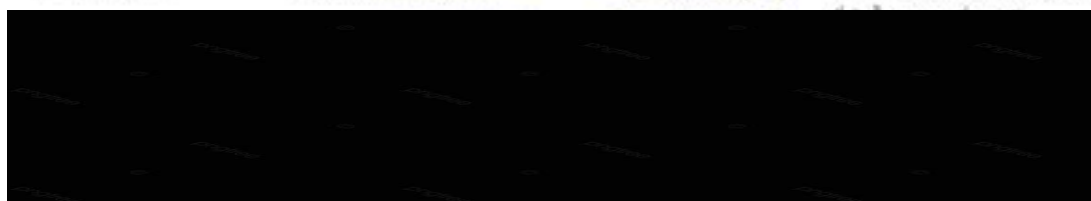
ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูนิแม็ค 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 :	25-26 ตุลาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	27 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0861108 E 1533710 N	Report Date :	07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย อิมปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.441	9.0	1.033	6.2	0.402	7.9	f<10	5
12.00-13.00	0.307	3.7	0.670	3.5	0.236	3.5	f<10	5
13.00-14.00	0.954	7.9	0.457	11.0	0.418	4.1	f<10	5
14.00-15.00	0.528	7.1	0.599	6.9	0.497	4.8	f<10	5
15.00-16.00	0.292	3.5	0.638	3.6	0.197	3.7	f<10	5
16.00-17.00	0.347	3.5	0.591	3.4	0.166	3.7	f<10	5
17.00-18.00	0.370	20.0	0.544	22.0	0.418	16.0	10<f<50	8
18.00-19.00	0.268	9.8	0.544	3.3	0.142	3.5	f<10	5
19.00-20.00	0.394	3.8	0.666	3.8	0.268	3.8	f<10	5
20.00-21.00	0.370	3.5	0.796	3.4	0.205	3.9	f<10	5
21.00-22.00	0.331	3.8	0.701	4.0	0.260	4.3	f<10	5
22.00-23.00	0.394	3.6	0.741	3.6	0.213	3.7	f<10	5
23.00-00.00	0.307	3.8	0.615	3.5	0.166	4.0	f<10	5
00.00-01.00	0.355	3.5	0.725	3.3	0.197	3.3	f<10	5
01.00-02.00	0.386	4.3	0.631	4.0	0.260	4.1	f<10	5
02.00-03.00	0.434	3.8	0.678	3.7	0.229	4.1	f<10	5
03.00-04.00	0.410	3.7	0.788	3.9	0.284	3.6	f<10	5
04.00-05.00	0.402	3.8	0.575	3.8	0.292	4.0	f<10	5
05.00-06.00	0.252	3.5	0.544	3.4	0.150	3.7	f<10	5
06.00-07.00	0.236	3.7	0.504	3.4	0.142	3.2	f<10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.536	6.0	0.575	16.0	0.315	17.0	10<f<50	6.5
09.00-10.00	1.537	20.0	3.263	26.0	2.530	24.0	10<f<50	9
10.00-11.00	1.025	27.0	0.954	26.0	1.348	30.0	10<f<50	10
24 Hour Maximum	-	-	3.263	26.0	-	-	10<f<50	9

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

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



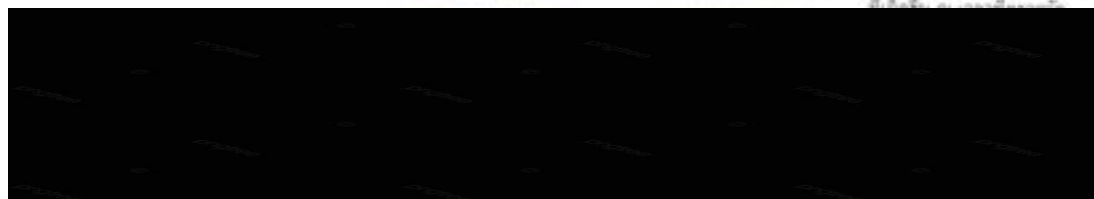
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูนิเคิล โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 565020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สมเดขันธ์	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 26-27 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.465	39.0	1.159	37.0	0.528	39.0	10<f<50	11.75
12.00-13.00	0.426	34.0	0.654	43.0	0.236	47.0	10<f<50	13.25
13.00-14.00	0.497	32.0	0.567	34.0	0.772	37.0	10<f<50	11.75
14.00-15.00	0.969	5.1	0.599	11.0	0.575	5.3	f<10	5
15.00-16.00	0.914	5.6	0.355	6.6	0.355	3.4	f<10	5
16.00-17.00	0.757	16.0	0.236	16.0	0.284	19.0	10<f<50	6.5
17.00-18.00	0.638	43.0	1.040	39.0	0.441	34.0	10<f<50	12.25
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.434	22.0	0.725	3.9	0.284	5.6	f<10	5
20.00-21.00	0.300	3.6	0.820	3.3	0.213	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.347	3.3	0.788	3.4	0.181	3.5	f<10	5
22.00-23.00	0.331	3.4	0.804	3.4	0.244	3.4	f<10	5
23.00-00.00	0.489	3.6	1.033	3.7	0.426	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.449	3.7	1.072	3.5	0.260	3.9	f<10	5
01.00-02.00	0.418	3.7	0.820	3.6	0.315	3.8	f<10	5
02.00-03.00	0.300	4.1	0.717	4.0	0.221	4.2	f<10	5
03.00-04.00	0.315	3.9	0.757	4.0	0.221	3.9	f<10	5
04.00-05.00	0.276	4.1	0.788	3.6	0.213	4.1	f<10	5
05.00-06.00	0.370	3.5	0.741	3.5	0.213	3.8	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	1.245	24.0	0.835	27.0	0.615	27.0	10<f<50	6.5
09.00-10.00	1.500	2.0	3.101	4.0	2.421	6.0	f<10	5
10.00-11.00	1.005	8.0	0.845	6.0	1.101	3.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.101	4.0	-	-	f<10	5

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเคส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สมุดชั้น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 27-28 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0861108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.701	6.0	0.441	6.6	0.229	5.7	f<10	5
12.00-13.00	0.370	3.2	0.969	3.2	0.284	3.2	f<10	5
13.00-14.00	0.662	7.3	0.615	7.4	0.363	7.5	f<10	5
14.00-15.00	1.521	22.0	2.191	24.0	1.356	22.0	10<f<50	8.5
15.00-16.00	1.308	20.0	1.773	17.0	1.470	30.0	10<f<50	6.75
16.00-17.00	0.835	27.0	1.324	32.0	0.757	28.0	10<f<50	10.5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.662	5.8	0.347	6.6	0.268	5.7	f<10	5
19.00-20.00	0.410	3.7	0.804	4.0	0.221	3.6	f<10	5
20.00-21.00	0.386	3.8	0.796	3.6	0.276	3.8	f<10	5
21.00-22.00	0.307	3.9	0.772	3.8	0.189	4.1	f<10	5
22.00-23.00	0.402	3.6	0.906	3.6	0.307	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.276	3.7	0.678	3.4	0.189	3.9	f<10	5
00.00-01.00	0.292	3.9	0.694	3.6	0.189	3.7	f<10	5
01.00-02.00	0.370	4.3	0.709	4.3	0.252	3.9	f<10	5
02.00-03.00	0.347	3.8	0.709	3.8	0.260	4.1	f<10	5
03.00-04.00	0.434	3.9	0.717	3.7	0.386	3.7	f<10	5
04.00-05.00	0.276	3.5	0.796	3.3	0.221	3.7	f<10	5
05.00-06.00	0.339	4.5	0.867	3.7	0.284	3.8	f<10	5
06.00-07.00	0.276	4.1	0.701	3.9	0.205	4.5	f<10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	3.452	23.0	4.895	22.0	1.230	27.0	10<f<50	8
09.00-10.00	0.788	4.0	0.607	8.7	0.497	6.1	f<10	5
10.00-11.00	1.135	32.0	3.066	32.0	3.460	28.0	10<f<50	9.5
24 Hour Maximum	-	-	4.895	22.0	-	-	10<f<50	8

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

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



ANALYSIS REPORT

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

Customer Code : S65020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 28-29 ตุลาคม 2565
Received Date : 31 ตุลาคม 2565
Report Date : 07 พฤศจิกายน 2565
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายกิตติชัย สิมปรั้ง

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	2.822	24.0	6.802	24.0	5.833	26.0	10<f<50	8.5
12.00-13.00	0.378	3.7	0.875	3.7	0.181	3.7	f<10	5
13.00-14.00	3.019	34.0	4.508	32.0	3.452	30.0	10<f<50	10.5
14.00-15.00	0.449	4.0	0.733	4.2	0.276	3.6	f<10	5
15.00-16.00	0.757	5.5	0.402	5.6	0.355	5.6	f<10	5
16.00-17.00	0.536	11.0	0.851	21.0	0.300	27.0	10<f<50	7.75
17.00-18.00	0.646	5.3	0.284	6.3	0.260	6.0	f<10	5
18.00-19.00	0.497	5.4	0.347	5.4	0.181	6.1	f<10	5
19.00-20.00	0.307	3.7	0.725	3.7	0.158	3.4	f<10	5
20.00-21.00	0.434	4.1	0.867	4.0	0.260	4.0	f<10	5
21.00-22.00	0.504	3.7	0.725	3.8	0.229	4.0	f<10	5
22.00-23.00	0.441	3.7	0.977	4.7	0.418	3.9	f<10	5
23.00-00.00	0.307	4.0	0.686	3.8	0.229	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.300	4.0	0.796	3.7	0.268	3.7	f<10	5
01.00-02.00	0.378	3.8	0.977	3.7	0.221	4.0	f<10	5
02.00-03.00	0.331	4.4	0.875	3.7	0.205	3.3	f<10	5
03.00-04.00	0.410	3.9	0.875	4.0	0.284	3.9	f<10	5
04.00-05.00	0.276	4.0	0.851	3.7	0.378	3.6	f<10	5
05.00-06.00	0.457	3.9	0.820	3.8	0.418	3.7	f<10	5
06.00-07.00	0.300	3.7	0.670	3.8	0.268	3.8	f<10	5
07.00-08.00	0.434	26.0	0.504	24.0	0.315	37.0	10<f<50	8.5
08.00-09.00	0.922	4.7	0.694	5.9	0.481	5.9	f<10	5
09.00-10.00	0.307	3.3	0.765	3.3	0.213	4.3	f<10	5
10.00-11.00	0.631	28.0	1.214	27.0	0.315	34.0	10<f<50	9.25
24 Hour Maximum	-	-	6.802	24.0	-	-	10<f<50	8.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อกำหนดผลกระทบต่ออาคาร

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 ไม่พบความถี่ในระหว่างการขุด
 ที่บริเวณขุดเจาะนี้



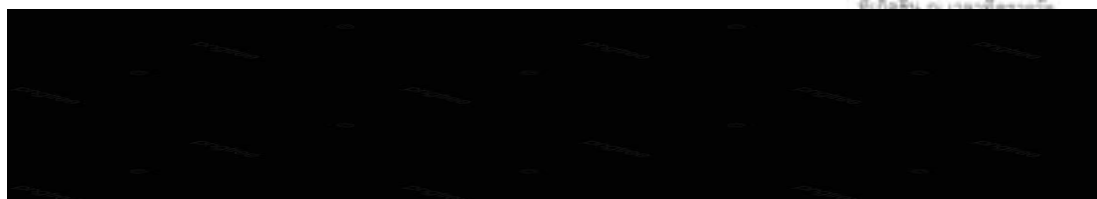
ANALYSIS REPORT

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 ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 29-30 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปั้งนี้

