

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ง1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ง2 ระดับเสียงโดยทั่วไป
- ง3 ความสั่นสะเทือน
- ง4 คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาคผนวก ง1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





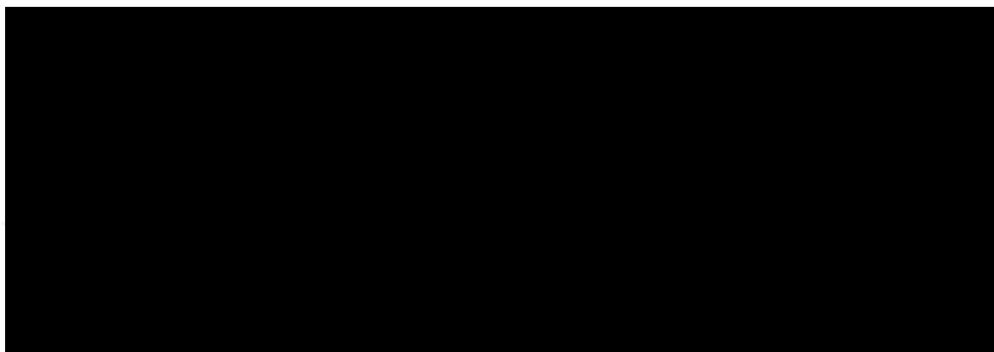
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 05-12 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 17 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673670 E 1501612 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	05-06/01/2567	0.0630	0.0310
2.	06-07/01/2567	0.0556	0.0266
3.	07-08/01/2567	0.0721	0.0348
4.	08-09/01/2567	0.0707	0.0344
5.	09-10/01/2567	0.0717	0.0461
6.	10-11/01/2567	0.0728	0.0347
7.	11-12/01/2567	0.0573	0.0268
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลัส แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลัส แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 12-19 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673670 E 1501612 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	12-13/01/2567	0.0547	0.0263
2.	13-14/01/2567	0.0602	0.0294
3.	14-15/01/2567	0.0584	0.0283
4.	15-16/01/2567	0.0603	0.0290
5.	16-17/01/2567	0.0665	0.0355
6.	17-18/01/2567	0.0698	0.0362
7.	18-19/01/2567	0.0761	0.0364
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



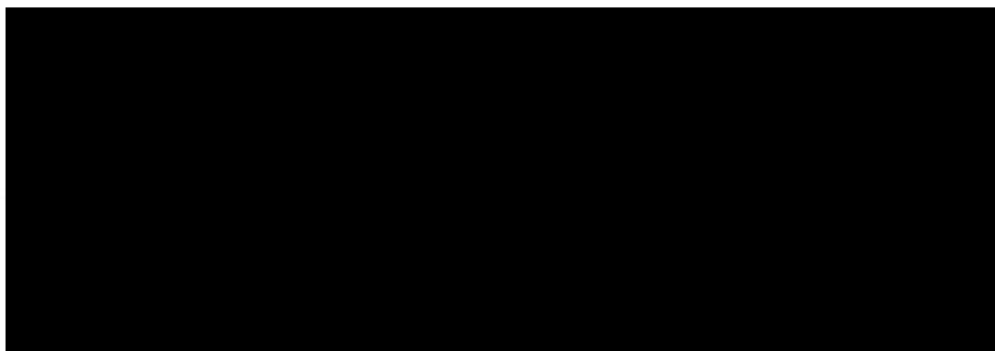
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลัส แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลัส แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 19-26 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673670 E 1501612 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	19-20/01/2567	0.0764	0.0376
2.	20-21/01/2567	0.0645	0.0358
3.	21-22/01/2567	0.0675	0.0335
4.	22-23/01/2567	0.0662	0.0346
5.	23-24/01/2567	0.0750	0.0411
6.	24-25/01/2567	0.0608	0.0305
7.	25-26/01/2567	0.0690	0.0348
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 26 มกราคม - 02 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673670 E 1501612 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	26-27/01/2567	0.0631	0.0316
2.	27-28/01/2567	0.0909	0.0443
3.	28-29/01/2567	0.0808	0.0397
4.	29-30/01/2567	0.0790	0.0382
5.	30-31/01/2567	0.0872	0.0421
6.	31/01-01/02/2567	0.0638	0.0311
7.	01-02/02/2567	0.0619	0.0295
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลัส แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลัส แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 14-15 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 17 มกราคม 2567
Sampling Point : ชุมชนสายลวด(หมู่บ้านหงส์ลาด 2) **Report Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673200 E 1502178 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	14-15/01/2567	0.0254	0.0116
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 14-15 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	1.0253	1.1742
13.00-14.00	1.1250	1.2883
14.00-15.00	1.1856	1.3577
15.00-16.00	1.2403	1.4204
16.00-17.00	1.1956	1.3692
17.00-18.00	1.0253	1.1742
18.00-19.00	1.1403	1.3059
19.00-20.00	1.0279	1.1771
20.00-21.00	0.9847	1.1277
21.00-22.00	0.9641	1.1041
22.00-23.00	0.9741	1.1155
23.00-00.00	0.9852	1.1282
00.00-01.00	0.9476	1.0852
01.00-02.00	0.9740	1.1154
02.00-03.00	0.9575	1.0965
03.00-04.00	0.9341	1.0697
04.00-05.00	0.9147	1.0475
05.00-06.00	0.9368	1.0728
06.00-07.00	0.9574	1.0964
07.00-08.00	0.9341	1.0697
08.00-09.00	0.9867	1.1300
09.00-10.00	1.0576	1.2112
10.00-11.00	1.1457	1.3120
11.00-12.00	1.2036	1.3784
8 Hour Averages	1.1207	1.2834
1 Hour Averages Maximum	1.2403	1.4204
1 Hour Averages Minimum	0.9147	1.0475
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

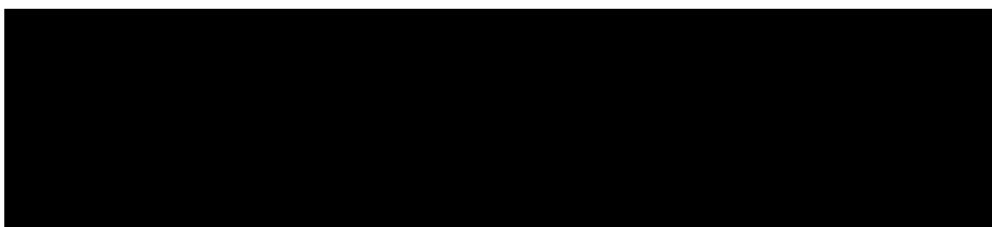
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67023
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 14-15 มกราคม 2567
Received Date : 16 มกราคม 2567
Report Date : 19 มกราคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0214	0.0403
13.00-14.00	0.0236	0.0444
14.00-15.00	0.0220	0.0414
15.00-16.00	0.0247	0.0465
16.00-17.00	0.0228	0.0429
17.00-18.00	0.0214	0.0403
18.00-19.00	0.0206	0.0388
19.00-20.00	0.0227	0.0427
20.00-21.00	0.0206	0.0388
21.00-22.00	0.0197	0.0371
22.00-23.00	0.0170	0.0320
23.00-00.00	0.0184	0.0346
00.00-01.00	0.0167	0.0314
01.00-02.00	0.0156	0.0293
02.00-03.00	0.0167	0.0314
03.00-04.00	0.0150	0.0282
04.00-05.00	0.0174	0.0327
05.00-06.00	0.0193	0.0363
06.00-07.00	0.0214	0.0403
07.00-08.00	0.0223	0.0420
08.00-09.00	0.0207	0.0389
09.00-10.00	0.0229	0.0431
10.00-11.00	0.0241	0.0453
11.00-12.00	0.0239	0.0450
24 Hour Average	0.0205	0.0385
1 Hour Averages Maximum	0.0247	0.0465
1 Hour Averages Minimum	0.0150	0.0282
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67023
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 14-15 มกราคม 2567
Received Date : 16 มกราคม 2567
Report Date : 19 มกราคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0038	0.0099
13.00-14.00	0.0036	0.0094
14.00-15.00	0.0039	0.0102
15.00-16.00	0.0041	0.0107
16.00-17.00	0.0037	0.0097
17.00-18.00	0.0035	0.0092
18.00-19.00	0.0032	0.0084
19.00-20.00	0.0030	0.0079
20.00-21.00	0.0031	0.0081
21.00-22.00	0.0028	0.0073
22.00-23.00	0.0029	0.0076
23.00-00.00	0.0026	0.0068
00.00-01.00	0.0028	0.0073
01.00-02.00	0.0025	0.0065
02.00-03.00	0.0029	0.0076
03.00-04.00	0.0027	0.0071
04.00-05.00	0.0029	0.0076
05.00-06.00	0.0026	0.0068
06.00-07.00	0.0027	0.0071
07.00-08.00	0.0029	0.0076
08.00-09.00	0.0031	0.0081
09.00-10.00	0.0037	0.0097
10.00-11.00	0.0039	0.0102
11.00-12.00	0.0041	0.0107
24 Hour Average	0.0032	0.0084
1 Hour Averages Maximum	0.0041	0.0107
1 Hour Averages Minimum	0.0025	0.0065
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 14 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 19 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 181
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	14/01/2567	ppm	2.136	2.756	4.892

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



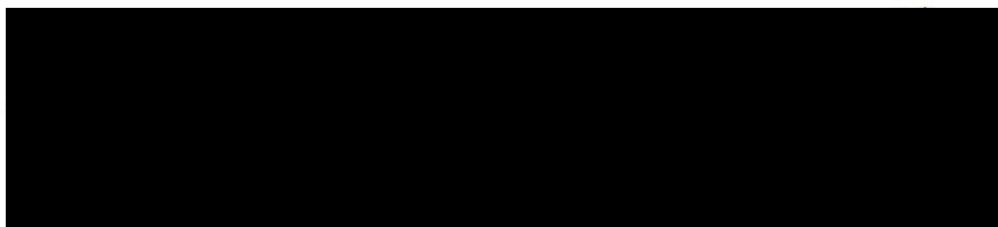
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 06-07 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673670 E 1501612 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	06-07/02/2567	0.0720	0.0371
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





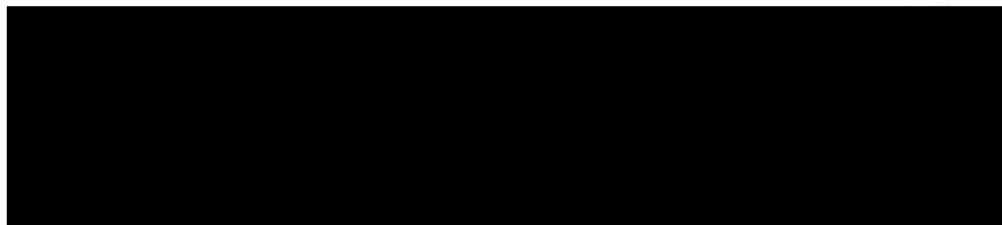
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 06-07 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : ชุมชนสายลวด (หมู่บ้านหงส์ลดา 2) **Report Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673200 E 1502178 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	06-07/02/2567	0.0367	0.0189
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



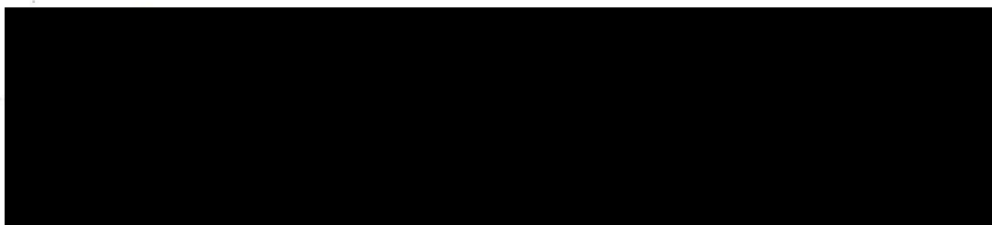


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด	Customer Code	: S67023
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sampling Date	: 06-07 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0673658 E 1501607 N	Report Date	: 13 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas 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
12.00-13.00	1.0085	1.1549
13.00-14.00	1.1263	1.2898
14.00-15.00	1.1403	1.3059
15.00-16.00	1.1852	1.3573
16.00-17.00	1.1023	1.2623
17.00-18.00	1.0542	1.2073
18.00-19.00	1.0601	1.2140
19.00-20.00	1.0012	1.1466
20.00-21.00	0.9854	1.1285
21.00-22.00	0.9762	1.1179
22.00-23.00	0.9351	1.0709
23.00-00.00	0.9554	1.0941
00.00-01.00	0.9720	1.1131
01.00-02.00	0.9013	1.0322
02.00-03.00	0.9336	1.0692
03.00-04.00	0.9642	1.1042
04.00-05.00	0.9580	1.0971
05.00-06.00	0.9980	1.1429
06.00-07.00	0.9754	1.1170
07.00-08.00	0.9912	1.1351
08.00-09.00	1.0056	1.1516
09.00-10.00	1.0423	1.1936
10.00-11.00	1.0698	1.2251
11.00-12.00	1.1074	1.2682
8 Hour Averages	1.0848	1.2423
1 Hour Averages Maximum	1.1852	1.3573
1 Hour Averages Minimum	0.9013	1.0322
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร 2-318
ถ้อยคำที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