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	1.040	5.3	1.127	5.9	0.820	5.2	f<10	5
12.00-13.00	0.370	3.9	0.938	3.8	0.252	4.2	f<10	5
13.00-14.00	1.537	17.0	2.128	17.0	0.528	39.0	10<f<50	6.75
14.00-15.00	1.277	4.6	1.387	7.4	0.843	6.8	f<10	5
15.00-16.00	0.583	5.2	0.347	5.3	0.181	5.9	f<10	5
16.00-17.00	1.072	22.0	2.018	19.0	0.544	28.0	10<f<50	7.25
17.00-18.00	0.544	47.0	1.025	43.0	0.638	43.0	10<f<50	13.25
18.00-19.00	0.363	3.7	0.741	3.9	0.307	3.5	f<10	5
19.00-20.00	0.268	3.9	0.623	4.2	0.229	3.7	f<10	5
20.00-21.00	0.315	3.5	0.796	3.4	0.181	3.7	f<10	5
21.00-22.00	0.402	3.7	0.985	3.5	0.229	3.5	f<10	5
22.00-23.00	0.260	4.3	0.851	3.9	0.229	3.9	f<10	5
23.00-00.00	0.378	4.0	0.701	3.9	0.323	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.370	3.6	0.765	3.6	0.205	3.6	f<10	5
01.00-02.00	0.449	4.0	0.646	3.8	0.236	3.9	f<10	5
02.00-03.00	0.394	4.0	0.623	4.1	0.378	3.7	f<10	5
03.00-04.00	0.394	3.8	0.749	3.6	0.229	4.1	f<10	5
04.00-05.00	0.339	3.7	0.820	3.6	0.221	3.9	f<10	5
05.00-06.00	0.284	4.3	0.765	3.8	0.284	3.8	f<10	5
06.00-07.00	0.284	3.8	0.670	3.9	0.189	4.4	f<10	5
07.00-08.00	0.370	3.7	0.883	3.7	0.229	3.6	f<10	5
08.00-09.00	7.149	16.0	9.971*	17.0	2.010	27.0	10<f<50	6.75
09.00-10.00	0.268	3.8	0.835	3.4	0.213	3.6	f<10	5
10.00-11.00	0.678	19.0	0.812	26.0	0.355	37.0	10<f<50	9
24 Hour Maximum	-	-	9.971	17.0	-	-	10<f<50	6.75

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

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



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 รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date :	30-31 ตุลาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	01 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date :	07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายกิตติชัย อิมปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	1.513	>100	2.301	64.0	0.701	>100	50<f<100	16.4
12.00-13.00	0.441	37.0	0.835	32.0	0.244	7.8	10<f<50	10.5
13.00-14.00	2.499	27.0	4.367	26.0	0.788	39.0	10<f<50	9
14.00-15.00	63.160*	<1.0	19.550	<1.0	62.010	<1.0	f<10	5
15.00-16.00	50.620	<1.0	52.360	3.8	61.900*	2.1	f<10	5
16.00-17.00	0.370	20.0	1.064	21.0	0.284	32.0	10<f<50	7.75
17.00-18.00	0.315	3.6	0.694	3.7	0.244	3.2	f<10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.347	3.7	0.749	3.8	0.252	4.0	f<10	5
20.00-21.00	0.363	3.8	0.930	3.8	0.252	3.4	f<10	5
21.00-22.00	0.363	3.8	0.954	4.1	0.229	4.0	f<10	5
22.00-23.00	0.457	3.4	0.938	3.7	0.260	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.347	4.0	0.725	3.6	0.284	3.9	f<10	5
00.00-01.00	0.284	4.0	0.725	3.6	0.189	3.5	f<10	5
01.00-02.00	0.260	3.6	0.930	3.0	0.221	3.1	f<10	5
02.00-03.00	0.307	3.6	0.820	3.7	0.221	3.7	f<10	5
03.00-04.00	0.315	4.2	0.733	3.8	0.173	3.9	f<10	5
04.00-05.00	0.339	3.6	1.056	3.8	0.244	3.8	f<10	5
05.00-06.00	0.292	3.4	0.820	3.4	0.213	3.8	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.347	15.0	0.591	16.0	0.181	20.0	10<f<50	6.5
08.00-09.00	0.749	73.0	1.561	39.0	1.056	57.0	10<f<50	12.25
09.00-10.00	1.245	>100	4.122	>100	7.882	>100	f<100	20
10.00-11.00	0.969	<1.0	0.260	8.1	0.812	<1.0	f<10	5
24 Hour Maximum	63.160	<1.0	-	-	-	-	f<10	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวทางตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวทางตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวทางตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

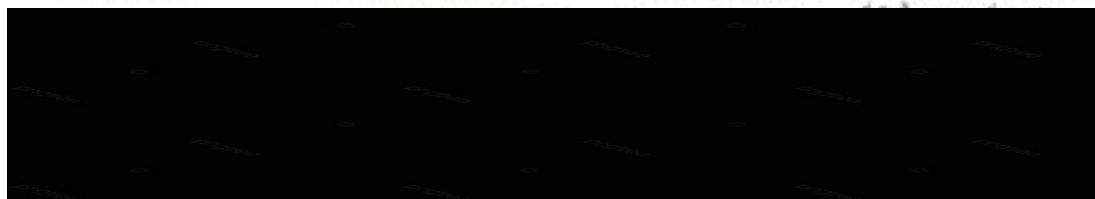
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูนิเคิล โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 31 ตุลาคม-01 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปวัจน์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.930	5.4	0.386	5.6	0.260	6.8	f<10	5
12.00-13.00	0.575	21.0	0.851	19.0	0.229	34.0	10<f<50	7.25
13.00-14.00	0.504	17.0	0.930	9.5	0.402	17.0	f<10	5
14.00-15.00	0.607	4.0	1.001	3.2	0.236	3.6	f<10	5
15.00-16.00	0.772	4.8	0.465	5.7	0.276	5.7	f<10	5
16.00-17.00	0.780	8.7	0.859	9.0	0.284	5.7	f<10	5
17.00-18.00	0.394	24.0	0.654	26.0	0.166	4.8	10<f<50	9
18.00-19.00	0.244	32.0	0.512	34.0	0.229	23.0	10<f<50	11
19.00-20.00	0.260	3.8	0.528	4.1	0.213	4.1	f<10	5
20.00-21.00	0.394	3.6	0.891	3.7	0.221	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.347	3.8	0.851	3.8	0.252	3.6	f<10	5
22.00-23.00	0.378	3.6	0.851	3.7	0.189	4.5	f<10	5
23.00-00.00	0.394	3.3	1.040	3.6	0.260	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.252	4.2	0.607	4.2	0.221	4.1	f<10	5
01.00-02.00	0.315	3.3	0.765	3.3	0.252	3.5	f<10	5
02.00-03.00	0.323	3.4	0.796	3.8	0.181	4.2	f<10	5
03.00-04.00	0.402	3.4	0.804	3.6	0.323	3.6	f<10	5
04.00-05.00	0.355	3.4	0.772	3.4	0.229	3.9	f<10	5
05.00-06.00	0.315	4.4	0.686	4.0	0.300	4.1	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.252	5.2	0.788	3.5	0.229	3.3	f<10	5
10.00-11.00	0.457	37.0	0.544	57.0	0.851	5.2	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.040	3.6	-	-	f<10	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่หรือความถี่สั่นสะเทือน	Vertical (Ven)	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 ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-02 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 03 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรัญญ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.788	6.1	1.505	10.0	0.788	8.4	$f < 10$	5
12.00-13.00	0.307	3.9	0.725	3.7	0.260	4.0	$f < 10$	5
13.00-14.00	0.780	4.5	0.489	4.8	0.922	4.5	$f < 10$	5
14.00-15.00	0.867	5.7	1.600	11.0	0.434	47.0	$10 < f < 50$	5.25
15.00-16.00	0.977	10.0	0.741	12.0	0.662	9.5	$f < 10$	5
16.00-17.00	0.859	4.1	0.402	5.7	0.489	3.5	$f < 10$	5
17.00-18.00	1.033	4.5	0.363	4.7	0.473	3.9	$f < 10$	5
18.00-19.00	0.701	5.8	0.457	6.9	0.189	7.4	$f < 10$	5
19.00-20.00	0.284	3.6	0.544	3.4	0.166	3.7	$f < 10$	5
20.00-21.00	0.402	3.6	1.127	3.8	0.363	3.8	$f < 10$	5
21.00-22.00	0.378	3.7	0.914	3.8	0.244	3.6	$f < 10$	5
22.00-23.00	0.292	3.9	0.709	3.9	0.339	4.0	$f < 10$	5
23.00-00.00	0.386	4.2	0.899	3.7	0.205	3.9	$f < 10$	5
00.00-01.00	0.300	3.6	0.883	3.5	0.236	3.8	$f < 10$	5
01.00-02.00	0.307	3.8	0.812	3.8	0.300	3.9	$f < 10$	5
02.00-03.00	0.418	3.5	0.835	3.6	0.355	3.9	$f < 10$	5
03.00-04.00	0.347	3.8	0.788	3.7	0.370	3.7	$f < 10$	5
04.00-05.00	0.347	4.2	0.938	3.7	0.268	3.8	$f < 10$	5
05.00-06.00	0.284	3.7	0.654	3.3	0.205	3.8	$f < 10$	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	1.103	6.7	0.441	4.7	0.315	6.6	$f < 10$	5
09.00-10.00	0.694	6.7	0.709	6.0	0.394	5.5	$f < 10$	5
10.00-11.00	0.331	3.8	0.843	4.0	0.260	3.8	$f < 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.600	11.0	-	-	$10 < f < 50$	5.25

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น 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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 02-03 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.315	3.4	0.804	3.3	0.229	3.2	f _≤ 10	5
12.00-13.00	0.347	3.8	0.741	3.6	0.244	3.5	f _≤ 10	5
13.00-14.00	0.363	24.0	0.796	32.0	0.378	47.0	10<f _≤ 50	10.5
14.00-15.00	1.167	5.1	0.780	5.2	0.339	5.0	f _≤ 10	5
15.00-16.00	1.159	8.8	1.655	23.0	0.599	10.0	10<f _≤ 50	8.25
16.00-17.00	0.567	8.7	0.473	6.1	0.370	3.1	f _≤ 10	5
17.00-18.00	0.654	5.5	0.339	6.6	0.181	8.1	f _≤ 10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.323	3.3	0.820	3.7	0.244	3.5	f _≤ 10	5
20.00-21.00	0.347	3.9	0.820	3.8	0.276	3.8	f _≤ 10	5
21.00-22.00	0.347	3.5	0.820	3.8	0.244	4.0	f _≤ 10	5
22.00-23.00	0.386	3.6	0.883	3.6	0.205	4.3	f _≤ 10	5
23.00-00.00	0.300	4.1	0.851	4.0	0.284	4.2	f _≤ 10	5
00.00-01.00	0.244	3.4	0.694	3.5	0.197	7.3	f _≤ 10	5
01.00-02.00	0.276	3.8	0.725	3.4	0.229	3.3	f _≤ 10	5
02.00-03.00	0.402	4.0	0.828	3.5	0.394	3.5	f _≤ 10	5
03.00-04.00	0.370	3.4	0.993	3.1	0.339	3.3	f _≤ 10	5
04.00-05.00	0.378	3.5	0.962	4.0	0.252	3.7	f _≤ 10	5
05.00-06.00	0.300	3.5	0.765	4.1	0.260	4.3	f _≤ 10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.418	24.0	0.631	27.0	0.134	26.0	10<f _≤ 50	9.25
08.00-09.00	0.363	30.0	0.654	34.0	0.189	37.0	10<f _≤ 50	11
09.00-10.00	0.339	4.1	0.899	4.0	0.236	4.2	f _≤ 10	5
10.00-11.00	0.426	3.6	0.607	3.6	0.236	3.2	f _≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.655	23.0	-	-	10<f_≤50	8.25

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 03-04 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.276	4.1	0.709	4.0	0.189	3.5	f<10	5
12.00-13.00	0.300	4.0	0.796	3.8	0.189	4.0	f<10	5
13.00-14.00	0.244	3.3	0.709	3.4	0.276	3.5	f<10	5
14.00-15.00	0.260	4.0	0.757	3.9	0.197	3.9	f<10	5
15.00-16.00	0.875	8.7	0.615	10.0	0.402	9.0	f<10	5
16.00-17.00	0.394	20.0	0.678	43.0	0.236	34.0	10<f<50	13.25
17.00-18.00	0.355	37.0	0.623	23.0	0.213	51.0	10<f<50	8.25
18.00-19.00	0.386	28.0	0.678	22.0	0.150	24.0	10<f<50	8
19.00-20.00	0.465	19.0	0.725	32.0	0.276	32.0	10<f<50	10.5
20.00-21.00	0.370	3.4	0.804	3.6	0.181	7.3	f<10	5
21.00-22.00	0.284	4.1	0.891	3.7	0.252	4.3	f<10	5
22.00-23.00	0.260	4.0	0.812	3.8	0.205	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.370	4.2	0.859	3.7	0.221	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.331	3.9	0.638	3.7	0.260	4.1	f<10	5
01.00-02.00	0.292	3.3	0.812	3.3	0.229	3.6	f<10	5
02.00-03.00	0.331	3.2	1.135	3.1	0.315	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.355	3.0	0.843	3.7	0.323	3.6	f<10	5
04.00-05.00	0.378	3.5	0.859	4.3	0.331	3.8	f<10	5
05.00-06.00	0.260	3.6	1.017	3.3	0.276	3.5	f<10	5
06.00-07.00	0.236	3.7	0.567	3.0	0.189	3.1	f<10	5
07.00-08.00	1.017	24.0	1.750	23.0	0.307	21.0	10<f<50	8.25
08.00-09.00	0.528	4.1	0.268	4.5	0.126	4.7	f<10	5
09.00-10.00	0.418	3.7	0.993	3.7	0.410	3.9	f<10	5
10.00-11.00	0.268	7.3	0.678	3.7	0.197	3.9	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.750	23.0	-	-	10<f<50	8.25

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 04-05 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงชี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.835	43.0	1.592	34.0	0.686	34.0	10<f<50	11
12.00-13.00	0.260	4.3	0.772	4.2	0.205	4.2	f≤10	5
13.00-14.00	0.457	4.2	1.119	3.7	0.363	3.4	f≤10	5
14.00-15.00	0.276	3.9	0.749	3.8	0.244	3.9	f≤10	5
15.00-16.00	0.292	5.7	0.497	47.0	0.095	3.7	10<f<50	14.25
16.00-17.00	0.560	4.6	0.181	5.4	0.197	4.4	f<10	5
17.00-18.00	0.591	21.0	1.308	23.0	0.883	23.0	10<f<50	8.25
18.00-19.00	0.126	3.7	0.497	2.2	0.095	4.0	f≤10	5
19.00-20.00	0.512	1.4	0.465	7.3	0.402	2.9	f≤10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.307	3.9	0.575	3.3	0.284	3.9	f≤10	5
23.00-00.00	0.268	3.8	0.552	3.7	0.244	3.8	f≤10	5
00.00-01.00	0.221	4.0	0.583	3.6	0.213	4.1	f≤10	5
01.00-02.00	0.284	3.6	0.686	3.7	0.276	3.5	f≤10	5
02.00-03.00	0.252	3.2	0.615	3.3	0.181	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.181	3.4	0.528	3.5	0.205	3.4	f≤10	5
04.00-05.00	0.260	4.1	0.536	3.7	0.300	3.6	f≤10	5
05.00-06.00	0.221	4.2	0.536	3.8	0.213	3.2	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	4.6	0.567	3.6	0.213	4.0	f≤10	5
09.00-10.00	0.236	3.7	0.560	3.6	0.150	3.6	f<10	5
10.00-11.00	0.323	3.5	0.638	3.4	0.205	3.7	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.592	34.0	-	-	10<f<50	11

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 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-06 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 07 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.355	3.3	0.780	3.5	0.236	3.0	f<10	5
12.00-13.00	0.260	3.9	0.654	3.8	0.181	3.9	f<10	5
13.00-14.00	0.544	5.2	0.197	6.2	0.166	4.8	f<10	5
14.00-15.00	0.638	4.2	0.284	5.1	0.150	4.5	f<10	5
15.00-16.00	0.646	4.6	0.292	4.5	0.189	4.4	f<10	5
16.00-17.00	0.284	3.7	0.654	3.9	0.158	3.9	f<10	5
17.00-18.00	0.205	4.3	0.536	3.7	0.158	4.2	f<10	5
18.00-19.00	0.189	4.4	0.504	3.7	0.173	4.3	f<10	5
19.00-20.00	0.244	4.3	0.607	4.0	0.197	4.4	f<10	5
20.00-21.00	0.276	4.5	0.749	4.2	0.292	3.8	f<10	5
21.00-22.00	0.339	3.1	0.757	3.3	0.276	3.4	f<10	5
22.00-23.00	0.252	3.9	0.662	3.9	0.260	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.284	4.0	0.646	3.8	0.268	4.2	f<10	5
00.00-01.00	0.284	4.0	0.615	4.1	0.236	3.7	f<10	5
01.00-02.00	0.244	3.7	0.567	3.5	0.150	3.3	f<10	5
02.00-03.00	0.300	4.1	0.717	3.7	0.252	4.2	f<10	5
03.00-04.00	0.315	3.4	0.812	3.6	0.236	3.5	f<10	5
04.00-05.00	0.268	3.7	0.733	3.6	0.268	3.9	f<10	5
05.00-06.00	0.229	4.6	0.567	3.6	0.213	4.0	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.229	28.0	0.536	16.0	0.118	57.0	10<f<50	6.5
08.00-09.00	0.583	4.9	0.252	6.2	0.229	5.1	f<10	5
09.00-10.00	0.260	47.0	0.567	>100	0.678	>100	f>100	20
10.00-11.00	0.339	3.5	0.749	3.4	0.300	4.1	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.812	3.6	-	-	f<10	5

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 06-07 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงยี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.197	6.9	0.796	3.0	0.173	3.1	f<10	5
12.00-13.00	0.284	4.3	0.654	3.2	0.189	3.8	f<10	5
13.00-14.00	0.276	3.4	0.694	3.7	0.213	3.9	f<10	5
14.00-15.00	0.315	4.5	0.780	3.7	0.252	3.9	f<10	5
15.00-16.00	0.307	3.4	0.678	3.8	0.221	3.8	f<10	5
16.00-17.00	0.599	4.5	0.284	4.6	0.166	4.9	f<10	5
17.00-18.00	0.150	7.3	0.536	3.9	0.197	4.1	f<10	5
18.00-19.00	0.307	3.7	0.599	3.5	0.142	4.0	f<10	5
19.00-20.00	0.268	3.9	0.709	3.8	0.276	3.9	f<10	5
20.00-21.00	0.370	3.4	0.772	3.5	0.236	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.323	3.5	0.820	3.4	0.173	4.0	f<10	5
22.00-23.00	0.300	4.0	0.678	3.7	0.229	4.0	f<10	5
23.00-00.00	0.315	3.9	0.623	3.7	0.221	4.0	f<10	5
00.00-01.00	0.284	3.6	0.709	3.7	0.166	4.1	f<10	5
01.00-02.00	0.252	3.7	0.835	3.2	0.244	3.3	f<10	5
02.00-03.00	0.276	3.7	0.709	4.2	0.355	3.9	f<10	5
03.00-04.00	0.244	3.5	0.867	3.2	0.213	3.3	f<10	5
04.00-05.00	0.307	4.5	0.780	3.5	0.300	4.0	f<10	5
05.00-06.00	0.473	3.6	0.701	3.3	0.307	3.7	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.426	39.0	0.733	37.0	0.236	51.0	10<f<50	11.75
08.00-09.00	0.662	5.8	0.394	6.4	0.189	6.6	f<10	5
09.00-10.00	0.575	19.0	0.946	18.0	0.158	39.0	10<f<50	7
10.00-11.00	1.174	6.0	0.599	6.3	0.315	5.0	f<10	5
24 Hour Maximum	1.174	6.0	-	-	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 07-08 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.449	17.0	0.646	3.6	0.189	1.4	f<10	5
12.00-13.00	0.260	3.9	0.520	3.5	0.221	3.9	f<10	5
13.00-14.00	0.205	3.4	0.520	3.5	0.150	3.9	f<10	5
14.00-15.00	0.497	5.2	0.205	4.9	0.181	4.8	f<10	5
15.00-16.00	0.339	3.1	1.135	2.9	0.489	6.6	f<10	5
16.00-17.00	0.339	3.6	1.040	3.2	0.315	3.7	f<10	5
17.00-18.00	0.197	3.0	1.048	3.1	0.236	5.8	f<10	5
18.00-19.00	0.110	3.3	0.646	2.3	0.079	5.4	f<10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.276	3.5	0.512	3.5	0.158	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.260	3.8	0.575	3.9	0.229	4.1	f<10	5
22.00-23.00	0.213	4.3	0.504	4.1	0.197	3.9	f<10	5
23.00-00.00	0.150	4.4	0.536	4.0	0.118	3.8	f<10	5
00.00-01.00	0.205	4.3	0.544	4.2	0.158	4.3	f<10	5
01.00-02.00	0.244	4.0	0.575	4.1	0.260	4.5	f<10	5
02.00-03.00	0.142	4.7	0.504	3.6	0.158	7.3	f<10	5
03.00-04.00	0.181	3.4	0.528	3.5	0.205	3.4	f<10	5
04.00-05.00	0.189	3.6	0.520	3.5	0.134	3.8	f<10	5
05.00-06.00	0.221	4.2	0.536	3.8	0.213	3.2	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.260	3.8	0.512	3.5	0.150	4.0	f<10	5
08.00-09.00	0.512	5.4	0.142	6.0	0.134	5.2	f<10	5
09.00-10.00	0.497	5.2	0.300	6.2	0.189	6.6	f<10	5
10.00-11.00	0.504	4.8	0.181	5.5	0.118	6.1	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.135	2.9	-	-	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 พื้นดินชั้น บนอาคารที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 08-09 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.434	37.0	0.804	43.0	0.292	39.0	10<f≤50	13.25
12.00-13.00	0.268	3.7	0.725	3.7	0.221	3.6	f≤10	5
13.00-14.00	0.654	5.2	0.378	6.2	0.260	5.5	f≤10	5
14.00-15.00	0.804	8.8	0.694	12.0	0.410	30.0	f≤10	5
15.00-16.00	0.481	3.4	0.701	22.0	0.197	5.7	10<f≤50	8
16.00-17.00	0.615	8.5	0.497	4.6	0.229	4.3	f≤10	5
17.00-18.00	0.583	73.0	0.292	73.0	0.355	57.0	50<f≤100	17.3
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.260	3.8	0.528	4.1	0.213	4.1	f≤10	5
20.00-21.00	0.315	3.9	0.686	4.0	0.276	4.0	f≤10	5
21.00-22.00	0.434	4.0	0.694	4.1	0.378	3.6	f≤10	5
22.00-23.00	0.307	3.9	0.765	4.0	0.323	3.9	f≤10	5
23.00-00.00	0.205	3.1	0.709	3.0	0.189	3.2	f<10	5
00.00-01.00	0.268	4.5	0.544	4.1	0.221	4.1	f≤10	5
01.00-02.00	0.292	3.7	0.757	3.7	0.181	4.2	f<10	5
02.00-03.00	0.331	3.3	0.804	3.2	0.307	3.5	f≤10	5
03.00-04.00	0.347	3.8	0.725	3.5	0.315	3.7	f≤10	5
04.00-05.00	0.307	3.3	0.701	3.4	0.292	3.6	f≤10	5
05.00-06.00	0.300	3.4	0.646	3.6	0.236	3.6	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	0.252	3.7	0.560	3.7	0.173	4.3	f≤10	5
09.00-10.00	0.284	3.2	0.701	3.4	0.229	3.1	f≤10	5
10.00-11.00	0.213	47.0	0.686	57.0	0.599	47.0	50<f≤100	15.7
24 Hour Maximum	-	-	0.804	3.2	-	-	f<10	5