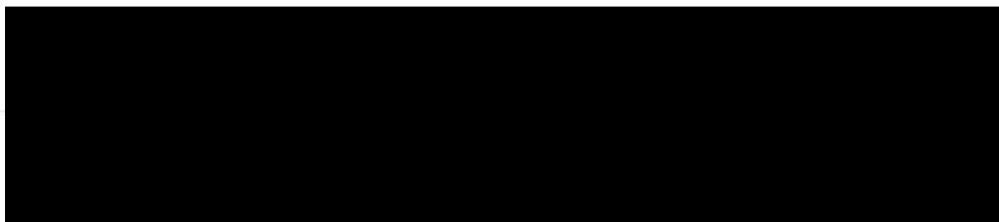
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67023
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 06-07 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 13 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
: 42C and 0413406269
: EB0129027
: 53.15
: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0183	0.0344
13.00-14.00	0.0245	0.0461
14.00-15.00	0.0223	0.0420
15.00-16.00	0.0255	0.0480
16.00-17.00	0.0230	0.0433
17.00-18.00	0.0221	0.0416
18.00-19.00	0.0183	0.0344
19.00-20.00	0.0166	0.0312
20.00-21.00	0.0172	0.0324
21.00-22.00	0.0133	0.0250
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-00.00	0.0151	0.0284
00.00-01.00	0.0122	0.0230
01.00-02.00	0.0133	0.0250
02.00-03.00	0.0116	0.0218
03.00-04.00	0.0122	0.0230
04.00-05.00	0.0143	0.0269
05.00-06.00	0.0162	0.0305
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0173	0.0325
08.00-09.00	0.0203	0.0382
09.00-10.00	0.0181	0.0341
10.00-11.00	0.0223	0.0420
11.00-12.00	0.0196	0.0369
24 Hour Average	0.0175	0.0328
1 Hour Averages Maximum	0.0255	0.0480
1 Hour Averages Minimum	0.0116	0.0218
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลซ์ อี 22 สเตชั่น จำกัด	Customer Code	: S67023
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลซ์ อี 22 สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sampling Date	: 06-07 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0673658 E 1501607 N	Report Date	: 13 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EBO129027
Expiry Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0023	0.0060
13.00-14.00	0.0025	0.0065
14.00-15.00	0.0030	0.0079
15.00-16.00	0.0029	0.0076
16.00-17.00	0.0027	0.0071
17.00-18.00	0.0025	0.0065
18.00-19.00	0.0023	0.0060
19.00-20.00	0.0020	0.0052
20.00-21.00	0.0021	0.0055
21.00-22.00	0.0018	0.0047
22.00-23.00	0.0016	0.0042
23.00-00.00	0.0015	0.0039
00.00-01.00	0.0019	0.0050
01.00-02.00	0.0020	0.0052
02.00-03.00	0.0017	0.0044
03.00-04.00	0.0019	0.0050
04.00-05.00	0.0021	0.0055
05.00-06.00	0.0023	0.0060
06.00-07.00	0.0025	0.0065
07.00-08.00	0.0027	0.0071
08.00-09.00	0.0026	0.0068
09.00-10.00	0.0029	0.0076
10.00-11.00	0.0031	0.0081
11.00-12.00	0.0027	0.0071
24 Hour Average	0.0023	0.0061
1 Hour Averages Maximum	0.0031	0.0081
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

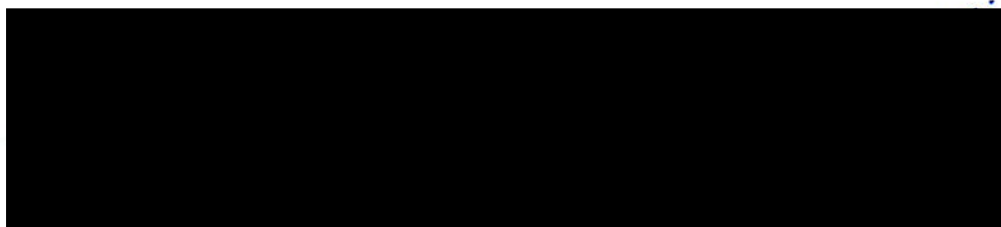


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 181
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	06/02/2567	ppm	1.268	1.867	3.135

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





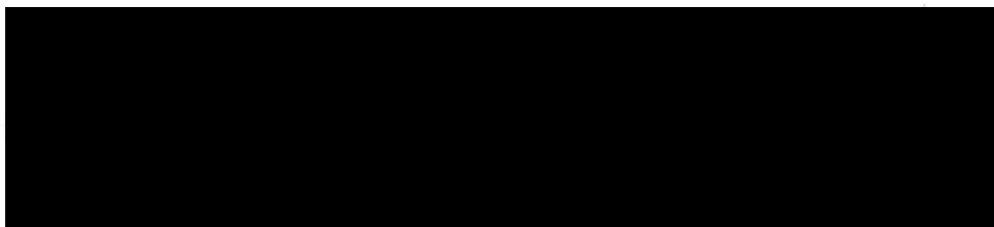
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๑-๓๑๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 03-04 มีนาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 08 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673660 E 1501588 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	03-04/03/2567	0.0647	0.0312
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 03-04 มีนาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling Point : ชุมชนสายลวด ซอย 8 (หมู่บ้านหงษ์ชลธารมร์ 2) **Report Date** : 08 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673324 E 1501724 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	03-04/03/2567	0.0326	0.0151
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

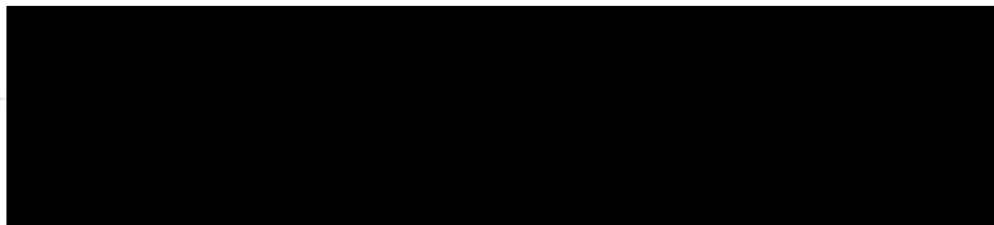


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 03-04 มีนาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 05 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 08 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673660 E 1501588 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	1.2563	1.4387
16.00-17.00	1.4203	1.6265
17.00-18.00	1.4136	1.6188
18.00-19.00	1.3062	1.4959
19.00-20.00	1.3240	1.5162
20.00-21.00	1.1523	1.3196
21.00-22.00	1.2203	1.3975
22.00-23.00	1.2163	1.3929
23.00-00.00	1.0032	1.1489
00.00-01.00	1.1023	1.2623
01.00-02.00	0.9856	1.1287
02.00-03.00	0.9746	1.1161
03.00-04.00	0.9682	1.1088
04.00-05.00	0.9591	1.0984
05.00-06.00	1.0283	1.1776
06.00-07.00	1.1042	1.2645
07.00-08.00	1.2653	1.4490
08.00-09.00	1.1853	1.3574
09.00-10.00	1.3562	1.5531
10.00-11.00	1.4201	1.6263
11.00-12.00	1.3623	1.5601
12.00-13.00	1.3925	1.5947
13.00-14.00	1.4023	1.6059
14.00-15.00	1.2307	1.4094
8 Hour Averages	1.3268	1.5195
1 Hour Averages Maximum	1.4203	1.6265
1 Hour Averages Minimum	0.9591	1.0984
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



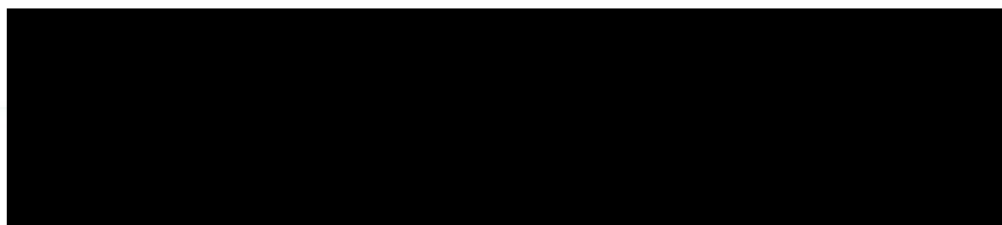


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด	Customer Code	: S67023
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sampling Date	: 03-04 มีนาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 05 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0673660 E 1501588 N	Report Date	: 08 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0156	0.0293
16.00-17.00	0.0182	0.0342
17.00-18.00	0.0163	0.0307
18.00-19.00	0.0172	0.0324
19.00-20.00	0.0145	0.0273
20.00-21.00	0.0153	0.0288
21.00-22.00	0.0136	0.0256
22.00-23.00	0.0152	0.0286
23.00-00.00	0.0142	0.0267
00.00-01.00	0.0113	0.0213
01.00-02.00	0.0123	0.0231
02.00-03.00	0.0163	0.0307
03.00-04.00	0.0135	0.0254
04.00-05.00	0.0125	0.0235
05.00-06.00	0.0143	0.0269
06.00-07.00	0.0172	0.0324
07.00-08.00	0.0192	0.0361
08.00-09.00	0.0162	0.0305
09.00-10.00	0.0182	0.0342
10.00-11.00	0.0203	0.0382
11.00-12.00	0.0233	0.0438
12.00-13.00	0.0210	0.0395
13.00-14.00	0.0236	0.0444
14.00-15.00	0.0205	0.0386
24 Hour Average	0.0167	0.0313
1 Hour Averages Maximum	0.0236	0.0444
1 Hour Averages Minimum	0.0113	0.0213
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด	Customer Code	: S67023
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sampling Date	: 03-04 มีนาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 05 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0673660 E 1501588 N	Report Date	: 08 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
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
15.00-16.00	0.0019	0.0050
16.00-17.00	0.0020	0.0052
17.00-18.00	0.0023	0.0060
18.00-19.00	0.0021	0.0055
19.00-20.00	0.0020	0.0052
20.00-21.00	0.0023	0.0060
21.00-22.00	0.0020	0.0052
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	0.0014	0.0037
03.00-04.00	0.0015	0.0039
04.00-05.00	0.0016	0.0042
05.00-06.00	0.0016	0.0042
06.00-07.00	0.0019	0.0050
07.00-08.00	0.0015	0.0039
08.00-09.00	0.0018	0.0047
09.00-10.00	0.0020	0.0052
10.00-11.00	0.0023	0.0060
11.00-12.00	0.0021	0.0055
12.00-13.00	0.0022	0.0058
13.00-14.00	0.0024	0.0063
14.00-15.00	0.0021	0.0055
24 Hour Average	0.0019	0.0050
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 03 มีนาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 05 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673660 E 1501588 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 181
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	03/03/2567	ppm	0.868	1.335	2.203

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



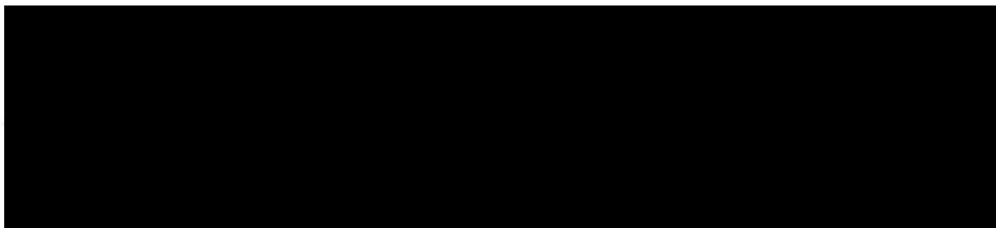
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 17-18 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 19 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673663 E 1501586 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-04-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) 24 Hours Average
1.	17-18/04/2567	0.0372	0.0213
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





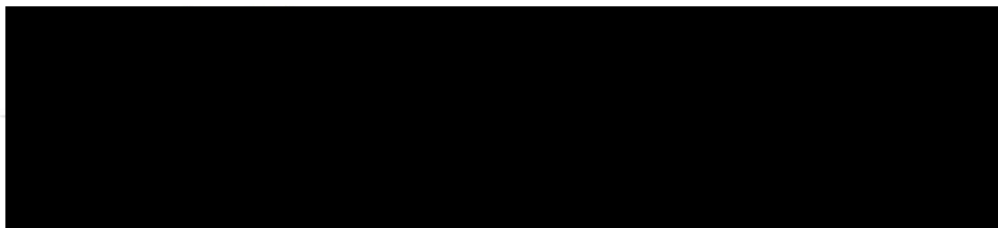
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 17-18 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 19 เมษายน 2567
Sampling Point : ชุมชนสายลวด ซอย 8 (หมู่บ้านหงษ์ลดาภิรมย์ 2) **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673329 E 1501724 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/TNP-F-01-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) 24 Hours Average
1.	17-18/04/2567	0.0103	0.0045
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673660 E 1501588 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67023
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 17-18 เมษายน 2567
Received Date : 19 เมษายน 2567
Report Date : 24 เมษายน 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
: 48C and 48C-67713-358
: EB0129027
: 4,535
: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.9475	1.0851
14.00-15.00	0.9253	1.0596
15.00-16.00	0.9140	1.0467
16.00-17.00	0.9330	1.0685
17.00-18.00	0.8754	1.0025
18.00-19.00	0.9210	1.0547
19.00-20.00	0.8775	1.0049
20.00-21.00	0.8642	0.9897
21.00-22.00	0.8730	0.9998
22.00-23.00	0.8154	0.9338
23.00-00.00	0.8625	0.9877
00.00-01.00	0.8365	0.9580
01.00-02.00	0.8241	0.9438
02.00-03.00	0.8163	0.9348
03.00-04.00	0.8520	0.9757
04.00-05.00	0.8756	1.0027
05.00-06.00	0.8945	1.0244
06.00-07.00	0.8352	0.9565
07.00-08.00	0.8990	1.0295
08.00-09.00	0.9153	1.0482
09.00-10.00	0.9745	1.1160
10.00-11.00	0.9265	1.0610
11.00-12.00	0.9936	1.1379
12.00-13.00	0.9241	1.0583
8 Hour Averages	0.9203	1.0540
1 Hour Averages Maximum	0.9936	1.1379
1 Hour Averages Minimum	0.8154	0.9338
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