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 09-10 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.854	4.0	0.977	9.1	0.520	9.8	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.236	3.7	0.670	3.7	0.213	4.0	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.954	5.1	0.631	5.8	0.717	4.1	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	1.230	4.5	0.465	5.2	0.544	4.1	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	1.080	5.7	0.662	4.9	0.599	3.9	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.820	4.5	0.370	5.6	0.434	3.6	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.804	5.8	0.867	5.1	0.497	3.6	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.552	4.4	0.355	6.2	0.378	4.5	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.512	6.4	0.300	7.3	0.142	3.3	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.370	3.3	0.765	3.6	0.236	3.5	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.410	3.7	0.709	3.8	0.331	3.7	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.323	3.7	0.694	3.7	0.292	3.6	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.268	4.2	0.615	3.7	0.300	3.9	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.276	3.8	0.788	3.6	0.252	3.5	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.300	3.8	0.765	3.8	0.221	3.8	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.276	3.3	0.883	3.0	0.252	3.2	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.284	4.9	0.749	4.0	0.323	4.1	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.394	3.5	0.914	3.2	0.292	3.4	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.205	3.4	0.567	3.8	0.221	4.1	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.189	4.0	0.580	3.5	0.158	3.8	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.796	9.1	0.899	4.5	0.465	47.0	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.725	5.5	0.410	5.9	0.236	5.7	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.363	3.3	0.694	3.2	0.189	3.7	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	1.230	4.5	-	-	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 10-11 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงชี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.331	3.5	0.623	3.1	0.229	3.3	f<10	5
12.00-13.00	0.315	3.7	0.701	3.5	0.166	4.0	f<10	5
13.00-14.00	0.236	4.0	0.749	4.0	0.158	4.1	f<10	5
14.00-15.00	0.946	4.1	0.504	6.1	0.347	4.7	f<10	5
15.00-16.00	1.190	12.0	1.261	19.0	0.520	14.0	10<f<50	7.25
16.00-17.00	0.570	7.2	0.480	6.0	0.253	5.0	f<10	5
17.00-18.00	0.420	8.0	0.620	39.0	0.330	42.0	10<f<50	12.25
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.355	3.7	0.741	4.0	0.260	3.9	f<10	5
20.00-21.00	0.300	3.5	0.741	3.8	0.213	3.9	f<10	5
21.00-22.00	0.284	3.3	0.670	3.0	0.252	3.3	f<10	5
22.00-23.00	0.229	4.3	0.757	4.1	0.254	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.276	3.8	0.701	3.8	0.292	4.0	f<10	5
00.00-01.00	0.307	4.0	0.670	3.4	0.268	3.6	f<10	5
01.00-02.00	0.355	3.8	0.654	3.8	0.252	4.0	f<10	5
02.00-03.00	0.284	3.6	0.733	3.9	0.205	4.1	f<10	5
03.00-04.00	0.339	3.8	0.725	3.6	0.307	3.8	f<10	5
04.00-05.00	0.307	4.1	0.835	3.8	0.300	3.8	f<10	5
05.00-06.00	0.260	3.8	0.567	3.4	0.189	3.5	f<10	5
06.00-07.00	0.402	3.5	0.591	3.8	0.166	4.2	f<10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.378	3.6	0.512	3.4	0.173	4.2	f<10	5
09.00-10.00	0.694	5.0	0.268	5.6	0.213	6.4	f<10	5
10.00-11.00	0.276	3.6	0.583	3.2	0.173	3.8	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.261	19.0	-	-	10<f<50	7.25

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 ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 11-12 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.268	3.1	0.631	3.3	0.213	3.2	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.244	4.0	0.733	4.1	0.213	4.0	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.686	4.0	0.631	4.0	0.252	6.5	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.244	3.9	0.631	3.5	0.158	3.5	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.528	5.0	0.268	4.9	0.189	5.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.580	6.0	0.363	6.9	0.229	5.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.315	20.0	0.504	37.0	0.189	30.0	$10 < f \leq 50$	11.75
18.00-19.00	0.580	6.0	0.353	6.5	0.220	5.0	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.252	4.0	0.631	3.6	0.252	4.1	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.339	3.5	0.725	3.5	0.213	3.5	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.244	4.0	0.544	3.4	0.229	4.1	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.410	4.1	0.709	3.9	0.323	4.1	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.241	3.1	0.497	3.7	0.276	3.9	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.244	3.9	0.591	4.1	0.418	3.8	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.339	3.5	0.701	3.9	0.300	3.8	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.221	3.3	0.709	3.2	0.197	3.7	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.268	3.9	0.701	3.4	0.229	3.8	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.300	3.3	0.623	3.1	0.197	3.6	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.226	3.3	0.607	3.3	0.195	3.1	$f \leq 10$	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	0.339	3.7	0.623	3.5	0.197	3.9	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.276	4.0	0.654	4.1	0.307	4.1	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.733	4.1	-	-	$f \leq 10$	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

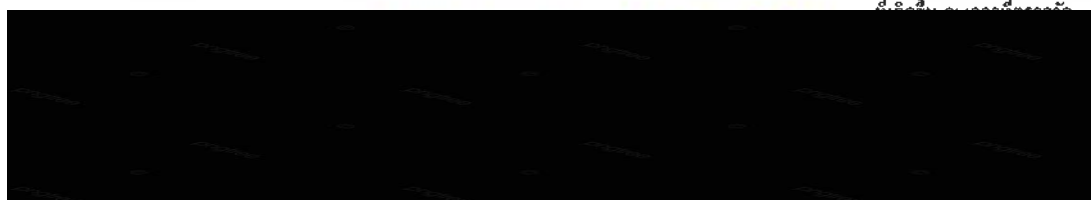
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 12-13 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปรังษี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.268	3.4	0.701	3.5	0.205	3.7	f<10	5
12.00-13.00	0.276	4.3	0.733	3.5	0.181	3.3	f<10	5
13.00-14.00	0.300	3.5	0.749	3.5	0.173	3.9	f<10	5
14.00-15.00	0.220	3.5	0.495	4.0	0.250	3.5	f<10	5
15.00-16.00	0.497	3.5	0.166	4.4	0.166	4.2	f<10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.260	57.0	0.567	11.0	0.292	51.0	10<f<50	5.25
18.00-19.00	0.497	3.5	0.166	4.4	0.166	4.2	f<10	5
19.00-20.00	0.355	3.7	0.583	3.8	0.307	4.0	f<10	5
20.00-21.00	0.339	4.1	0.638	4.0	0.276	4.4	f<10	5
21.00-22.00	0.347	3.5	0.630	3.9	0.252	3.6	f<10	5
22.00-23.00	0.260	6.5	0.567	3.2	0.197	3.0	f<10	5
23.00-00.00	0.410	4.1	0.709	3.9	0.323	4.1	f<10	5
00.00-01.00	0.244	3.5	0.490	3.6	0.275	3.6	f<10	5
01.00-02.00	0.240	3.9	0.590	4.0	0.418	3.7	f<10	5
02.00-03.00	0.262	4.1	0.615	3.9	0.355	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.221	3.3	0.709	3.2	0.197	3.7	f<10	5
04.00-05.00	0.315	3.7	0.694	3.6	0.221	4.0	f<10	5
05.00-06.00	0.260	3.6	0.654	3.6	0.189	3.9	f<10	5
06.00-07.00	0.552	5.1	0.166	4.6	0.126	3.2	f<10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.268	3.2	0.613	3.2	0.194	2.8	f<10	5
09.00-10.00	0.264	3.6	0.675	3.3	0.260	3.4	f<10	5
10.00-11.00	0.260	4.3	0.583	3.5	0.292	3.8	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.749	3.5	-	-	f<10	5

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 13-14 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.560	4.7	0.244	7.3	0.150	6.0	f<10	5
12.00-13.00	0.253	3.5	0.560	3.5	0.143	4.0	f<10	5
13.00-14.00	0.307	4.1	0.550	3.8	0.206	3.6	f<10	5
14.00-15.00	0.788	5.6	0.472	5.8	0.332	4.5	f<10	5
15.00-16.00	0.544	12.0	0.765	9.7	0.276	26.0	f<10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.394	20.0	0.590	17.0	0.275	32.0	10<f<50	6.75
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.307	3.4	0.717	3.4	0.240	3.5	f<10	5
20.00-21.00	0.300	3.8	0.780	3.6	0.290	4.0	f<10	5
21.00-22.00	0.284	3.2	0.670	3.4	0.252	3.3	f<10	5
22.00-23.00	0.347	3.5	0.725	3.4	0.260	3.5	f<10	5
23.00-00.00	0.229	3.0	0.591	3.4	0.205	3.7	f<10	5
00.00-01.00	0.189	3.2	0.623	2.9	0.166	3.6	f<10	5
01.00-02.00	0.307	3.7	0.615	3.8	0.276	4.0	f<10	5
02.00-03.00	0.284	3.6	0.733	3.9	0.205	4.1	f<10	5
03.00-04.00	0.331	4.3	0.725	3.8	0.284	3.9	f<10	5
04.00-05.00	0.284	3.7	0.717	3.5	0.244	3.8	f<10	5
05.00-06.00	0.292	3.3	0.520	3.1	0.204	4.0	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.252	3.0	0.623	3.7	0.236	3.8	f<10	5
08.00-09.00	0.244	3.1	0.497	3.6	0.181	3.0	f<10	5
09.00-10.00	0.504	3.8	0.276	6.3	0.158	5.9	f<10	5
10.00-11.00	0.189	3.2	0.567	3.5	0.189	3.8	f<10	5
24 Hour Maximum	0.788	5.6	-	-	-	-	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

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 รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 14-15 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.323	5.6	0.686	3.4	0.229	4.0	f<10	5
12.00-13.00	0.268	3.9	0.615	3.6	0.158	3.2	f<10	5
13.00-14.00	0.307	6.9	0.701	3.7	0.166	3.3	f<10	5
14.00-15.00	0.181	4.5	0.512	3.2	0.134	3.7	f<10	5
15.00-16.00	0.536	3.7	0.260	6.3	0.236	4.4	f<10	5
16.00-17.00	0.520	5.7	0.591	4.7	0.347	8.4	f<10	5
17.00-18.00	0.310	15.0	0.500	35.0	0.185	25.0	10<f<50	11.25
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.276	3.7	0.646	3.4	0.173	3.1	f<10	5
20.00-21.00	0.221	3.9	0.694	3.2	0.189	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.355	3.8	0.686	3.4	0.260	3.7	f<10	5
22.00-23.00	0.244	4.0	0.544	3.4	0.229	4.1	f<10	5
23.00-00.00	0.268	3.8	0.591	3.7	0.276	3.9	f<10	5
00.00-01.00	0.240	3.7	0.498	3.6	0.274	3.4	f<10	5
01.00-02.00	0.331	4.2	0.591	4.0	0.363	3.9	f<10	5
02.00-03.00	0.339	3.5	0.701	3.9	0.300	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.268	3.4	0.670	4.1	0.370	3.6	f<10	5
04.00-05.00	0.370	3.9	0.583	4.0	0.284	4.2	f<10	5
05.00-06.00	0.260	3.5	0.654	3.6	0.184	3.6	f<10	5
06.00-07.00	0.284	4.0	0.510	3.5	0.265	3.8	f<10	5
07.00-08.00	0.525	4.2	0.269	2.6	0.127	4.5	f<10	5
08.00-09.00	0.220	3.6	0.590	3.3	0.154	4.6	f<10	5
09.00-10.00	0.276	3.5	0.706	3.7	0.290	3.6	f<10	5
10.00-11.00	0.434	5.5	0.631	3.4	0.213	4.1	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.706	3.7	-	-	f<10	5