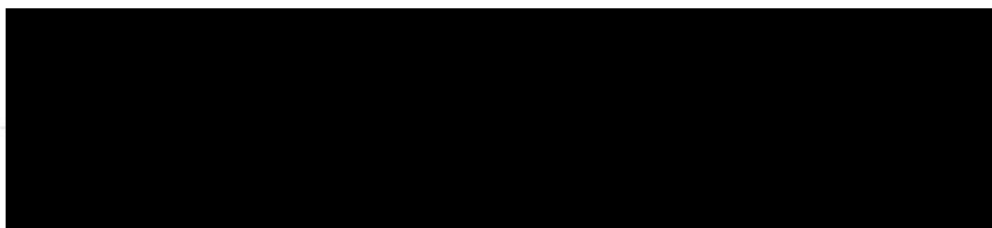
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673660 E 1501588 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67023
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 17-18 เมษายน 2567
Received Date : 19 เมษายน 2567
Report Date : 24 เมษายน 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
: 42C and 0413406269
: EB0129027
: 53.15
: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0152	0.0286
14.00-15.00	0.0176	0.0331
15.00-16.00	0.0163	0.0307
16.00-17.00	0.0142	0.0267
17.00-18.00	0.0123	0.0231
18.00-19.00	0.0130	0.0245
19.00-20.00	0.0111	0.0209
20.00-21.00	0.0118	0.0222
21.00-22.00	0.0102	0.0192
22.00-23.00	0.0126	0.0237
23.00-00.00	0.0114	0.0214
00.00-01.00	0.0110	0.0207
01.00-02.00	0.0136	0.0256
02.00-03.00	0.0122	0.0230
03.00-04.00	0.0142	0.0267
04.00-05.00	0.0103	0.0194
05.00-06.00	0.0116	0.0218
06.00-07.00	0.0118	0.0222
07.00-08.00	0.0136	0.0256
08.00-09.00	0.0153	0.0288
09.00-10.00	0.0172	0.0324
10.00-11.00	0.0174	0.0327
11.00-12.00	0.0163	0.0307
12.00-13.00	0.0124	0.0233
24 Hour Average	0.0134	0.0253
1 Hour Averages Maximum	0.0176	0.0331
1 Hour Averages Minimum	0.0102	0.0192
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด	Customer Code	: S67023
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sampling Date	: 17-18 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0673660 E 1501588 N	Report Date	: 24 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0012	0.0031
14.00-15.00	0.0013	0.0034
15.00-16.00	0.0012	0.0031
16.00-17.00	0.0011	0.0029
17.00-18.00	0.0011	0.0029
18.00-19.00	0.0011	0.0029
19.00-20.00	0.0008	0.0021
20.00-21.00	0.0009	0.0024
21.00-22.00	0.0009	0.0024
22.00-23.00	0.0008	0.0021
23.00-00.00	0.0008	0.0021
00.00-01.00	0.0008	0.0021
01.00-02.00	0.0007	0.0018
02.00-03.00	0.0009	0.0024
03.00-04.00	0.0007	0.0018
04.00-05.00	0.0008	0.0021
05.00-06.00	0.0009	0.0024
06.00-07.00	0.0009	0.0024
07.00-08.00	0.0011	0.0029
08.00-09.00	0.0010	0.0026
09.00-10.00	0.0012	0.0031
10.00-11.00	0.0012	0.0031
11.00-12.00	0.0014	0.0037
12.00-13.00	0.0013	0.0034
24 Hour Average	0.0010	0.0026
1 Hour Averages Maximum	0.0014	0.0037
1 Hour Averages Minimum	0.0007	0.0018
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



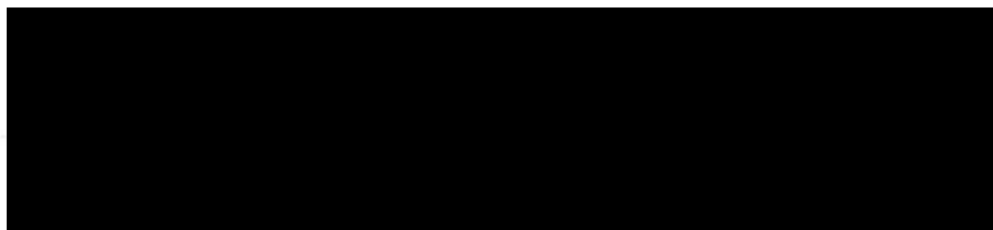
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envt@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 17 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 19 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673660 E 1501588 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 181
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	17/04/2567	ppm	0.855	1.302	2.157

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





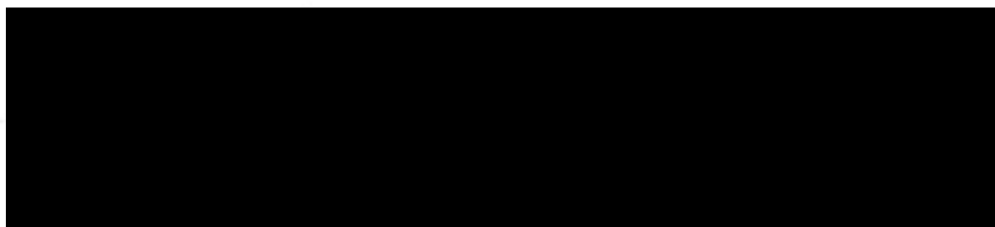
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 06-07 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 08 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673654 E 1501593 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	06-07/05/2567	0.0308	0.0140
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





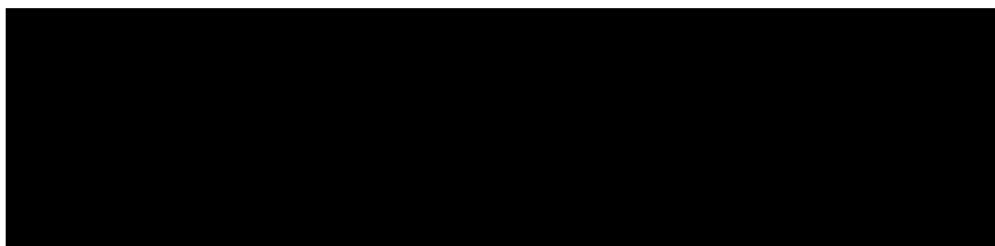
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 06-07 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 08 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : ชุมชนสายลวด ซอย 8 (หมู่บ้านหงษ์ลาดมาร์ท 2) **Report Date** : 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673319 E 1501718 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	06-07/05/2567	0.0137	0.0091
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





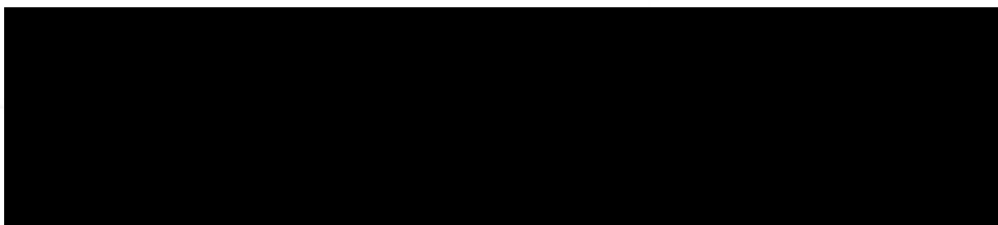
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 06 - 07 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 08 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673654 E 1501593 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.9410	1.0776
12.00-13.00	0.9330	1.0685
13.00-14.00	0.8490	0.9723
14.00-15.00	0.8700	0.9963
15.00-16.00	0.9120	1.0444
16.00-17.00	0.7390	0.8463
17.00-18.00	0.8870	1.0158
18.00-19.00	0.7790	0.8921
19.00-20.00	0.7450	0.8532
20.00-21.00	0.8940	1.0238
21.00-22.00	0.8360	0.9574
22.00-23.00	0.8120	0.9299
23.00-00.00	0.8520	0.9757
00.00-01.00	0.7790	0.8921
01.00-02.00	0.9040	1.0353
02.00-03.00	0.6900	0.7902
03.00-04.00	0.8070	0.9242
04.00-05.00	0.9130	1.0456
05.00-06.00	0.9440	1.0811
06.00-07.00	0.8520	0.9757
07.00-08.00	0.7780	0.8910
08.00-09.00	0.7130	0.8165
09.00-10.00	0.8400	0.9620
10.00-11.00	0.8130	0.9310
8 Hour Averages	0.8638	0.9892
1 Hour Averages Maximum	0.9440	1.0811
1 Hour Averages Minimum	0.6900	0.7902
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





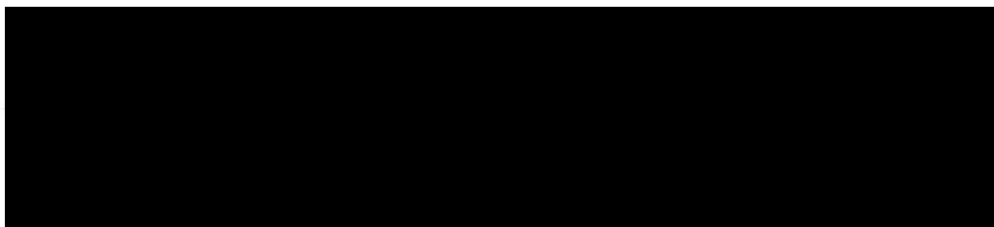
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด	Customer Code	: S67023
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sampling Date	: 06 - 07 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0673654 E 1501593 N	Report Date	: 13 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0154	0.0290
12.00-13.00	0.0143	0.0269
13.00-14.00	0.0169	0.0318
14.00-15.00	0.0154	0.0290
15.00-16.00	0.0132	0.0248
16.00-17.00	0.0124	0.0233
17.00-18.00	0.0108	0.0203
18.00-19.00	0.0117	0.0220
19.00-20.00	0.0101	0.0190
20.00-21.00	0.0117	0.0220
21.00-22.00	0.0105	0.0198
22.00-23.00	0.0096	0.0181
23.00-00.00	0.0086	0.0162
00.00-01.00	0.0075	0.0141
01.00-02.00	0.0094	0.0177
02.00-03.00	0.0082	0.0154
03.00-04.00	0.0101	0.0191
04.00-05.00	0.0115	0.0216
05.00-06.00	0.0135	0.0254
06.00-07.00	0.0154	0.0290
07.00-08.00	0.0149	0.0280
08.00-09.00	0.0175	0.0329
09.00-10.00	0.0168	0.0316
10.00-11.00	0.0149	0.0280
24 Hour Average	0.0125	0.0235
1 Hour Averages Maximum	0.0175	0.0329
1 Hour Averages Minimum	0.0075	0.0141
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลัส แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลัส แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673654 E 1501593 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0012	0.0031
12.00-13.00	0.0011	0.0029
13.00-14.00	0.0013	0.0034
14.00-15.00	0.0010	0.0026
15.00-16.00	0.0011	0.0029
16.00-17.00	0.0012	0.0031
17.00-18.00	0.0011	0.0029
18.00-19.00	0.0010	0.0026
19.00-20.00	0.0009	0.0024
20.00-21.00	0.0007	0.0018
21.00-22.00	0.0009	0.0024
22.00-23.00	0.0009	0.0024
23.00-00.00	0.0008	0.0021
00.00-01.00	0.0009	0.0024
01.00-02.00	0.0008	0.0021
02.00-03.00	0.0007	0.0018
03.00-04.00	0.0010	0.0026
04.00-05.00	0.0009	0.0024
05.00-06.00	0.0011	0.0029
06.00-07.00	0.0010	0.0026
07.00-08.00	0.0011	0.0029
08.00-09.00	0.0013	0.0034
09.00-10.00	0.0014	0.0037
10.00-11.00	0.0012	0.0031
24 Hour Average	0.0010	0.0027
1 Hour Averages Maximum	0.0014	0.0037
1 Hour Averages Minimum	0.0007	0.0018
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