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 15-16 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 17 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย สิมปริงษ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.355	3.3	0.780	3.5	0.236	3.0	f<10	5
12.00-13.00	0.276	7.3	0.566	3.5	0.150	3.1	f<10	5
13.00-14.00	0.229	4.5	0.513	3.5	0.162	4.5	f<10	5
14.00-15.00	0.244	3.5	0.615	3.1	0.170	3.5	f<10	5
15.00-16.00	0.378	3.8	0.646	3.8	0.284	3.2	f<10	5
16.00-17.00	0.284	3.6	0.642	3.5	0.157	3.6	f<10	5
17.00-18.00	0.206	4.0	0.531	3.6	0.157	4.0	f<10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.394	3.3	0.670	3.5	0.236	3.8	f<10	5
21.00-22.00	0.292	4.1	0.725	3.7	0.268	4.1	f<10	5
22.00-23.00	0.307	3.9	0.575	3.3	0.284	3.9	f<10	5
23.00-00.00	0.189	3.5	0.631	2.9	0.134	3.9	f<10	5
00.00-01.00	0.244	3.3	0.521	4.0	0.258	4.2	f<10	5
01.00-02.00	0.250	3.2	0.814	3.2	0.241	2.6	f<10	5
02.00-03.00	0.300	3.9	0.326	3.8	0.284	3.6	f<10	5
03.00-04.00	0.323	4.2	0.678	4.0	0.284	4.0	f<10	5
04.00-05.00	0.276	4.2	0.654	3.9	0.323	4.0	f<10	5
05.00-06.00	0.260	3.4	0.567	3.5	0.236	3.7	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.413	2.6	0.645	2.5	0.214	5.1	f<10	5
08.00-09.00	0.541	4.6	0.284	5.2	0.261	4.3	f<10	5
09.00-10.00	0.467	5.8	0.355	6.2	0.134	4.9	f<10	5
10.00-11.00	0.355	4.0	0.717	3.5	0.276	3.9	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.814	3.2	-	-	f<10	5

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 16-17 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 18 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.205	4.8	0.638	3.6	0.236	3.7	f<10	5
12.00-13.00	0.362	3.8	0.567	3.4	0.192	3.0	f<10	5
13.00-14.00	0.205	3.4	0.520	3.5	0.150	3.9	f<10	5
14.00-15.00	0.315	3.3	0.599	3.7	0.276	3.1	f<10	5
15.00-16.00	0.292	3.5	0.583	3.4	0.197	3.3	f<10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.184	7.3	0.521	3.6	0.187	3.6	f<10	5
18.00-19.00	0.184	4.2	0.504	3.2	0.172	4.1	f<10	5
19.00-20.00	0.264	3.5	0.701	3.2	0.274	3.6	f<10	5
20.00-21.00	0.276	3.8	0.733	3.8	0.244	3.7	f<10	5
21.00-22.00	0.378	3.6	0.694	3.5	0.252	3.3	f<10	5
22.00-23.00	0.284	3.8	0.599	3.6	0.276	3.8	f<10	5
23.00-00.00	0.264	3.5	0.552	2.3	0.241	2.9	f<10	5
00.00-01.00	0.248	5.2	0.521	4.7	0.264	3.2	f<10	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.284	3.6	0.686	3.7	0.276	3.5	f<10	5
03.00-04.00	0.315	3.9	0.709	3.3	0.347	3.7	f<10	5
04.00-05.00	0.335	3.4	0.651	3.2	0.264	7.4	f<10	5
05.00-06.00	0.236	4.2	0.536	4.2	0.205	4.6	f<10	5
06.00-07.00	0.221	3.6	0.517	3.2	0.164	2.5	f<10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.497	4.6	0.512	5.3	0.214	4.5	f<10	5
09.00-10.00	0.307	3.5	0.314	2.6	0.229	3.6	f<10	5
10.00-11.00	0.384	3.0	0.725	3.7	0.244	3.7	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.733	3.8	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการขัด

ที่ติดตั้ง ณ เวลาที่ตรวจวัด

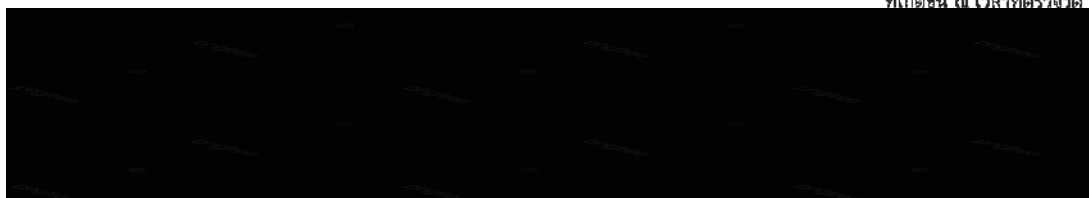
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 17-18 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงนี้

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.339	4.5	0.623	3.5	0.181	4.1	f<10	5
12.00-13.00	0.281	4.0	0.560	3.0	0.182	3.6	f≤10	5
13.00-14.00	0.268	3.6	0.544	3.4	0.252	3.4	f<10	5
14.00-15.00	0.520	4.0	0.229	4.1	0.236	4.0	f≤10	5
15.00-16.00	0.323	3.4	0.583	3.3	0.181	4.1	f≤10	5
16.00-17.00	0.491	3.2	0.185	3.6	0.130	2.3	f<10	5
17.00-18.00	0.145	6.2	0.512	3.4	0.147	5.3	f≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.251	3.2	0.645	3.5	0.274	6.8	f≤10	5
20.00-21.00	0.339	3.1	0.757	3.3	0.276	3.4	f≤10	5
21.00-22.00	0.260	3.8	0.575	3.9	0.229	4.1	f<10	5
22.00-23.00	0.268	3.6	0.662	3.6	0.181	3.4	f≤10	5
23.00-00.00	0.154	4.2	0.561	3.5	0.112	3.6	f<10	5
00.00-01.00	0.241	4.6	0.512	4.9	0.264	3.5	f<10	5
01.00-02.00	0.240	3.2	0.562	3.1	0.147	3.6	f<10	5
02.00-03.00	0.229	3.3	0.733	3.1	0.213	3.2	f<10	5
03.00-04.00	0.370	3.5	0.701	3.5	0.276	3.4	f≤10	5
04.00-05.00	0.260	4.1	0.536	3.7	0.300	3.6	f<10	5
05.00-06.00	0.268	4.6	0.536	4.7	0.189	4.2	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	0.651	5.2	0.471	6.5	0.157	2.3	f≤10	5
09.00-10.00	0.307	3.6	0.670	3.5	0.142	4.2	f≤10	5
10.00-11.00	0.732	4.5	0.326	5.6	0.241	4.2	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.757	3.3	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 18-19 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: -
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: -
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	*	*	*	*	*	*	*	*

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

* ระหว่างวันที่ 18-19 พฤศจิกายน 2565 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้นำเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนกลับมาสอบเทียบเครื่องมือ

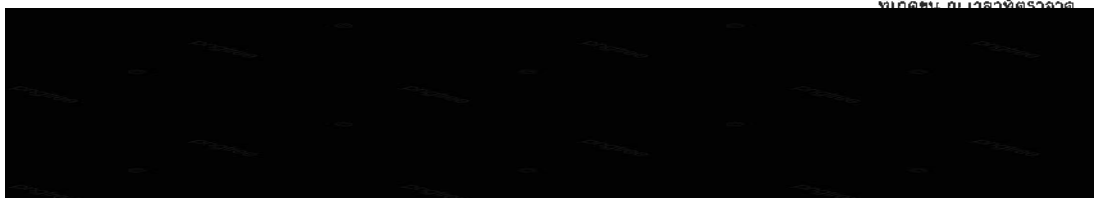
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 19-20 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 21 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.276	3.4	0.541	3.2	0.246	3.5	f<10	5
12.00-13.00	0.519	4.5	0.425	4.7	0.158	2.6	f<10	5
13.00-14.00	0.226	4.3	0.215	3.2	0.184	4.6	f<10	5
14.00-15.00	0.465	5.2	0.263	7.5	0.154	6.5	f<10	5
15.00-16.00	0.434	4.5	0.701	4.0	0.544	4.2	f<10	5
16.00-17.00	0.244	4.4	0.733	2.5	0.252	3.6	f<10	5
17.00-18.00	0.071	4.3	0.567	2.9	0.102	3.6	f<10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.261	4.2	0.524	3.6	0.175	5.2	f<10	5
20.00-21.00	0.244	4.4	0.516	4.0	0.197	2.3	f<10	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.041	4.3	0.521	2.6	0.105	3.6	f<10	5
00.00-01.00	0.223	3.6	0.548	3.5	0.214	4.6	f<10	5
01.00-02.00	0.261	2.5	0.257	2.9	0.674	5.6	f<10	5
02.00-03.00	0.221	3.7	0.544	3.7	0.213	3.8	f<10	5
03.00-04.00	0.181	3.4	0.528	3.5	0.205	3.4	f<10	5
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	0.215	4.2	0.514	2.2	0.216	2.6	f<10	5
07.00-08.00	0.514	2.6	0.540	6.3	0.254	6.2	f<10	5
08.00-09.00	0.221	4.7	0.686	4.1	0.252	4.8	f<10	5
09.00-10.00	0.772	3.5	0.883	3.3	0.930	2.5	f<10	5
10.00-11.00	0.197	3.8	0.741	4.3	0.607	4.3	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.930	2.5	f<10	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (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 สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 20-21 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงยี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.363	3.8	0.528	3.8	0.236	3.4	f _≤ 10	5
12.00-13.00	0.514	2.6	0.507	4.6	0.174	4.4	f _≤ 10	5
13.00-14.00	0.247	2.6	0.485	2.6	0.152	2.9	f _≤ 10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.623	4.4	0.142	3.9	0.378	5.3	f _≤ 10	5
16.00-17.00	0.166	3.4	0.654	2.9	0.315	4.4	f _≤ 10	5
17.00-18.00	0.102	3.7	0.544	2.9	0.134	4.1	f _≤ 10	5
18.00-19.00	0.132	3.6	0.451	2.6	0.064	3.5	f _≤ 10	5
19.00-20.00	0.264	2.3	0.425	3.2	0.168	2.6	f _≤ 10	5
20.00-21.00	0.226	3.6	0.501	3.2	0.134	4.2	f _≤ 10	5
21.00-22.00	0.236	3.5	0.481	2.6	0.245	2.1	f _≤ 10	5
22.00-23.00	0.065	2.9	0.574	2.8	0.201	2.6	f _≤ 10	5
23.00-00.00	0.218	2.6	0.417	2.9	0.236	2.1	f _≤ 10	5
00.00-01.00	0.524	4.6	0.284	2.9	0.674	9.1	f _≤ 10	5
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	0.260	3.5	0.552	3.5	0.205	4.6	f _≤ 10	5
04.00-05.00	0.541	2.6	0.624	2.8	0.642	8.4	f _≤ 10	5
05.00-06.00	0.315	2.6	1.254	2.3	0.942	2.9	f _≤ 10	5
06.00-07.00	0.261	4.4	0.652	2.3	0.284	3.6	f _≤ 10	5
07.00-08.00	0.524	4.8	0.684	4.7	0.541	2.9	f _≤ 10	5
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.260	3.8	0.922	3.5	0.370	3.3	f _≤ 10	5
10.00-11.00	0.370	4.7	0.607	3.2	0.347	3.3	f _≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.254	2.3	-	-	f _≤ 10	5