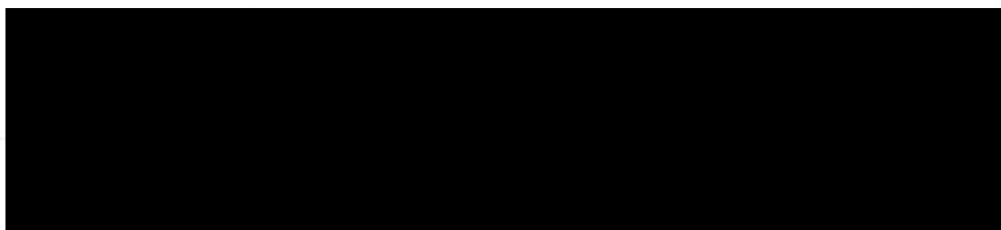
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทศ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 06 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 08 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673654 E 1501593 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น	06/05/2567	ppm	0.841	1.236	2.077

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





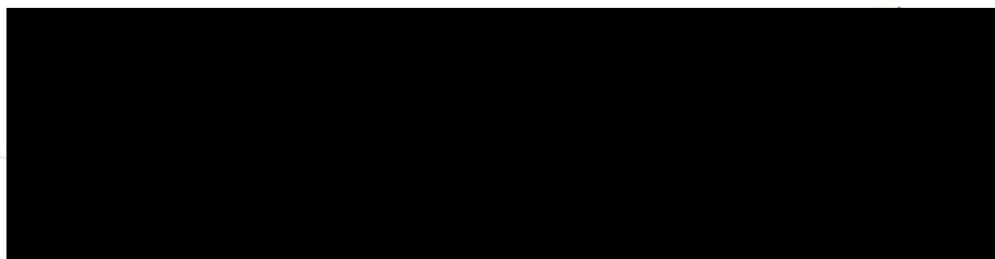
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 27-28 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 29 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 09 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673654 E 1501593 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-04-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	27-28/06/2567	0.0700	0.0356
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 27-28 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 29 มิถุนายน 2567
Sampling Point : ชุมชนสายลวด ซอย 8 (หมู่บ้านหงษ์สดารมย์ 2) **Report Date** : 09 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673319 E 1501718 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/TNP-F-01-PM10
Callibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	27-28/06/2567	0.0310	0.0215
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



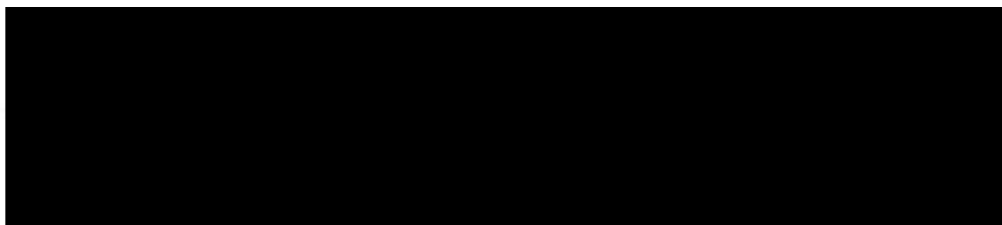
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 27 - 28 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673654 E 1501593 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.9352	1.0710
11.00-12.00	0.9140	1.0467
12.00-13.00	0.9225	1.0564
13.00-14.00	0.9375	1.0736
14.00-15.00	0.9261	1.0606
15.00-16.00	0.9013	1.0322
16.00-17.00	0.9340	1.0696
17.00-18.00	0.8875	1.0164
18.00-19.00	0.8923	1.0219
19.00-20.00	0.8640	0.9894
20.00-21.00	0.8023	0.9188
21.00-22.00	0.8115	0.9293
22.00-23.00	0.8304	0.9510
23.00-00.00	0.7952	0.9107
00.00-01.00	0.7846	0.8985
01.00-02.00	0.8056	0.9226
02.00-03.00	0.8331	0.9541
03.00-04.00	0.8472	0.9702
04.00-05.00	0.8956	1.0256
05.00-06.00	0.8760	1.0032
06.00-07.00	0.9053	1.0367
07.00-08.00	0.8894	1.0185
08.00-09.00	0.9213	1.0551
09.00-10.00	0.9340	1.0696
8 Hour Averages	0.9198	1.0533
1 Hour Averages Maximum	0.9375	1.0736
1 Hour Averages Minimum	0.7846	0.8985
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





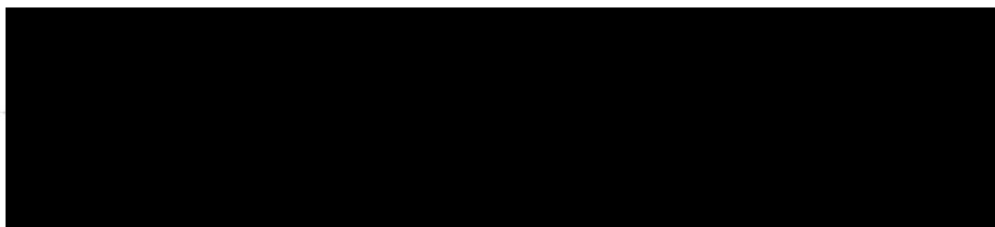
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด	Customer Code	: S67023
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sampling Date	: 27 - 28 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0673654 E 1501593 N	Report Date	: 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0156	0.0293
11.00-12.00	0.0182	0.0342
12.00-13.00	0.0213	0.0401
13.00-14.00	0.0205	0.0386
14.00-15.00	0.0230	0.0433
15.00-16.00	0.0215	0.0404
16.00-17.00	0.0206	0.0388
17.00-18.00	0.0186	0.0350
18.00-19.00	0.0153	0.0288
19.00-20.00	0.0172	0.0324
20.00-21.00	0.0143	0.0269
21.00-22.00	0.0136	0.0256
22.00-23.00	0.0152	0.0286
23.00-00.00	0.0163	0.0307
00.00-01.00	0.0134	0.0252
01.00-02.00	0.0172	0.0324
02.00-03.00	0.0152	0.0286
03.00-04.00	0.0126	0.0237
04.00-05.00	0.0146	0.0275
05.00-06.00	0.0172	0.0324
06.00-07.00	0.0159	0.0299
07.00-08.00	0.0184	0.0346
08.00-09.00	0.0206	0.0388
09.00-10.00	0.0217	0.0408
24 Hour Average	0.0174	0.0328
1 Hour Averages Maximum	0.0230	0.0433
1 Hour Averages Minimum	0.0126	0.0237
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673654 E 1501593 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67023
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 27 - 28 มิถุนายน 2567
Received Date : 01 กรกฎาคม 2567
Report Date : 04 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0017	0.0044
11.00-12.00	0.0019	0.0050
12.00-13.00	0.0020	0.0052
13.00-14.00	0.0018	0.0047
14.00-15.00	0.0019	0.0050
15.00-16.00	0.0017	0.0044
16.00-17.00	0.0020	0.0052
17.00-18.00	0.0016	0.0042
18.00-19.00	0.0018	0.0047
19.00-20.00	0.0015	0.0039
20.00-21.00	0.0013	0.0034
21.00-22.00	0.0013	0.0034
22.00-23.00	0.0015	0.0039
23.00-00.00	0.0014	0.0037
00.00-01.00	0.0012	0.0031
01.00-02.00	0.0011	0.0029
02.00-03.00	0.0012	0.0031
03.00-04.00	0.0011	0.0029
04.00-05.00	0.0015	0.0039
05.00-06.00	0.0013	0.0034
06.00-07.00	0.0016	0.0042
07.00-08.00	0.0018	0.0047
08.00-09.00	0.0017	0.0044
09.00-10.00	0.0015	0.0039
24 Hour Average	0.0016	0.0041
1 Hour Averages Maximum	0.0020	0.0052
1 Hour Averages Minimum	0.0011	0.0029
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



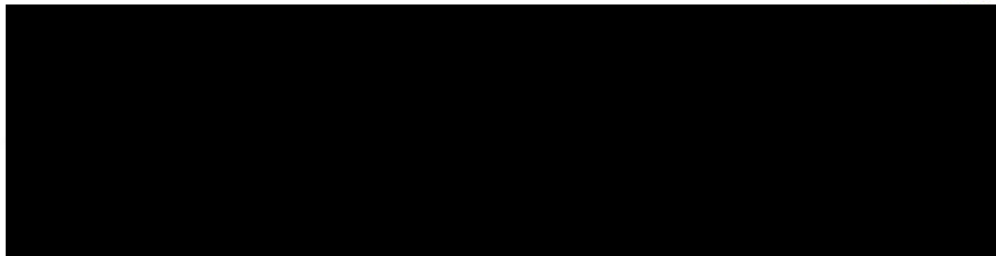
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envt@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 27 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673654 E 1501593 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น	17/06/2567	ppm	0.697	1.067	1.883

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ภาคผนวก ง2

ระดับเสียงโดยทั่วไป





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 05-07 มกราคม 2567
Received Date : 08 มกราคม 2567
Report Date : 11 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	05-06/01/2567				06-07/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	60.8	80.6	62.9	56.0	75.6	95.4	78.7	73.2
12.00-13.00	72.6	91.0	74.9	69.0	71.8	80.9	73.8	68.7
13.00-14.00	74.2	99.0	76.9	71.7	73.0	100.0	75.5	70.0
14.00-15.00	72.0	100.2	75.2	69.8	65.0	83.9	67.0	60.6
15.00-16.00	70.5	104.5	73.2	67.5	70.3	88.5	74.6	68.0
16.00-17.00	69.8	103.2	72.1	65.9	71.8	84.4	76.0	68.0
17.00-18.00	65.8	102.8	68.5	62.0	61.2	77.2	63.6	59.0
18.00-19.00	69.8	99.7	72.0	68.7	60.7	77.4	62.9	57.0
19.00-20.00	72.0	91.6	73.9	67.7	63.7	82.0	66.1	60.0
20.00-21.00	70.0	90.1	71.7	67.1	60.4	77.2	62.6	57.0
21.00-22.00	69.2	90.0	70.9	66.3	59.4	78.5	62.0	55.0
22.00-23.00	67.6	83.4	69.1	65.7	59.0	78.2	60.6	55.6
23.00-00.00	67.8	86.5	68.9	65.5	68.4	83.7	68.8	65.0
00.00-01.00	66.9	82.6	68.1	65.3	56.4	81.1	58.3	53.0
01.00-02.00	66.6	82.2	67.3	64.7	55.4	75.1	57.7	52.0
02.00-03.00	66.5	80.4	67.3	65.3	56.0	79.4	58.8	53.0
03.00-04.00	66.7	80.1	67.9	65.3	57.0	74.1	60.0	54.0
04.00-05.00	69.5	97.7	70.1	65.7	59.4	75.0	62.1	55.0
05.00-06.00	70.8	99.8	74.9	67.5	61.4	74.5	63.6	56.7
06.00-07.00	68.9	104.6	72.1	64.5	69.4	88.2	74.1	65.0
07.00-08.00	69.8	94.4	74.1	66.3	61.1	79.0	63.7	58.9
08.00-09.00	68.5	97.5	72.0	66.1	62.0	89.1	63.2	59.0
09.00-10.00	70.1	100.6	73.0	68.5	61.3	83.5	62.8	58.7
10.00-11.00	70.9	88.8	74.5	68.5	75.6	98.0	78.3	71.2
24 Hours Average Measured	69.8	-	72.3	67.0	68.5	-	71.4	65.2
1 Hour Maximum	-	104.6	-	-	-	100.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	75.0	-	-	-	71.7	-	-	-