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 21-22 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 23 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.520	4.7	0.268	6.2	0.179	5.8	f<10	5
12.00-13.00	0.514	4.5	0.421	5.6	0.184	4.5	f<10	5
13.00-14.00	0.216	4.8	0.521	2.6	0.158	5.2	f<10	5
14.00-15.00	0.517	2.6	0.284	3.6	0.652	4.4	f<10	5
15.00-16.00	0.355	5.2	0.678	3.8	0.623	5.0	f<10	5
16.00-17.00	0.268	3.6	0.654	3.4	0.331	3.1	f<10	5
17.00-18.00	0.118	3.4	0.591	2.5	0.126	2.7	f<10	5
18.00-19.00	0.300	3.2	0.451	2.6	0.147	2.2	f<10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.216	3.7	0.504	2.6	0.128	4.1	f<10	5
21.00-22.00	0.251	2.6	0.845	2.9	0.215	2.3	f<10	5
22.00-23.00	0.514	2.9	0.568	4.7	0.745	5.6	f<10	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.842	2.9	0.641	2.8	0.647	6.5	f<10	5
02.00-03.00	0.251	4.6	0.824	3.6	0.227	2.5	f<10	5
03.00-04.00	0.742	2.6	0.548	4.6	0.849	2.9	f<10	5
04.00-05.00	0.158	4.2	0.541	2.6	0.315	2.2	f<10	5
05.00-06.00	0.247	2.6	1.025	2.9	0.457	2.8	f<10	5
06.00-07.00	0.284	4.5	0.642	2.8	0.284	2.6	f<10	5
07.00-08.00	0.487	7.8	0.854	5.9	0.942	2.5	f<10	5
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.229	3.7	0.560	3.8	0.315	4.1	f<10	5
10.00-11.00	0.252	3.9	0.544	3.4	0.512	3.1	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.025	2.9	-	-	f<10	5

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-23 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.252	3.3	0.552	3.7	0.173	3.9	f≤10	5
12.00-13.00	0.347	3.4	0.694	3.4	0.158	3.9	f≤10	5
13.00-14.00	0.386	3.2	0.631	3.4	0.394	4.0	f≤10	5
14.00-15.00	0.803	5.2	0.361	5.3	0.580	4.1	f≤10	5
15.00-16.00	0.251	3.6	0.351	2.6	0.160	4.2	f≤10	5
16.00-17.00	0.623	2.3	0.487	5.1	0.261	3.9	f≤10	5
17.00-18.00	0.230	2.1	0.642	3.9	0.154	4.5	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	0.363	3.0	0.607	3.5	0.197	3.2	f<10	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.304	3.5	0.624	3.6	0.215	3.2	f≤10	5
00.00-01.00	0.321	3.5	0.625	3.1	0.218	3.6	f≤10	5
01.00-02.00	0.262	3.6	0.580	3.6	0.172	2.6	f≤10	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.284	3.6	0.514	2.6	0.254	3.2	f≤10	5
04.00-05.00	0.226	3.6	0.548	3.0	0.174	2.3	f≤10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.368	3.5	0.648	3.2	0.264	3.2	f≤10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.251	3.2	0.516	2.8	0.245	2.6	f≤10	5
09.00-10.00	0.426	3.5	0.451	3.6	0.251	3.2	f≤10	5
10.00-11.00	0.325	2.9	0.485	5.6	0.164	3.7	f≤10	5
24 Hour Maximum	0.803	5.2	-	-	-	-	f<10	5

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 23-24 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.321	3.4	0.646	3.7	0.206	3.4	f _≤ 10	5
12.00-13.00	0.260	4.8	0.575	7.5	0.441	7.2	f _≤ 10	5
13.00-14.00	0.355	6.0	0.520	3.9	0.284	5.6	f _≤ 10	5
14.00-15.00	0.268	3.5	0.512	3.5	0.166	4.3	f _≤ 10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.384	3.6	0.645	3.5	0.291	2.9	f _≤ 10	5
17.00-18.00	0.231	3.5	0.512	3.6	0.158	4.5	f _≤ 10	5
18.00-19.00	0.223	20.0	0.542	32.0	0.241	36.0	10<f _≤ 50	10.5
19.00-20.00	0.291	4.7	0.635	3.6	0.184	3.9	f _≤ 10	5
20.00-21.00	0.229	3.5	0.541	3.2	0.152	3.6	f _≤ 10	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.125	26.0	0.642	>100	0.434	>100	f>100	20
00.00-01.00	0.294	3.2	0.657	2.9	0.215	3.9	f _≤ 10	5
01.00-02.00	0.341	3.2	0.562	3.2	0.261	3.5	f _≤ 10	5
02.00-03.00	0.364	2.6	0.552	4.6	0.195	4.5	f _≤ 10	5
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	0.264	3.6	0.514	3.2	0.167	3.2	f _≤ 10	5
07.00-08.00	0.425	3.6	0.621	3.2	0.215	3.9	f _≤ 10	5
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.326	3.9	0.614	2.9	0.215	3.4	f _≤ 10	5
10.00-11.00	0.351	2.9	0.721	2.8	0.234	3.6	f _≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.721	2.8	-	-	f _≤ 10	5

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

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

ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

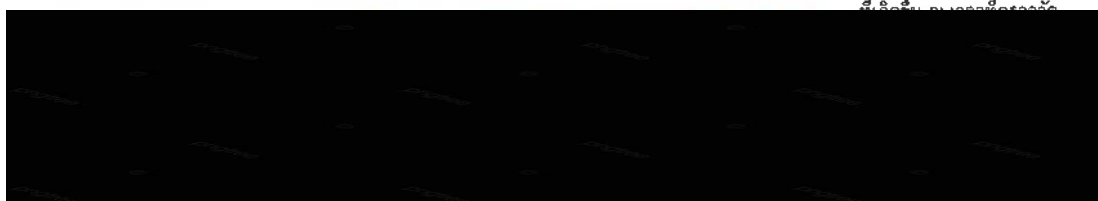
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 24-25 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.355	3.9	0.583	3.6	0.197	3.7	f _≤ 10	5
12.00-13.00	0.331	6.4	0.552	4.1	0.213	9.1	f _≤ 10	5
13.00-14.00	0.307	3.6	0.599	3.3	0.205	3.5	f _≤ 10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.542	6.3	0.410	5.2	0.263	5.3	f _≤ 10	5
16.00-17.00	0.361	3.5	0.650	3.5	0.290	3.6	f _≤ 10	5
17.00-18.00	0.263	3.4	0.518	3.2	0.164	3.8	f _≤ 10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.425	4.6	0.561	4.2	0.231	8.5	f _≤ 10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.231	4.5	0.546	4.0	0.189	4.3	f _≤ 10	5
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	0.300	4.5	0.645	3.5	0.185	3.6	f _≤ 10	5
01.00-02.00	0.347	3.6	0.561	3.2	0.294	3.6	f _≤ 10	5
02.00-03.00	0.321	6.5	0.548	3.5	0.284	3.6	f _≤ 10	5
03.00-04.00	0.264	3.6	0.548	3.5	0.264	3.7	f _≤ 10	5
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.512	3.6	0.684	3.5	0.274	3.6	f _≤ 10	5
08.00-09.00	0.425	3.2	0.801	3.2	0.284	3.4	f _≤ 10	5
09.00-10.00	0.354	3.6	0.517	3.5	0.165	4.8	f _≤ 10	5
10.00-11.00	0.361	3.2	0.654	2.8	0.145	2.9	f _≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.801	3.2	-	-	f _≤ 10	5

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

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



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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 25-26 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.384	3.6	0.817	2.6	0.254	3.6	f _≤ 10	5
12.00-13.00	0.402	3.2	0.815	2.6	0.284	2.6	f _≤ 10	5
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.620	4.5	0.384	7.6	0.430	7.6	f _≤ 10	5
15.00-16.00	0.531	7.6	0.254	7.5	0.304	2.9	f _≤ 10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.650	3.6	0.264	3.2	0.422	3.6	f _≤ 10	5
18.00-19.00	0.361	3.2	0.629	3.5	0.223	3.4	f _≤ 10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.361	3.5	0.725	3.4	0.264	3.2	f _≤ 10	5
21.00-22.00	0.378	4.0	0.642	4.0	0.182	3.6	f _≤ 10	5
22.00-23.00	0.250	3.1	0.541	3.2	0.223	2.9	f _≤ 10	5
23.00-00.00	0.320	3.9	0.540	4.1	0.240	3.6	f _≤ 10	5
00.00-01.00	0.361	3.2	0.561	3.2	0.172	3.6	f _≤ 10	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.213	4.0	0.575	4.1	0.205	4.0	f _≤ 10	5
03.00-04.00	0.315	4.1	0.636	3.6	0.205	4.1	f _≤ 10	5
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	0.301	26.0	0.531	20.0	0.274	18.0	10<f _≤ 50	7.5
07.00-08.00	0.235	3.4	0.520	3.0	0.219	3.2	f _≤ 10	5
08.00-09.00	0.295	3.6	0.530	3.3	0.148	3.7	f _≤ 10	5
09.00-10.00	0.374	3.6	0.619	3.6	0.250	3.2	f _≤ 10	5
10.00-11.00	0.270	4.2	0.597	3.6	0.164	4.1	f _≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.817	2.6	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 26-27 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปรี้ง

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.526	5.4	0.216	5.6	0.297	4.9	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.325	3.2	0.542	3.1	0.219	3.0	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.290	3.0	0.567	3.6	0.208	3.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.530	3.9	0.251	6.3	0.375	4.9	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.512	16.0	0.521	32.0	0.264	31.0	$10 < f < 50$	10.5
18.00-19.00	0.452	3.5	0.564	4.0	0.284	4.2	$f \leq 10$	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	0.250	3.6	0.571	2.9	0.502	3.6	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.425	3.9	0.642	3.5	0.264	3.5	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.261	3.9	0.510	3.2	0.184	3.2	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.321	3.6	0.620	3.4	0.182	3.4	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.315	3.7	0.504	3.8	0.181	3.7	$f \leq 10$	5
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	0.354	3.5	0.520	4.0	0.268	3.6	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.268	28.0	0.623	26.0	0.386	36.0	$10 < f \leq 50$	9
08.00-09.00	0.368	3.5	0.633	3.4	0.225	3.4	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.342	3.6	0.635	3.5	0.210	3.8	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.642	3.5	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

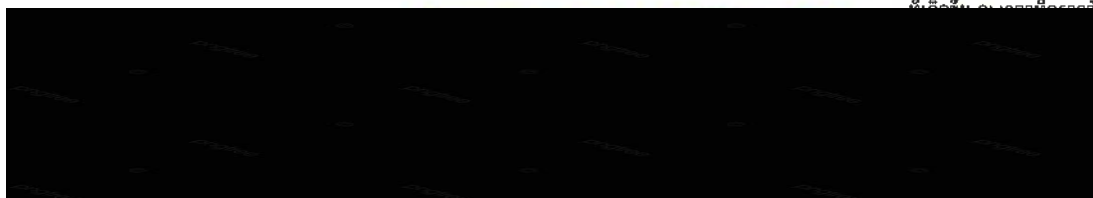
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 27-28 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.302	2.6	0.614	2.6	0.164	3.2	f _≤ 10	5
12.00-13.00	0.284	3.6	0.584	2.6	0.184	3.6	f _≤ 10	5
13.00-14.00	0.532	8.4	0.542	10.0	0.316	5.6	f _≤ 10	5
14.00-15.00	0.371	6.5	0.651	5.3	0.421	18.0	f _≤ 10	5
15.00-16.00	0.384	5.3	0.621	3.9	0.212	3.2	f _≤ 10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.465	4.0	0.589	4.5	0.284	5.6	f _≤ 10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.341	3.4	0.728	3.4	0.234	3.6	f _≤ 10	5
21.00-22.00	0.367	4.5	0.645	3.8	0.180	4.2	f _≤ 10	5
22.00-23.00	0.345	2.9	0.752	3.2	0.290	3.4	f _≤ 10	5
23.00-00.00	0.312	3.2	0.541	3.6	0.202	3.6	f _≤ 10	5
00.00-01.00	0.312	2.6	0.684	3.5	0.240	3.3	f _≤ 10	5
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	0.264	4.0	0.504	4.0	0.213	4.4	f _≤ 10	5
05.00-06.00	0.282	3.6	0.485	3.5	0.221	3.5	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	0.323	3.6	0.590	3.1	0.214	3.6	f _≤ 10	5
09.00-10.00	0.334	3.0	0.552	3.6	0.235	3.4	f _≤ 10	5
10.00-11.00	0.517	6.4	0.510	6.4	0.330	5.0	f _≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.752	3.2	-	-	f _≤ 10	5

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

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



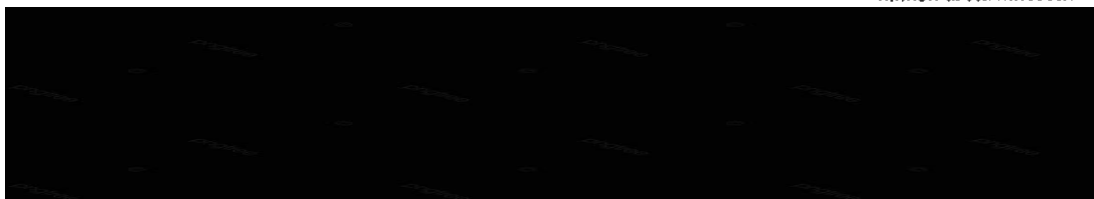
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 28-29 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 30 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.441	5.5	0.709	4.3	0.252	3.7	f _≤ 10	5
12.00-13.00	0.187	4.3	0.504	3.0	0.126	4.5	f _≤ 10	5
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.307	3.8	0.599	3.8	0.197	4.0	f _≤ 10	5
15.00-16.00	0.290	8.6	0.520	22.0	0.230	5.0	10<f _≤ 50	8
16.00-17.00	0.864	8.2	0.427	9.5	0.403	3.9	f _≤ 10	5
17.00-18.00	0.310	3.9	0.560	3.6	0.241	4.6	f _≤ 10	5
18.00-19.00	0.359	3.2	0.751	3.6	0.180	4.0	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	0.307	3.5	0.528	3.6	0.213	3.6	f _≤ 10	5
23.00-00.00	0.339	3.2	0.544	3.5	0.181	3.9	f _≤ 10	5
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	0.300	9.0	0.504	3.3	0.150	3.6	f _≤ 10	5
05.00-06.00	0.252	3.5	0.544	3.4	0.150	3.7	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	0.532	6.0	0.360	5.8	0.574	5.0	f _≤ 10	5
09.00-10.00	0.330	3.1	0.668	3.6	0.255	5.2	f _≤ 10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	0.864	8.2	-	-	-	-	f _≤ 10	5

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 29-30 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงยี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.623	6.1	0.654	5.1	0.426	4.7	f _≤ 10	5
12.00-13.00	0.304	3.5	0.487	3.5	0.155	4.0	f _≤ 10	5
13.00-14.00	0.552	7.6	0.701	3.8	0.363	7.1	f _≤ 10	5
14.00-15.00	0.569	5.0	0.210	4.6	0.195	5.0	f _≤ 10	5
15.00-16.00	0.360	25.0	0.630	34.0	0.172	25.0	10<f _≤ 50	11
16.00-17.00	0.854	7.6	0.452	10.0	0.403	3.6	f _≤ 10	5
17.00-18.00	0.326	3.2	0.689	3.8	0.220	4.0	f _≤ 10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.394	3.6	0.685	3.5	0.267	3.6	f _≤ 10	5
20.00-21.00	0.292	4.2	0.504	4.0	0.226	3.4	f _≤ 10	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.280	4.0	0.495	3.5	0.166	4.0	f _≤ 10	5
01.00-02.00	0.300	3.6	0.589	3.6	0.240	3.5	f _≤ 10	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.278	4.5	0.510	4.1	0.132	4.5	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	0.538	6.1	0.365	5.8	0.384	5.1	f _≤ 10	5
09.00-10.00	0.304	3.5	0.562	3.2	0.312	3.2	f _≤ 10	5
10.00-11.00	0.607	6.5	0.717	6.1	0.725	3.7	f _≤ 10	5
24 Hour Maximum	0.854	7.6	-	-	-	-	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
 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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 30 พฤศจิกายน-01 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.300	4.8	0.615	6.7	0.457	6.6	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.284	3.8	0.536	3.7	0.142	4.1	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.780	7.2	0.441	9.5	0.575	5.2	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.632	4.5	0.180	5.1	0.180	4.2	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.430	8.5	0.495	8.2	0.287	6.8	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.301	3.0	0.624	3.2	0.264	3.2	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.320	3.2	0.598	3.9	0.219	4.0	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.360	3.2	0.694	3.5	0.175	4.0	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.284	3.0	0.557	3.6	0.168	3.5	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.339	4.3	0.583	4.0	0.244	4.0	$f \leq 10$	5
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	0.306	4.0	0.562	4.0	0.185	3.9	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.259	3.5	0.518	3.6	0.195	3.5	$f \leq 10$	5
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	0.295	3.6	0.630	3.5	0.215	4.2	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.429	4.0	0.625	3.5	0.244	3.5	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.180	5.2	0.519	6.0	0.297	9.6	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.418	21.0	0.638	23.0	0.465	32.0	$10 < f \leq 50$	8.25
24 Hour Maximum	0.780	7.2	-	-	-	-	$f < 10$	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการวัด
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 รัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 01-02 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 03 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 12 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงชี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.969	34.0	0.899	30.0	0.709	37.0	10<f≤50	11
12.00-13.00	0.262	3.2	0.620	3.2	0.163	3.5	f≤10	5
13.00-14.00	0.804	30.0	1.395	30.0	0.954	34.0	10<f≤50	10
14.00-15.00	0.528	4.3	0.260	5.6	0.252	4.9	f≤10	5
15.00-16.00	0.591	5.1	0.276	6.2	0.236	4.7	f≤10	5
16.00-17.00	0.330	32.0	0.530	34.0	0.336	20.0	10<f≤50	11
17.00-18.00	0.582	4.6	0.230	4.0	0.158	4.2	f≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.307	3.5	0.720	3.6	0.154	3.2	f≤10	5
20.00-21.00	0.290	3.5	0.492	3.6	0.204	2.3	f≤10	5
21.00-22.00	0.290	3.0	0.585	3.2	0.160	3.5	f≤10	5
22.00-23.00	0.320	3.6	0.680	3.6	0.275	3.3	f≤10	5
23.00-00.00	0.248	3.6	0.502	3.0	0.154	3.6	f≤10	5
00.00-01.00	0.240	3.6	0.653	3.5	0.226	2.8	f≤10	5
01.00-02.00	0.360	3.5	0.754	3.5	0.234	3.5	f≤10	5
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	0.229	4.0	0.528	3.6	0.240	3.5	f≤10	5
05.00-06.00	0.290	3.6	0.580	3.5	0.170	4.0	f≤10	5
06.00-07.00	0.284	3.6	0.544	3.2	0.210	3.0	f≤10	5
07.00-08.00	0.235	3.2	0.518	3.6	0.204	3.2	f≤10	5
08.00-09.00	0.497	4.0	0.213	3.6	0.180	4.6	f≤10	5
09.00-10.00	0.564	3.0	0.210	4.5	0.163	2.8	f≤10	5
10.00-11.00	0.415	20.0	0.532	30.0	0.385	25.0	10<f≤50	10
24 Hour Maximum	-	-	1.395	30.0	-	-	10<f≤50	10

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



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 จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 02-03 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 05 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 12 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิมปประดิษฐ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.977	34.0	1.056	47.0	0.820	34.0	10<f<50	14.25
12.00-13.00	0.307	3.5	0.701	3.7	0.229	3.3	f<10	5
13.00-14.00	0.875	30.0	1.466	30.0	1.135	32.0	10<f<50	10
14.00-15.00	0.536	6.7	0.497	5.1	0.173	3.4	f<10	5
15.00-16.00	0.567	5.6	0.355	6.2	0.323	5.4	f<10	5
16.00-17.00	0.514	5.6	0.186	5.0	0.220	5.0	f<10	5
17.00-18.00	0.562	4.3	0.236	4.2	0.182	4.5	f<10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.305	3.0	0.637	3.2	0.256	3.0	f<10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.296	4.2	0.582	4.0	0.126	4.0	f<10	5
22.00-23.00	0.320	3.4	0.682	3.4	0.274	3.6	f<10	5
23.00-00.00	0.249	3.6	0.586	3.6	0.150	3.6	f<10	5
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	0.235	3.5	0.554	3.5	0.147	3.6	f<10	5
03.00-04.00	0.345	3.6	0.545	4.0	0.290	3.5	f<10	5
04.00-05.00	0.356	3.5	0.605	3.2	0.215	3.6	f<10	5
05.00-06.00	0.330	3.5	0.581	3.5	0.170	4.0	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	0.480	3.5	0.215	3.6	0.180	4.5	f<10	5
09.00-10.00	0.595	5.5	0.570	6.5	0.251	6.2	f<10	5
10.00-11.00	0.385	25.0	0.542	30.0	0.383	25.0	10<f<50	10
24 Hour Maximum	-	-	1.466	30.0	-	-	10<f<50	10

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
ที่เกิน 10 Hz ถึง 50 Hz



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 03-04 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 05 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 12 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.441	32.0	1.048	32.0	0.489	34.0	10<f≤50	10.5
12.00-13.00	0.201	3.3	0.524	3.6	0.130	3.1	f≤10	5
13.00-14.00	0.843	8.7	1.498	8.3	0.599	47.0	f≤10	5
14.00-15.00	0.489	5.5	0.441	5.8	0.583	4.1	f≤10	5
15.00-16.00	0.517	5.6	0.265	5.3	0.187	6.5	f≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.520	5.6	1.850	7.0	0.200	5.6	f<10	5
18.00-19.00	0.480	5.6	0.345	5.5	0.180	6.0	f<10	5
19.00-20.00	0.280	3.5	0.590	3.5	0.230	3.6	f<10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.294	3.6	0.830	3.6	0.265	3.6	f<10	5
23.00-00.00	0.260	3.4	0.605	3.2	0.138	3.4	f<10	5
00.00-01.00	0.294	4.0	0.539	3.2	0.194	3.5	f<10	5
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	0.360	4.0	0.610	4.2	0.225	4.0	f≤10	5
04.00-05.00	0.375	4.2	0.585	3.0	0.220	3.6	f≤10	5
05.00-06.00	0.340	3.6	0.540	3.6	0.220	3.9	f<10	5
06.00-07.00	0.284	3.6	0.540	3.2	0.215	3.0	f≤10	5
07.00-08.00	0.240	3.0	0.520	3.6	0.204	3.2	f≤10	5
08.00-09.00	0.485	3.4	0.223	3.6	0.185	4.7	f≤10	5
09.00-10.00	0.571	5.4	0.281	5.6	0.241	6.0	f≤10	5
10.00-11.00	0.220	3.0	0.518	3.3	0.160	3.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.850	7.0	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 04-05 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 06 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 12 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	1.064	21.0	1.301	23.0	1.356	21.0	10<f≤50	7.75
12.00-13.00	0.497	2.4	0.638	3.5	0.520	3.0	f≤10	5
13.00-14.00	1.025	28.0	1.537	30.0	0.977	30.0	10<f≤50	10
14.00-15.00	0.465	4.7	0.504	5.2	0.497	4.9	f≤10	5
15.00-16.00	0.660	4.0	0.230	5.0	0.274	4.0	f≤10	5
16.00-17.00	0.623	6.5	0.170	7.5	0.250	5.0	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	0.300	3.0	0.629	3.0	0.257	3.0	f<10	5
20.00-21.00	0.295	3.5	0.691	3.5	0.170	3.6	f<10	5
21.00-22.00	0.296	4.0	0.597	4.0	0.130	4.0	f<10	5
22.00-23.00	0.198	3.6	0.826	3.5	0.260	3.6	f<10	5
23.00-00.00	0.250	3.6	0.604	3.2	0.157	3.6	f<10	5
00.00-01.00	0.312	4.2	0.540	3.2	0.490	3.6	f≤10	5
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	0.250	3.6	0.540	3.2	0.150	3.6	f≤10	5
04.00-05.00	0.375	4.2	0.595	3.2	0.220	3.5	f<10	5
05.00-06.00	0.340	3.6	0.542	3.2	0.220	4.0	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	0.500	3.6	0.245	3.6	0.185	4.5	f≤10	5
09.00-10.00	0.586	5.5	0.280	6.0	0.210	6.5	f≤10	5
10.00-11.00	0.218	3.0	0.518	3.3	0.165	3.0	f<10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.537	30.0	-	-	10<f≤50	10