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



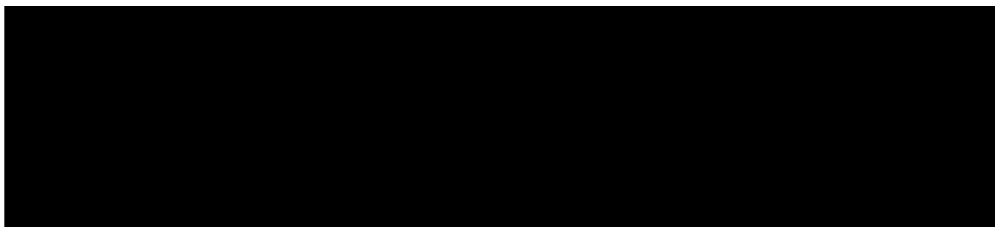
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 05-07 มกราคม 2567
Received Date : 08 มกราคม 2567
Report Date : 11 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
05-06/01/2567	74.2 ^{1/}	72.4 ^{3/}	68.8 ^{3/}	5.7	10.0
06-07/01/2567	75.6 ^{2/}	71.6 ^{4/}	68.6 ^{4/}	9.8	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 05 มกราคม พ.ศ.2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 06 มกราคม พ.ศ.2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 05 มกราคม พ.ศ.2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 06 มกราคม พ.ศ.2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	07-08/01/2567				08-09/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	72.0	98.8	80.0	70.5	69.0	91.5	71.2	67.6
12.00-13.00	69.8	86.6	70.4	65.5	70.9	90.8	71.6	67.8
13.00-14.00	67.6	92.2	69.6	63.5	73.0	99.1	74.2	69.5
14.00-15.00	64.8	83.9	65.7	62.5	74.3	100.3	75.0	70.1
15.00-16.00	69.3	87.2	71.8	65.3	72.9	104.6	73.9	71.9
16.00-17.00	66.6	84.0	69.6	63.0	71.9	103.3	72.8	68.3
17.00-18.00	72.4	103.2	75.5	69.0	73.1	102.9	74.0	69.8
18.00-19.00	70.9	89.4	73.9	68.0	69.1	99.8	70.5	65.2
19.00-20.00	71.0	93.9	75.0	69.0	67.1	91.7	68.9	60.8
20.00-21.00	64.5	80.5	65.5	62.3	65.1	90.2	67.4	60.2
21.00-22.00	65.5	86.6	68.0	62.9	64.3	90.1	66.2	59.4
22.00-23.00	63.9	76.5	64.6	62.6	62.7	83.5	63.5	58.8
23.00-00.00	57.1	77.7	59.8	55.0	62.9	86.6	63.1	58.6
00.00-01.00	59.7	77.1	61.8	55.0	62.0	82.7	64.5	58.4
01.00-02.00	63.1	71.7	63.9	62.1	61.7	82.3	62.9	57.8
02.00-03.00	63.0	72.1	63.8	62.1	61.6	80.5	62.0	58.4
03.00-04.00	63.8	80.8	64.3	62.3	61.8	80.2	62.7	58.4
04.00-05.00	63.9	77.0	65.1	62.3	64.6	97.8	66.3	60.8
05.00-06.00	64.8	80.7	65.8	62.8	70.3	99.9	71.9	67.0
06.00-07.00	66.8	96.6	68.0	63.0	67.8	104.7	69.2	63.0
07.00-08.00	70.8	89.7	73.8	68.5	68.4	94.5	71.6	65.0
08.00-09.00	64.2	94.4	65.3	60.2	70.8	97.6	72.6	68.0
09.00-10.00	66.3	85.8	68.2	63.0	72.1	100.7	73.6	69.3
10.00-11.00	71.6	98.9	73.3	68.9	72.3	88.9	75.2	69.3
24 Hours Average Measured	68.0	-	71.4	65.3	69.7	-	71.1	66.5
1 Hour Maximum	-	103.2	-	-	-	104.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.5	-	-	-	73.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 07-09 มกราคม 2567
Received Date : 10 มกราคม 2567
Report Date : 15 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
07-08/01/2567	72.4 ^{1/}	69.6 ^{3/}	65.2 ^{3/}	9.0	10.0
08-09/01/2567	74.3 ^{2/}	70.6 ^{4/}	67.9 ^{4/}	9.3	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 07 มกราคม พ.ศ.2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 08 มกราคม พ.ศ.2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 07 มกราคม พ.ศ.2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 08 มกราคม พ.ศ.2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	09-10/01/2567				10-11/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.2	107.4	73.0	67.8	68.5	93.0	78.0	65.2
12.00-13.00	70.5	99.9	72.2	66.9	69.2	94.3	75.0	66.3
13.00-14.00	72.5	104.2	81.6	69.0	70.2	104.5	78.2	67.4
14.00-15.00	73.0	102.2	76.0	70.3	72.0	95.1	81.0	68.8
15.00-16.00	70.6	101.6	73.0	67.0	70.9	100.9	75.6	68.8
16.00-17.00	71.0	103.3	74.5	68.0	70.5	103.3	73.2	68.0
17.00-18.00	69.0	107.9	72.3	65.9	71.0	102.0	80.8	68.4
18.00-19.00	69.0	108.4	73.0	66.0	69.8	101.4	72.0	68.0
19.00-20.00	65.8	102.9	68.5	62.0	68.5	104.2	77.0	66.3
20.00-21.00	68.0	92.6	69.0	65.2	67.9	97.5	76.6	65.2
21.00-22.00	69.0	88.0	73.0	66.3	70.3	98.8	77.8	66.3
22.00-23.00	70.2	89.5	74.0	69.0	70.6	91.2	76.0	68.5
23.00-00.00	69.0	88.4	73.0	65.2	66.6	88.5	68.0	63.0
00.00-01.00	67.8	87.6	72.4	64.0	65.6	86.5	67.0	62.9
01.00-02.00	68.9	85.5	73.0	65.2	64.6	86.6	66.0	61.4
02.00-03.00	69.0	98.4	72.3	66.3	64.1	77.7	66.0	61.8
03.00-04.00	68.5	77.2	71.4	65.2	64.5	83.2	66.2	61.6
04.00-05.00	69.2	93.9	72.2	66.3	66.7	85.3	69.2	62.6
05.00-06.00	68.7	99.6	65.3	65.2	68.3	83.1	70.6	64.0
06.00-07.00	68.9	92.0	66.3	66.9	70.4	93.6	72.0	66.0
07.00-08.00	67.5	101.0	70.5	65.0	75.9	101.7	77.4	72.0
08.00-09.00	68.5	105.6	72.0	65.9	72.0	100.0	76.3	69.8
09.00-10.00	67.9	98.5	70.6	64.5	70.6	107.1	73.6	69.2
10.00-11.00	68.2	96.3	71.2	65.2	69.8	102.5	72.3	66.3
24 Hours Average Measured	69.5	-	73.4	66.5	70.0	-	75.6	67.0
1 Hour Maximum	-	108.4	-	-	-	107.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	75.5	-	-	-	74.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะก



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลิก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลิก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 09-11 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/01/2567	73.0 ^{1/}	70.3 ^{3/}	66.7 ^{3/}	8.0	10.0
10-11/01/2567	72.0 ^{2/}	68.7 ^{4/}	66.2 ^{4/}	8.1	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 09 มกราคม พ.ศ.2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 11 มกราคม พ.ศ.2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 09 มกราคม พ.ศ.2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 10 มกราคม พ.ศ.2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	11-12/01/2567				12-13/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.6	94.7	75.2	69.6	73.0	101.2	76.0	68.6
12.00-13.00	70.5	102.7	79.2	66.3	72.0	104.0	75.6	69.0
13.00-14.00	73.2	95.8	74.5	69.0	75.6	102.1	79.0	71.6
14.00-15.00	69.8	98.9	72.3	65.2	71.8	104.0	74.5	68.5
15.00-16.00	70.5	110.0	73.0	68.0	68.9	101.2	73.2	65.8
16.00-17.00	69.5	94.6	72.5	65.3	70.5	102.6	72.0	68.0
17.00-18.00	68.5	101.7	70.5	65.0	68.9	99.2	75.2	65.9
18.00-19.00	66.9	100.1	68.9	63.0	70.5	93.9	77.0	66.3
19.00-20.00	68.7	102.4	72.0	65.2	69.3	100.0	76.0	67.0
20.00-21.00	69.0	87.9	78.8	66.3	68.5	92.9	72.4	64.6
21.00-22.00	70.5	92.1	78.4	68.5	68.9	91.6	70.2	65.9
22.00-23.00	70.8	87.8	77.8	68.5	68.2	91.7	69.4	65.0
23.00-00.00	69.8	90.1	77.6	65.9	65.9	87.7	67.2	61.2
00.00-01.00	67.0	94.0	76.6	64.0	66.2	85.6	68.0	61.4
01.00-02.00	67.0	85.4	76.4	64.5	65.2	97.8	70.2	63.8
02.00-03.00	69.0	83.4	75.8	66.3	64.1	80.7	66.0	60.6
03.00-04.00	67.0	85.0	75.0	65.2	68.9	98.4	69.8	66.0
04.00-05.00	69.8	93.4	74.8	66.3	67.1	88.1	69.0	62.6
05.00-06.00	68.9	93.2	74.6	66.3	69.1	92.4	71.0	64.4
06.00-07.00	68.9	102.2	71.0	65.9	68.9	96.3	75.6	65.8
07.00-08.00	72.0	104.5	74.5	69.0	65.9	102.1	68.0	62.0
08.00-09.00	70.6	104.6	73.0	68.5	67.0	98.1	70.5	65.0
09.00-10.00	69.8	104.7	72.0	65.2	69.0	103.4	72.0	65.2
10.00-11.00	70.0	96.9	77.8	68.5	70.0	99.1	73.0	66.8
24 Hours Average Measured	69.8	-	75.5	66.8	69.7	-	73.4	66.3
1 Hour Maximum	-	110.0	-	-	-	104.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Limit	75.5				74.5			-

มาตรฐาน : ประกาศ



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 11-13 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 15 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
11-12/01/2567	73.2 ^{1/}	70.3 ^{3/}	66.1 ^{3/}	9.0	10.0
12-13/01/2567	75.6 ^{2/}	71.8 ^{4/}	68.9 ^{4/}	9.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 11 มกราคม พ.ศ.2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 11 มกราคม พ.ศ.2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	13-14/01/2567				14-15/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.8	95.6	73.0	65.9	72.1	98.7	75.0	69.0
12.00-13.00	70.5	91.8	70.8	67.0	71.5	96.8	72.3	67.3
13.00-14.00	73.6	101.9	75.4	72.0	68.9	86.3	74.8	66.2
14.00-15.00	72.0	105.8	81.8	70.6	71.0	105.4	79.6	66.4
15.00-16.00	71.2	102.4	81.0	68.5	70.4	93.3	72.4	65.6
16.00-17.00	70.6	101.3	79.0	69.2	73.2	93.4	75.0	70.0
17.00-18.00	70.8	95.2	76.8	68.2	68.6	89.1	70.2	65.0
18.00-19.00	69.8	98.8	77.4	68.0	68.3	86.2	70.0	64.8
19.00-20.00	68.5	92.9	76.6	66.6	68.3	86.5	70.0	64.8
20.00-21.00	69.0	90.0	70.6	65.2	67.5	85.1	69.4	64.4
21.00-22.00	69.0	93.4	69.6	66.3	66.8	81.1	68.6	63.8
22.00-23.00	67.6	84.3	69.4	63.8	66.2	81.2	68.0	63.2
23.00-00.00	66.0	82.0	67.8	62.8	65.4	82.2	67.2	62.4
00.00-01.00	66.0	87.6	67.4	62.8	64.5	79.9	66.4	62.0
01.00-02.00	68.8	93.3	70.0	65.9	64.2	82.5	65.4	61.8
02.00-03.00	65.1	80.9	66.6	63.2	64.0	79.7	65.8	62.0
03.00-04.00	65.9	79.8	67.6	63.8	66.1	90.4	67.8	63.0
04.00-05.00	68.2	92.0	69.2	64.2	65.9	100.3	73.4	63.8
05.00-06.00	67.9	87.5	69.6	64.2	67.0	98.5	75.6	65.0
06.00-07.00	69.2	88.1	70.8	65.2	65.9	99.6	68.5	62.0
07.00-08.00	70.5	94.5	73.4	66.2	68.9	99.4	78.4	65.0
08.00-09.00	72.0	107.6	76.4	67.4	74.5	112.9	76.6	70.8
09.00-10.00	70.2	109.2	73.8	66.4	73.2	104.3	76.3	70.0
10.00-11.00	69.8	98.9	76.6	66.4	73.5	112.5	78.0	73.0
24 Hours Average Measured	69.7	-	75.2	66.9	69.7	-	73.8	66.7
1 Hour Maximum	-	109.2	-	-	-	112.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	74.5	-	-	-	73.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ



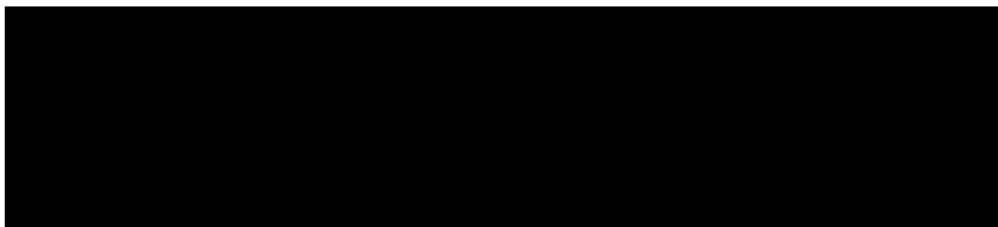
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 13-15 มกราคม 2567
Received Date : 16 มกราคม 2567
Report Date : 19 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
13-14/01/2567	73.6 ^{1/}	70.6 ^{3/}	66.8 ^{3/}	9.1	10.0
14-15/01/2567	74.5 ^{2/}	71.4 ^{4/}	67.1 ^{4/}	9.5	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 13 มกราคม พ.ศ.2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 15 มกราคม พ.ศ.2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 13 มกราคม พ.ศ.2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 14 มกราคม พ.ศ.2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 15-17 มกราคม 2567
Received Date : 18 มกราคม 2567
Report Date : 23 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	15-16/01/2567				16-17/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	71.4	99.1	74.5	68.5	70.6	95.6	73.0	68.0
12.00-13.00	70.0	100.1	72.1	66.8	70.8	94.5	72.5	65.9
13.00-14.00	70.5	101.6	73.2	68.0	71.0	106.5	74.5	69.0
14.00-15.00	73.6	110.0	76.2	71.0	70.5	105.0	73.0	65.8
15.00-16.00	70.1	103.4	73.2	68.5	72.0	102.8	75.0	69.0
16.00-17.00	71.0	104.4	74.5	68.5	72.4	102.6	76.9	71.2
17.00-18.00	70.6	95.8	80.4	68.5	70.5	91.3	73.0	65.8
18.00-19.00	69.8	99.9	72.0	65.9	69.0	96.2	71.4	66.3
19.00-20.00	65.2	91.2	68.5	62.0	68.5	90.9	73.8	65.2
20.00-21.00	68.9	89.7	72.6	65.2	65.9	84.8	67.8	62.0
21.00-22.00	69.5	84.9	70.8	67.2	64.9	98.8	66.3	61.0
22.00-23.00	69.1	85.1	70.4	67.0	66.3	97.6	68.6	63.0
23.00-00.00	69.7	90.5	70.4	67.4	68.5	84.6	69.8	65.2
00.00-01.00	69.4	88.6	70.8	67.4	68.6	89.8	69.0	65.2
01.00-02.00	68.7	86.0	69.8	67.0	67.7	86.3	68.6	65.2
02.00-03.00	67.8	84.8	68.6	66.6	67.7	84.5	68.8	64.5
03.00-04.00	69.0	87.1	70.2	67.0	69.9	87.4	71.8	66.6
04.00-05.00	65.8	101.0	68.5	62.0	68.9	90.4	72.0	65.2
05.00-06.00	64.1	100.4	68.9	61.0	65.9	93.9	68.5	62.5
06.00-07.00	63.9	95.8	66.3	60.9	68.0	105.9	70.2	65.2
07.00-08.00	68.1	103.7	73.0	65.2	69.8	102.0	72.0	66.8
08.00-09.00	69.8	98.9	72.5	66.3	70.5	100.9	73.0	66.6
09.00-10.00	72.0	102.8	74.5	68.5	73.5	102.6	76.0	70.2
10.00-11.00	73.0	101.5	76.9	70.2	72.0	90.3	77.8	69.0
24 Hours Average Measured	69.8	-	73.3	67.2	69.8	-	72.8	66.7
1 Hour Maximum	-	110.0	-	-	-	106.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
L _{dn}								-

มาตรฐาน : ประกาศคณะ



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 15-17 มกราคม 2567
Received Date : 18 มกราคม 2567
Report Date : 23 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/01/2567	73.6 ^{1/}	69.9 ^{3/}	66.7 ^{3/}	9.5	10.0
16-17/01/2567	73.5 ^{2/}	70.6 ^{4/}	65.8 ^{4/}	9.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 15 มกราคม พ.ศ.2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 15 มกราคม พ.ศ.2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 16 มกราคม พ.ศ.2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 17-19 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	17-18/01/2567				18-19/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.5	92.0	72.0	65.9	72.5	95.8	74.2	69.0
12.00-13.00	70.8	88.9	74.5	68.5	70.9	90.6	72.2	67.8
13.00-14.00	74.6	106.5	75.0	73.0	71.0	94.9	74.8	68.9
14.00-15.00	70.5	105.0	73.0	68.0	70.1	94.7	76.0	68.0
15.00-16.00	69.8	102.8	72.5	65.0	69.0	97.0	70.3	65.9
16.00-17.00	68.5	102.6	71.0	65.2	68.9	108.9	70.6	65.2
17.00-18.00	69.8	91.3	73.0	66.3	71.0	96.8	73.2	70.0
18.00-19.00	68.5	96.2	78.4	65.9	72.0	91.2	72.8	68.4
19.00-20.00	65.9	110.9	72.0	62.0	70.3	99.2	72.8	68.4
20.00-21.00	64.8	84.8	72.8	61.0	70.1	91.3	72.6	66.2
21.00-22.00	69.0	98.8	76.0	65.0	71.2	89.0	72.1	69.0
22.00-23.00	68.5	97.6	71.6	67.0	69.4	94.7	70.1	65.9
23.00-00.00	68.5	84.6	69.8	67.2	66.0	86.8	66.5	63.0
00.00-01.00	68.6	89.8	69.0	67.0	66.3	96.3	67.3	63.0
01.00-02.00	67.7	86.3	68.6	66.6	68.1	97.8	69.5	65.2
02.00-03.00	67.7	84.5	68.8	66.4	64.9	86.9	65.7	61.0
03.00-04.00	69.9	87.4	71.8	66.6	68.1	92.4	68.5	65.2
04.00-05.00	65.9	110.4	68.0	62.0	67.5	92.7	69.8	65.9
05.00-06.00	69.9	93.9	77.6	68.8	64.9	95.5	66.0	61.0
06.00-07.00	76.4	105.9	78.0	73.0	68.0	97.4	70.2	65.0
07.00-08.00	70.5	102.0	73.0	65.9	70.1	100.2	73.0	67.0
08.00-09.00	68.9	100.9	72.0	65.2	69.0	97.0	72.9	65.2
09.00-10.00	68.5	102.6	72.0	65.2	69.8	104.1	75.2	66.3
10.00-11.00	69.0	90.3	73.0	66.3	72.0	93.8	77.2	69.0
24 Hours Average Measured	70.0	-	73.6	67.4	69.7	-	72.4	66.8
1 Hour Maximum	-	110.9	-	-	-	108.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	76.8	-	-	-	74.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะ



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลิก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลิก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 17-19 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/01/2567	74.6 ^{1/}	70.7 ^{3/}	68.3 ^{3/}	9.0	10.0
18-19/01/2567	72.5 ^{2/}	70.6 ^{4/}	67.5 ^{4/}	5.5	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 18 มกราคม พ.ศ.2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 18 มกราคม พ.ศ.2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 19-21 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	19-20/01/2567				20-21/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.6	93.0	72.5	66.3	70.6	93.6	72.6	66.8
12.00-13.00	71.2	96.3	72.1	68.5	70.1	91.3	72.0	67.1
13.00-14.00	72.0	96.7	74.3	71.4	70.7	91.0	73.4	68.4
14.00-15.00	70.9	92.2	71.8	68.9	73.7	99.0	76.4	71.2
15.00-16.00	69.8	93.5	71.6	65.9	74.2	101.2	77.6	71.0
16.00-17.00	68.9	96.8	70.2	65.9	71.2	96.0	74.0	65.8
17.00-18.00	70.5	98.4	71.6	68.5	70.6	95.7	73.0	68.6
18.00-19.00	69.8	100.0	70.7	65.9	69.0	97.1	71.2	67.0
19.00-20.00	68.9	93.5	69.5	66.3	67.9	93.8	70.2	65.6
20.00-21.00	67.5	92.8	68.1	65.2	68.5	96.9	69.8	65.2
21.00-22.00	65.9	100.9	66.3	62.3	66.0	96.2	67.6	62.8
22.00-23.00	64.5	96.6	65.9	61.2	66.0	94.9	67.0	60.2
23.00-00.00	68.8	88.1	69.6	65.2	64.4	92.7	65.2	58.6
00.00-01.00	67.1	91.8	69.2	65.2	65.7	96.4	66.4	62.6
01.00-02.00	65.0	83.2	68.0	62.0	62.2	89.7	63.8	58.6
02.00-03.00	65.1	87.9	67.4	62.0	63.5	94.9	64.6	59.8
03.00-04.00	69.0	93.6	70.8	65.2	62.7	94.6	63.0	58.6
04.00-05.00	66.3	99.5	71.8	62.8	62.6	91.7	64.8	56.8
05.00-06.00	66.7	94.3	73.4	65.0	63.4	87.7	66.0	59.6
06.00-07.00	66.5	92.9	69.0	63.0	65.5	87.4	68.2	62.6
07.00-08.00	72.6	95.6	79.4	72.0	71.3	98.4	72.8	65.8
08.00-09.00	74.2	93.6	79.0	71.0	72.2	101.2	75.4	68.8
09.00-10.00	72.0	96.4	73.8	70.2	71.1	97.6	74.2	67.8
10.00-11.00	71.0	91.3	73.0	69.2	72.6	97.7	75.6	67.8
24 Hours Average Measured	69.7	-	72.7	67.3	69.6	-	72.1	66.2
1 Hour Maximum	-	100.9	-	-	-	101.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	74.1	-	-	-	72.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศนียบัตร



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 19-21 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/01/2567	74.2 ^{1/}	71.0 ^{3/}	68.3 ^{3/}	8.1	10.0
20-21/01/2567	74.2 ^{2/}	70.2 ^{4/}	67.0 ^{4/}	10.0	10.0

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

หมายเหตุ : Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 20 มกราคม พ.ศ.2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 20 มกราคม พ.ศ.2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 19 มกราคม พ.ศ.2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 20 มกราคม พ.ศ.2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 21-23 มกราคม 2567
Received Date : 24 มกราคม 2567
Report Date : 29 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	21-22/01/2567				22-23/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	71.8	95.5	74.6	65.8	70.4	91.2	71.4	66.6
12.00-13.00	71.6	90.7	72.9	67.4	70.2	97.9	71.0	66.8
13.00-14.00	72.9	102.4	76.0	66.2	71.7	96.3	74.6	69.8
14.00-15.00	73.5	101.5	76.4	67.2	74.0	101.9	77.4	70.2
15.00-16.00	72.9	100.0	76.0	69.0	72.9	96.8	75.6	68.4
16.00-17.00	71.4	96.5	73.8	66.2	71.2	96.2	74.4	68.0
17.00-18.00	70.5	96.6	71.8	66.6	71.2	98.8	72.8	67.6
18.00-19.00	65.5	92.1	67.0	61.6	69.8	100.4	72.0	67.4
19.00-20.00	64.7	87.4	66.8	61.0	67.0	92.3	70.0	63.4
20.00-21.00	63.9	89.0	66.0	59.8	63.3	89.4	65.8	59.8
21.00-22.00	65.8	99.6	66.0	62.5	60.7	87.2	63.4	57.0
22.00-23.00	62.0	86.3	64.8	58.9	61.4	93.8	62.4	55.0
23.00-00.00	61.2	88.5	63.6	58.6	58.9	91.5	61.6	53.2
00.00-01.00	62.7	93.7	63.6	58.3	60.9	90.4	63.0	55.0
01.00-02.00	59.6	89.9	61.8	56.4	63.2	85.0	64.2	60.8
02.00-03.00	59.8	89.7	62.4	55.8	57.2	87.4	59.8	51.8
03.00-04.00	58.8	85.8	62.0	55.3	60.3	96.2	62.0	53.0
04.00-05.00	62.7	86.2	65.8	58.1	63.1	95.0	65.2	58.4
05.00-06.00	66.0	94.9	68.2	61.6	64.7	93.2	67.2	63.8
06.00-07.00	66.7	95.4	68.6	63.8	67.2	95.6	70.0	65.8
07.00-08.00	69.1	91.2	72.0	65.2	71.2	99.8	73.0	69.6
08.00-09.00	71.2	98.6	73.2	67.4	73.3	101.8	74.4	69.8
09.00-10.00	72.8	97.1	75.6	69.0	72.5	94.6	76.0	70.0
10.00-11.00	73.6	101.3	75.8	69.6	71.8	95.3	73.0	67.8
24 Hours Average Measured	69.4	-	71.9	64.9	69.4	-	71.8	66.3
1 Hour Maximum	-	102.4	-	-	-	101.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.9	-	-	-	71.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศน



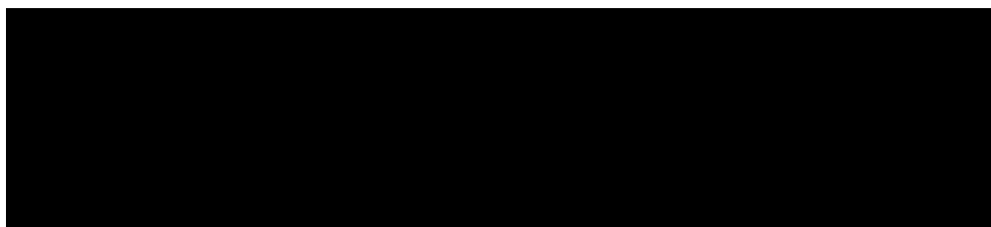
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 21-23 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/01/2567	73.6 ^{1/}	70.3 ^{3/}	66.3 ^{3/}	9.6	10.0
22-23/01/2567	74.0 ^{2/}	70.3 ^{4/}	66.7 ^{4/}	9.9	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.45-17.50 น. วันที่ 21 มกราคม พ.ศ.2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 23-25 มกราคม 2567
Received Date : 26 มกราคม 2567
Report Date : 31 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	23-24/01/2567				24-25/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.4	95.2	70.6	64.0	70.5	91.7	71.8	64.6
12.00-13.00	69.8	84.1	70.6	66.0	70.0	90.7	70.8	66.8
13.00-14.00	70.4	100.1	73.6	65.6	73.2	98.3	74.2	70.6
14.00-15.00	71.5	98.5	74.0	65.8	70.8	100.2	72.8	66.4
15.00-16.00	71.6	96.0	74.4	66.6	72.8	101.8	75.0	69.2
16.00-17.00	71.9	101.0	74.4	66.4	73.5	103.2	75.6	69.2
17.00-18.00	70.7	93.3	71.6	64.2	72.9	101.8	75.6	67.0
18.00-19.00	65.7	93.8	68.2	62.0	68.5	94.0	69.4	66.6
19.00-20.00	65.3	93.1	67.2	60.8	64.8	88.5	66.2	60.8
20.00-21.00	62.7	90.1	65.2	57.8	62.6	90.2	64.0	57.6
21.00-22.00	62.3	90.6	64.2	55.8	61.4	88.2	63.6	57.5
22.00-23.00	60.3	86.9	63.0	53.6	62.5	85.8	64.2	58.2
23.00-00.00	59.3	85.9	62.2	51.0	62.2	88.0	64.0	58.6
00.00-01.00	58.1	83.3	61.6	49.8	61.7	90.6	63.4	57.5
01.00-02.00	60.0	87.3	62.6	55.0	61.4	87.2	63.4	58.3
02.00-03.00	63.3	92.9	64.8	60.6	63.5	97.2	64.6	59.6
03.00-04.00	61.0	87.1	63.8	53.6	63.6	95.9	64.4	59.1
04.00-05.00	61.1	93.2	64.2	55.2	64.6	95.4	65.4	60.2
05.00-06.00	64.9	95.3	66.6	60.4	65.9	97.4	66.8	61.4
06.00-07.00	67.0	94.9	69.4	62.8	67.9	95.6	69.4	64.8
07.00-08.00	70.2	97.7	72.8	67.6	70.8	95.1	73.4	67.0
08.00-09.00	73.1	98.9	76.0	67.4	70.4	94.2	72.4	66.8
09.00-10.00	71.3	92.8	74.6	67.6	72.7	102.9	75.4	67.2
10.00-11.00	70.4	97.1	72.4	66.4	72.6	95.0	75.8	66.4
24 Hours Average Measured	68.5	-	70.8	63.7	69.5	-	71.5	65.3
1 Hour Maximum	-	101.0	-	-	-	103.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.2	-	-	-	72.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศน