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชัน	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 05-06 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 07 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 12 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.796	11.0	1.230	12.0	0.701	20.0	10<f≤50	5.5
12.00-13.00	0.426	18.0	0.512	27.0	0.402	8.7	10<f≤50	9.25
13.00-14.00	0.678	28.0	1.017	47.0	0.954	26.0	10<f≤50	14.25
14.00-15.00	0.631	28.0	0.615	30.0	0.780	30.0	10<f≤50	10
15.00-16.00	0.532	5.3	0.224	7.0	0.176	5.6	f≤10	5
16.00-17.00	0.631	5.4	0.323	5.6	0.244	6.3	f≤10	5
17.00-18.00	0.525	6.0	0.180	7.0	0.200	5.5	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	0.300	3.7	0.694	3.6	0.173	3.5	f<10	5
21.00-22.00	0.310	4.0	0.605	4.0	0.132	4.2	f≤10	5
22.00-23.00	0.276	3.7	0.765	3.7	0.197	3.9	f<10	5
23.00-00.00	0.295	3.6	0.590	3.6	0.160	3.5	f<10	5
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.332	4.0	0.572	3.2	0.233	3.6	f≤10	5
02.00-03.00	0.263	4.3	0.520	4.0	0.190	4.3	f≤10	5
03.00-04.00	0.265	3.6	0.684	3.5	0.180	3.6	f≤10	5
04.00-05.00	0.368	3.6	0.604	3.0	0.220	3.2	f≤10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.286	3.2	0.540	3.2	0.210	3.0	f≤10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.465	4.2	0.200	3.0	0.180	4.6	f≤10	5
09.00-10.00	0.630	5.5	0.281	6.5	0.240	5.6	f≤10	5
10.00-11.00	0.275	3.5	0.612	3.2	0.170	4.0	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.230	12.0	-	-	10<f≤50	5.5

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

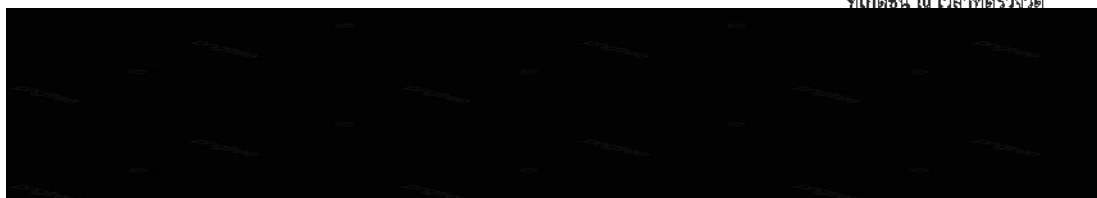
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ Origin Plug & Play นนทบุรี สเตชั่น	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: 34 ถนน รัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sampling Date	: 22-23 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี (อินไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.244	<1.0	0.583	<1.0	0.363	>100	f _≤ 10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.370	6.6	0.591	37.0	0.489	47.0	10<f _≤ 50	11.75
18.00-19.00	0.197	2.4	0.891	3.3	0.173	3.7	f _≤ 10	5
19.00-20.00	0.236	3.4	1.096	3.5	0.300	3.6	f _≤ 10	5
20.00-21.00	0.229	3.3	1.119	3.6	0.347	4.1	f _≤ 10	5
21.00-22.00	0.197	2.8	1.064	2.9	0.213	3.5	f _≤ 10	5
22.00-23.00	0.150	2.8	0.883	3.5	0.134	4.6	f _≤ 10	5
23.00-00.00	0.189	3.4	0.914	3.6	0.252	3.8	f _≤ 10	5
00.00-01.00	0.221	2.9	1.159	3.5	0.244	3.5	f _≤ 10	5
01.00-02.00	0.166	2.4	0.938	3.4	0.276	3.8	f _≤ 10	5
02.00-03.00	0.142	2.3	1.159	2.9	0.197	2.8	f _≤ 10	5
03.00-04.00	0.299	2.9	0.969	3.3	0.166	3.0	f _≤ 10	5
04.00-05.00	0.229	2.9	1.017	3.5	0.181	3.5	f _≤ 10	5
05.00-06.00	0.181	2.8	0.851	3.2	0.173	3.1	f _≤ 10	5
06.00-07.00	0.126	3.3	0.701	3.1	0.166	3.2	f _≤ 10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.197	2.7	0.504	3.0	0.142	3.7	f _≤ 10	5
09.00-10.00	0.236	2.7	0.906	3.2	0.189	3.8	f _≤ 10	5
10.00-11.00	0.244	2.3	0.701	3.1	0.252	3.0	f _≤ 10	5
11.00-12.00	0.189	2.1	0.528	2.7	0.118	2.8	f _≤ 10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.158	1.8	0.520	3.0	0.118	2.5	f _≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.159	2.9	-	-	f _≤ 10	5

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

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



คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S05020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปาร์ค แอนด์ เพลส นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6507-WW1142
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 20 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 21 กรกฎาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21 กรกฎาคม-03 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 08 สิงหาคม 2565
Sampling Name	: นายอัมรินทร์ อินมณี	Sampling Time	: 15.33 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	4.5	< 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	276	< 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	< 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE,TP,WAS,001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	12.6	< 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 ตะกอนสีน้ำตาลจำนวนเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน 3-145

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าไม่เกินจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูโนเดส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลล์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No :	6507-WW1141
Address :	ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type :	น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point :	บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date :	20 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date :	21 กรกฎาคม 2565
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	21 กรกฎาคม-03 สิงหาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	08 สิงหาคม 2565
Sampling Name :	นายอัมรินทร์ อินเมฆ	Sampling Time :	15.25 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	< 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	274	< 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	< 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	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 ตะกอนสีน้ำตาลจำนวนเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเดส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายในทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

<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 ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample No	: -
Address	: ถนนวัฒนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: -
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: -
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: -
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: -
Sampling Name	: -	Sampling Time	: -

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	-	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	-	< 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	-	< 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	-	< 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	In-House Method: UAE,TP,WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	-	< 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	-	< 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	-	< 20
Sample Condition		-		

Remark : เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการอยู่ในระหว่างการปรับปรุงบ่อพักน้ำ

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด, อาคารประเภท ก

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ อริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: -
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: -
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: -
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: -
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: -
Sampling Name	: -	Sampling Time	: -

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	-	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	-	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	-	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	-	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	-	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	-	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	-	≤ 20
Sample Condition		-		

Remark : เก็บตัวอย่างตาม พ.ร.บ. 2565 ตามโครงการอยู่ในระหว่างการปรับปรุงปลั๊กน้ำ

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางสถาน, อาคารประเภท ก

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน ปัสก แอนด์ เพลล์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6509-WW1596
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 15 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0861077 E 1533659 N	Received Date	: 16 กันยายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 16-26 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 30 กันยายน 2565
Sampling Name	: นายสุวณีย์ สีลาอุตม	Sampling Time	: 15.36 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	15.6	< 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	142	< 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	< 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	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 ตะกอนขนาดเล็กจำนวนเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 3-145

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) คือมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

<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 ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพอร์ นนท์บุรี สเตชั่น	Sample No	: 6509-WW1597
Address	: ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ธรรมชาติสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 15 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 16 กันยายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 16-26 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 30 กันยายน 2565
Sampling Name	: นายสุวณีย์ อธิชาอุดม	Sampling Time	: 15.43 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	18.8	< 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	123	< 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	< 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method): SM: 4500-Norg C	5.2	< 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		ใส ตะกอนขนาดเล็กจำนวนเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ เมทส์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-145
 ** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) คำนวณค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อูโนเคส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพอร์ นทบุรี สเตชั่น	Sample No	: 6510-WW1923
Address	: ถนนรัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำเสียอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 24 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 24 ตุลาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 25 ตุลาคม-08 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 11 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name	: นายกิตติชัย ติมปรังษี	Sampling Time	: 09.20 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	17	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	758*	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	152	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	1.2*	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ดีเท่าๆกัน ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾	: วิเคราะห์โดย บริษัท อูโนเคส โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เอ็นวีเอซีพี คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน 3-145
*	: มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
**	: Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
<LOQ	: <Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen > 1.5 and < 5.0 mg/L)
Sources	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, มาตรฐานประเภท ก



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเค็ด โปรเจคส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพอร์ นนทบุรี สเตชัน	Sample No	: 6510-WW1922
Address	: ถนนรัตนวิเชียร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 24 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 24 ตุลาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 25 ตุลาคม-08 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 11 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name	: นายกิตติชัย อิมปวิรัตน์	Sampling Time	: 09.12 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	10.0*	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	47.7*	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	196	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WA5.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.2	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark	(1) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเค็ด แมเนจเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 3-145
*	: มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
**	: Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) คือมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
<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 ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน ปลีก แอนด์ เพลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample No	: 6511-WW1999
Address	: ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date	: 01 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date	: 02 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 02-11 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 13 ธันวาคม 2565
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 14.19 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	30.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	266	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	6.4	≤ 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		สีขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample No	: 6511-WW2000
Address	: ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 01 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 02 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 02-11 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 13 ธันวาคม 2565
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 14.24 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	21.7	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	188	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	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		สีเหลืองอ่อนขุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

<LOQ : <Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L)

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Mrs. Nantana Nak-on
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	S65020
Project Name :	โครงการ ออร์จีน ปลีก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชั่น	Sample No :	6512-WW2255
Address :	ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type :	น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point :	บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Date :	04 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0661077 E 1533659 N	Received Date :	06 ธันวาคม 2565
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	06-14 ธันวาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	19 ธันวาคม 2565
Sampling Name :	นายธันวา มาอ่อง	Sampling Time :	10.11 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	463**	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	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⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 662-198= 463 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

<LOQ : <Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L)

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Mrs. Nantana Nak-on

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจกต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S65020
Project Name	: โครงการ ออร์จีน พลิก แอนด์ เฟลย์ นนทบุรี สเตชัน	Sample No	: 6512-WW2256
Address	: ถนนรัตนาริเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	Sampling Date	: 04 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0661094 E 1533715 N	Received Date	: 06 ธันวาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 06-14 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 19 ธันวาคม 2565
Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง	Sampling Time	: 10.05 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	22.3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	332	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.2	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

<LOQ : <Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L)

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.** Mrs. Nantana Nak-on
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Supervisor