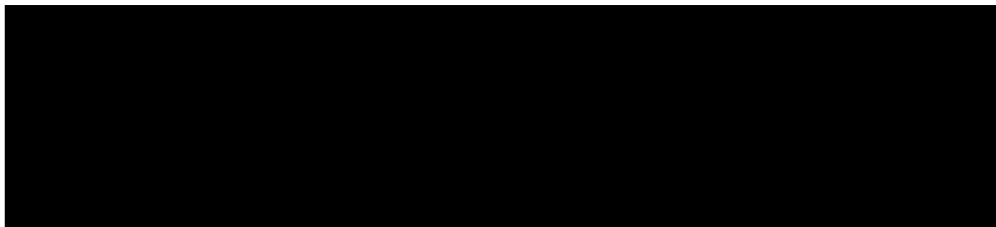
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 23-25 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 31 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
23-24/01/2567	73.1 ^{1/}	69.7 ^{3/}	66.2 ^{3/}	9.2	10.0
24-25/01/2567	73.5 ^{2/}	69.8 ^{4/}	66.7 ^{4/}	9.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 23 มกราคม พ.ศ.2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	25-26/01/2567				26-27/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.8	92.7	72.6	65.6	72.0	95.2	73.0	68.4
12.00-13.00	70.5	90.0	71.5	65.7	70.8	91.2	71.6	68.3
13.00-14.00	72.8	93.7	73.0	69.2	71.0	94.3	72.4	67.5
14.00-15.00	72.5	94.9	74.4	68.0	72.3	90.2	73.5	68.5
15.00-16.00	73.2	96.8	75.0	68.6	71.6	97.5	72.6	69.2
16.00-17.00	72.6	93.0	75.4	68.2	71.0	93.6	72.0	69.1
17.00-18.00	71.4	99.7	72.4	66.6	70.9	90.1	71.6	66.5
18.00-19.00	72.2	97.0	74.8	65.0	68.5	88.1	69.5	65.2
19.00-20.00	66.8	88.6	67.4	64.0	65.2	84.3	67.3	62.3
20.00-21.00	65.5	99.3	66.0	60.4	60.3	80.2	61.2	57.5
21.00-22.00	61.9	91.1	62.7	58.0	58.3	75.6	60.5	55.4
22.00-23.00	61.5	87.4	62.6	58.6	56.9	71.2	57.4	53.6
23.00-00.00	59.3	91.5	60.6	56.4	57.4	74.2	58.2	54.2
00.00-01.00	58.0	83.3	59.2	54.2	55.6	76.0	56.3	52.6
01.00-02.00	57.1	89.8	58.0	53.8	56.6	80.3	57.2	53.1
02.00-03.00	56.5	82.9	57.8	53.6	58.2	78.2	59.6	55.4
03.00-04.00	57.8	81.8	59.0	54.6	59.3	79.5	60.5	56.9
04.00-05.00	61.7	99.4	62.8	57.6	57.6	80.3	59.0	54.3
05.00-06.00	64.8	95.9	65.2	60.4	60.2	84.6	61.3	57.3
06.00-07.00	65.4	90.0	66.2	62.8	63.4	86.9	64.3	59.0
07.00-08.00	70.6	97.1	72.2	67.6	70.2	90.2	72.6	65.8
08.00-09.00	72.5	96.5	73.6	68.8	72.3	96.3	73.5	68.2
09.00-10.00	71.5	94.1	72.6	67.8	74.3	105.3	75.2	70.5
10.00-11.00	72.9	101.2	74.8	69.2	72.1	99.5	73.6	68.2
24 Hours Average Measured	69.5	-	71.1	65.3	68.9	-	70.1	65.5
1 Hour Maximum	-	101.2	-	-	-	105.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.3	-	-	-	70.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะก



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 25-27 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 29 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
25-26/01/2567	73.2 ^{1/}	70.2 ^{3/}	65.5 ^{3/}	9.7	10.0
26-27/01/2567	74.3 ^{2/}	70.7 ^{4/}	68.1 ^{4/}	8.7	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 25 มกราคม พ.ศ.2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ.2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 25 มกราคม พ.ศ.2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 27-29 มกราคม 2567
Received Date : 30 มกราคม 2567
Report Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	27-28/01/2567				28-29/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.4	96.5	71.4	65.2	71.5	90.2	72.6	67.5
12.00-13.00	69.9	90.7	70.8	66.2	70.2	94.0	71.9	66.3
13.00-14.00	73.5	100.1	74.2	69.8	73.5	100.5	74.0	69.2
14.00-15.00	73.0	100.0	73.8	69.4	72.0	99.2	73.6	68.5
15.00-16.00	70.6	97.4	71.2	68.4	72.1	94.5	73.5	68.1
16.00-17.00	70.9	101.6	71.8	67.2	71.6	97.5	72.0	67.5
17.00-18.00	70.6	99.7	70.8	66.8	70.9	92.6	71.6	66.2
18.00-19.00	65.0	91.3	66.8	63.8	70.5	96.1	71.4	65.9
19.00-20.00	65.5	95.0	66.8	63.8	66.2	87.5	68.2	63.2
20.00-21.00	63.7	100.0	64.4	62.2	63.0	80.3	65.3	60.2
21.00-22.00	63.3	91.0	64.0	60.4	61.2	81.2	62.9	58.6
22.00-23.00	59.9	89.3	61.0	55.4	58.4	84.6	60.4	55.4
23.00-00.00	59.3	89.7	60.6	54.0	56.9	77.2	58.3	52.6
00.00-01.00	58.0	84.9	59.4	52.0	59.2	75.6	60.2	56.3
01.00-02.00	55.8	83.1	57.6	51.4	57.2	73.6	58.6	54.5
02.00-03.00	56.9	85.9	58.4	52.0	57.4	74.5	58.1	54.7
03.00-04.00	56.3	79.1	58.4	52.4	56.3	76.9	57.6	53.6
04.00-05.00	62.3	96.5	63.4	54.2	58.2	78.2	59.3	55.2
05.00-06.00	59.9	91.8	61.6	56.6	60.2	75.6	61.4	57.2
06.00-07.00	62.5	90.3	63.6	60.2	66.7	82.1	67.2	62.3
07.00-08.00	72.2	90.1	73.2	68.8	70.2	92.6	71.6	65.3
08.00-09.00	71.3	93.1	72.6	68.2	72.6	98.1	73.5	68.2
09.00-10.00	70.4	96.4	72.7	67.0	72.1	97.1	73.4	68.2
10.00-11.00	71.5	96.7	72.4	67.6	70.5	93.0	71.5	66.5
24 Hours Average Measured	68.6	-	69.6	65.1	69.0	-	70.1	64.9
1 Hour Maximum	-	101.6	-	-	-	100.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.1	-	-	-	70.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 27-29 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 30 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
27-28/01/2567	73.5 ^{1/}	70.0 ^{3/}	66.1 ^{3/}	9.8	10.0
28-29/01/2567	73.5 ^{2/}	70.1 ^{4/}	66.0 ^{4/}	9.8	10.0

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

หมายเหตุ : Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ.2567

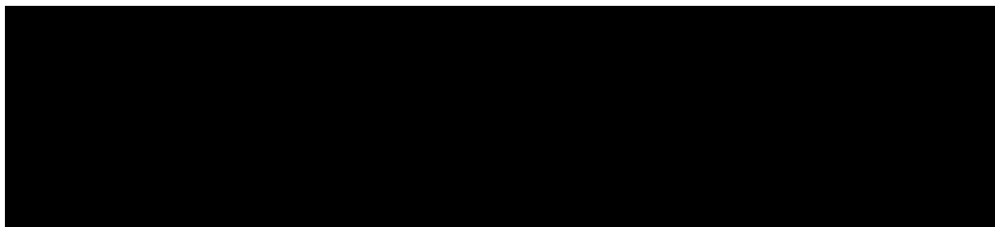
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ.2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 29-31 มกราคม 2567
Received Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	29-30/01/2567				30-31/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	71.3	86.6	72.4	62.6	71.3	92.4	74.0	64.8
12.00-13.00	70.5	99.0	72.4	67.0	70.8	90.5	71.0	66.8
13.00-14.00	72.8	98.1	73.6	68.4	71.6	97.6	72.9	68.1
14.00-15.00	71.9	97.7	73.8	68.8	71.4	96.1	72.1	67.9
15.00-16.00	72.6	97.7	74.4	68.8	71.9	95.1	81.8	67.6
16.00-17.00	72.5	98.2	74.4	68.8	71.3	92.1	78.2	70.0
17.00-18.00	70.7	97.4	72.2	67.2	69.9	100.6	77.4	68.2
18.00-19.00	66.7	98.0	67.4	62.0	68.5	91.7	76.0	66.4
19.00-20.00	64.7	91.1	66.4	61.0	67.8	104.4	74.2	66.2
20.00-21.00	61.7	85.6	63.0	57.6	65.0	91.4	72.0	63.2
21.00-22.00	61.1	90.1	62.2	55.4	62.9	91.2	70.2	59.8
22.00-23.00	58.9	85.4	61.0	52.8	65.3	99.2	70.4	57.6
23.00-00.00	57.7	85.1	59.8	51.0	60.8	87.6	68.2	55.8
00.00-01.00	56.5	86.5	58.0	49.6	60.5	83.5	68.8	56.0
01.00-02.00	55.6	82.8	57.6	49.0	58.6	79.3	66.8	54.2
02.00-03.00	55.5	80.3	58.0	49.0	58.0	81.2	66.2	53.8
03.00-04.00	59.7	93.0	61.2	53.0	60.5	84.3	68.8	55.6
04.00-05.00	62.4	90.7	64.0	59.6	64.6	93.6	72.0	62.0
05.00-06.00	63.7	89.1	65.0	62.4	65.9	92.6	73.2	65.6
06.00-07.00	69.6	100.7	70.0	63.2	68.0	89.3	75.6	67.6
07.00-08.00	72.6	102.0	74.4	68.8	70.0	103.2	76.8	69.0
08.00-09.00	73.4	96.0	75.4	69.6	72.3	106.1	78.8	69.8
09.00-10.00	73.9	106.6	77.2	70.0	73.3	96.9	84.2	70.4
10.00-11.00	72.9	100.7	74.3	67.4	74.1	107.5	87.0	69.6
24 Hours Average Measured	69.6	-	71.4	65.4	69.3	-	77.8	66.4
1 Hour Maximum	-	106.6	-	-	-	107.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.9	-	-	-	72.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 29-31 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
29-30/01/2567	73.9 ^{1/}	70.3 ^{3/}	66.9 ^{3/}	9.5	10.0
30-31/01/2567	74.1 ^{2/}	70.7 ^{4/}	66.7 ^{4/}	9.7	10.0

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

หมายเหตุ : Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 29 มกราคม พ.ศ.2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 31 มกราคม - 02 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	31/01-01/02/2567				01-02/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	71.8	97.2	72.1	68.4	73.6	104.2	74.5	69.2
12.00-13.00	70.8	93.6	71.6	67.2	70.5	90.6	72.5	67.5
13.00-14.00	72.7	94.5	73.0	68.5	70.9	93.6	71.8	66.2
14.00-15.00	71.5	98.2	72.8	67.2	72.1	98.5	73	68.5
15.00-16.00	71.7	96.3	72.6	67.3	71.5	94.2	72.3	68.3
16.00-17.00	71.1	97.4	72.6	67.5	72.3	97.4	74.6	69.2
17.00-18.00	71.7	95.2	73.0	68.1	72.0	92.6	73.6	69.0
18.00-19.00	68.6	83.6	69.5	65.2	70.4	85.6	72.0	66.9
19.00-20.00	62.5	85.2	64.2	58.6	68.5	88.3	70.6	65.2
20.00-21.00	60.7	81.4	61.2	57.4	66.2	82.1	67.5	62.3
21.00-22.00	58.8	80.5	60.3	55.5	64.2	84.0	66.2	60.3
22.00-23.00	60.3	76.2	61.5	56.3	60.2	77.6	62.3	57.5
23.00-00.00	59.8	79.4	61.5	56.4	58.6	79.2	60.1	55.6
00.00-01.00	56.7	75.2	57.6	53.2	56.9	75.1	57.5	53.6
01.00-02.00	57.4	73.5	58.2	54.1	59.6	73.6	60.2	56.4
02.00-03.00	58.8	71.2	60.0	55.2	57.4	74.5	58.6	54.2
03.00-04.00	60.4	75.3	61.3	57.6	58.2	78.2	59.6	55.8
04.00-05.00	59.6	78.6	60.4	56.2	60.5	83.6	61.2	57.6
05.00-06.00	61.5	82.3	62.9	58.2	59.6	85.7	60.4	56.3
06.00-07.00	63.6	89.7	64.3	60.1	63.4	90.1	64.3	60.1
07.00-08.00	70.4	92.3	71.6	66.5	70.2	93.0	71.5	66.5
08.00-09.00	73.7	100.5	74.5	68.2	72.0	95.6	73.6	68.2
09.00-10.00	74	104.2	75.2	70.3	72.5	97.4	73.2	68.5
10.00-11.00	71.7	95.6	72.3	68.5	71.3	92.6	72.5	67.1
24 Hours Average Measured	69.1	-	70.1	65.2	69.2	-	70.6	65.6
1 Hour Maximum	-	104.2	-	-	-	104.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.7	-	-	-	70.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 31 มกราคม - 02 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
31/01-01/02/2567	74.0 ^{1/}	70.6 ^{3/}	67.0 ^{3/}	9.3	10.0
01-02/02/2567	73.6 ^{2/}	70.2 ^{4/}	67.4 ^{4/}	8.5	10.0

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

หมายเหตุ : Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 01 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 01 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 01 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 14-15 มกราคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling Point : ชุมชนสายลวด(หมู่บ้านหงส์ดำ 2) **Report Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673200 E 1502178 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : TNP-F-S29
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	14-15/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	55.6	72.3	57.3	52.6
13.00-14.00	56.2	70.2	57.1	53.1
14.00-15.00	58.6	74.2	59.6	55.2
15.00-16.00	58.4	77.1	59.2	55.4
16.00-17.00	59.2	70.3	60.2	56.2
17.00-18.00	56.3	68.5	57.6	52.3
18.00-19.00	54.2	71.2	56.3	50.1
19.00-20.00	52.0	66.5	53.4	48.6
20.00-21.00	50.3	64.2	51.2	47.5
21.00-22.00	51.2	68.2	52.0	48.2
22.00-23.00	50.3	65.9	51.5	46.5
23.00-00.00	48.6	69.3	50.7	45.6
00.00-01.00	49.6	67.2	50.6	46.8
01.00-02.00	50.2	66.3	51.2	47.5
02.00-03.00	47.5	64.0	48.9	44.6
03.00-04.00	48.6	65.2	49.6	45.2
04.00-05.00	49.2	68.5	51.2	46.3
05.00-06.00	51.3	70.6	52.7	48.2
06.00-07.00	53.0	69.1	54.2	50.2
07.00-08.00	56.2	68.5	57.6	52.6
08.00-09.00	59.6	74.5	60.2	55.6
09.00-10.00	58.5	77.5	59.6	54.6
10.00-11.00	58.2	75.3	59.5	54.8
11.00-12.00	57.4	75.4	58.4	53.0
24 Hours Average Measured	55.4	-	56.5	51.9
1 Hour Maximum	-	77.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	58.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : ชุมชนสายลวด(หมู่บ้านหงส์ลาด 2)
GPS. Coordinate : 47 P 0673200 E 1502178 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No.
Calibrator Model and Serial No.
Certified Date

Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 14-15 มกราคม 2567
Received Date : 16 มกราคม 2567
Report Date : 19 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
: TNP-F-S29
: KSM-42C S/N 160100568
: Aug 03, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
14-15/01/2567	59.6 ^{1/}	55.4 ^{2/}	52.5 ^{2/}	5.0	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 15 มกราคม พ.ศ.2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 14 มกราคม พ.ศ.2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 06-07 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 13 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	72.0	87.3	74.0	68.2
13.00-14.00	72.8	91.9	73.8	68.4
14.00-15.00	74.8	95.3	75.9	70.3
15.00-16.00	73.8	92.0	74.2	69.1
16.00-17.00	70.4	95.5	71.8	66.7
17.00-18.00	67.4	85.2	68.5	64.5
18.00-19.00	62.5	77.8	63.9	58.2
19.00-20.00	61.5	79.2	62.0	58.9
20.00-21.00	61.3	80.4	62.7	57.6
21.00-22.00	58.8	76.1	59.9	55.3
22.00-23.00	57.1	75.4	58.4	54.9
23.00-00.00	56.4	72.8	57.3	53.7
00.00-01.00	53.7	72.0	55.0	50.2
01.00-02.00	55.7	76.7	56.4	52.1
02.00-03.00	53.8	76.7	54.9	51.8
03.00-04.00	54.9	74.3	55.1	51.4
04.00-05.00	61.6	84.2	62.7	58.9
05.00-06.00	61.1	79.3	62.9	57.6
06.00-07.00	69.6	81.2	70.5	65.4
07.00-08.00	70.2	95.4	71.6	66.8
08.00-09.00	73.5	102.5	74.8	69.5
09.00-10.00	73.1	89.8	74.6	69.2
10.00-11.00	71.6	87.5	72.3	67.5
11.00-12.00	72.8	90.2	73.5	68.1
24 Hours Average Measured	69.5	-	70.6	65.3
1 Hour Maximum	-	102.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะ



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 06-07 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
06-07/02/2567	74.8 ^{1/}	67.2 ^{2/}	64.4 ^{2/}	9.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 06 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 17.50-17.55 น. วันที่ 06 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 06-07 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : ชุมชนสายลวด (หมู่บ้านทองสีกดา 2) **Report Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673200 E 1502178 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	53.0	81.7	54.6	49.6
12.00-13.00	53.7	73.0	55.2	48.4
13.00-14.00	55.7	79.7	56.2	49.5
14.00-15.00	55.5	75.4	56.3	51.9
15.00-16.00	55.6	74.3	57.3	51.9
16.00-17.00	56.9	88.9	58.2	51.6
17.00-18.00	55.6	75.6	57.3	50.0
18.00-19.00	55.4	80.0	57.2	50.0
19.00-20.00	54.7	73.7	57.0	49.2
20.00-21.00	55.7	84.1	56.6	50.1
21.00-22.00	53.3	75.0	54.3	50.7
22.00-23.00	53.3	68.5	54.4	51.7
23.00-00.00	52.9	70.2	53.8	51.2
00.00-01.00	52.1	68.5	52.9	50.0
01.00-02.00	52.0	67.0	52.9	49.5
02.00-03.00	52.1	66.9	53.2	50.1
03.00-04.00	52.1	72.6	53.5	49.7
04.00-05.00	53.0	70.7	54.5	49.0
05.00-06.00	55.2	82.6	57.3	50.0
06.00-07.00	56.8	74.1	58.5	50.9
07.00-08.00	56.2	74.7	57.7	52.6
08.00-09.00	55.1	77.4	57.1	50.8
09.00-10.00	56.8	85.1	58.7	52.8
10.00-11.00	54.6	82.6	55.8	50.1
24 Hours Average Measured	54.8	-	56.2	50.6
1 Hour Maximum	-	88.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.3	-	-	-

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : ชุมชนสายสวด (หมู่บ้านหงส์ลดตา 2)
GPS. Coordinate : 47 P 0673200 E 1502178 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
06-07/02/2567	56.9 ^{1/}	55.0 ^{2/}	50.6 ^{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 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 06 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 08.25-08.30 น. วันที่ 07 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



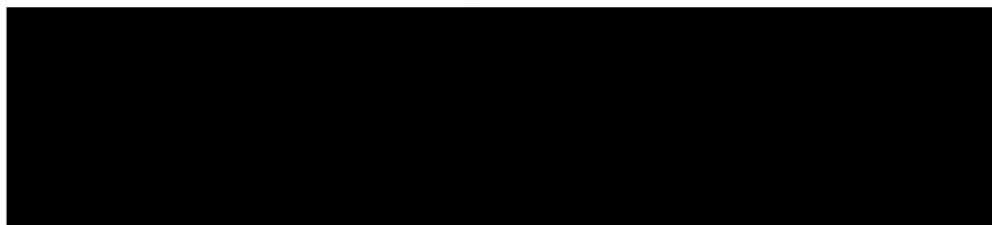
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673652 E 1501597 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	64.3	80.2	66.3	59.3
16.00-17.00	64.1	83.0	66.2	59.0
17.00-18.00	63.1	77.8	65.4	58.4
18.00-19.00	63.4	79.0	65.4	57.9
19.00-20.00	64.2	85.2	65.6	60.5
20.00-21.00	63.2	80.0	65.3	59.6
21.00-22.00	62.3	80.7	64.0	58.6
22.00-23.00	60.7	81.2	62.9	57.2
23.00-00.00	58.4	77.8	61.2	55.6
00.00-01.00	58.4	78.1	60.3	55.3
01.00-02.00	57.7	79.4	59.6	53.4
02.00-03.00	56.9	73.9	60.1	52.6
03.00-04.00	57.5	73.2	61.0	53.1
04.00-05.00	60.9	84.2	63.8	53.5
05.00-06.00	63.9	84.3	66.4	59.1
06.00-07.00	65.4	84.4	67.3	60.9
07.00-08.00	66.4	83.2	68.6	62.1
08.00-09.00	68.6	89.1	71.5	63.3
09.00-10.00	67.5	85.6	69.8	62.8
10.00-11.00	67.5	85.2	70.1	64.3
11.00-12.00	68.5	86.5	69.5	65.7
12.00-13.00	65.9	84.2	66.7	62.8
13.00-14.00	68.2	85.3	69.2	65.4
14.00-15.00	67.1	83.0	68.5	63.9
24 Hours Average Measured	64.8	-	66.8	60.9
1 Hour Maximum	-	89.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-

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





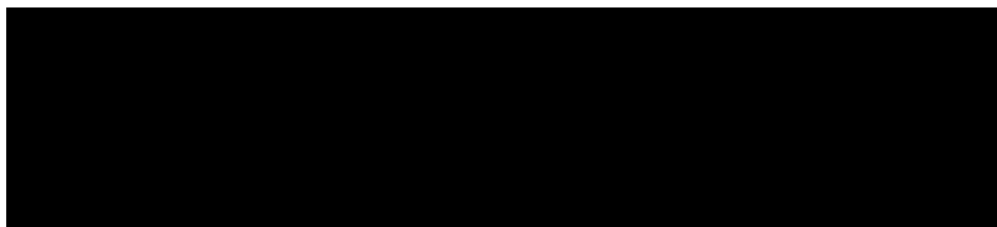
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673652 E 1501597 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
03-04/03/2567	68.6 ^{1/}	63.0 ^{2/}	58.2 ^{2/}	9.0	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 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 04 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 17.10-17.15 น. วันที่ 03 มีนาคม พ.ศ. 2567





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : ชุมชนสายลวด ซอย 8 (หมู่บ้านหงษ์ดาราเมก 2)
GPS. Coordinate : 47 P 0673325 E 1501723 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	64.2	83.6	65.9	60.7
15.00-16.00	62.3	78.5	64.2	58.3
16.00-17.00	62.5	79.9	63.2	58.8
17.00-18.00	63.0	84.9	64.6	56.4
18.00-19.00	59.8	81.8	60.8	55.8
19.00-20.00	59.0	78.4	59.6	56.2
20.00-21.00	59.2	76.1	60.2	56.2
21.00-22.00	57.9	76.4	58.6	55.8
22.00-23.00	57.2	74.2	58.0	55.0
23.00-00.00	59.5	68.4	60.0	56.6
00.00-01.00	60.1	75.1	61.3	58.4
01.00-02.00	59.0	72.6	59.4	57.8
02.00-03.00	58.8	69.4	59.4	58.0
03.00-04.00	64.8	81.7	65.9	58.0
04.00-05.00	62.0	78.8	63.8	58.2
05.00-06.00	60.9	70.3	61.4	56.7
06.00-07.00	62.5	77.0	63.6	57.4
07.00-08.00	61.2	78.8	62.0	58.8
08.00-09.00	62.1	79.0	63.0	57.0
09.00-10.00	63.2	80.3	64.9	59.6
10.00-11.00	65.5	87.5	66.3	61.3
11.00-12.00	65.1	82.6	66.5	61.4
12.00-13.00	61.2	77.6	62.8	58.2
13.00-14.00	63.7	80.5	64.1	59.3
24 Hours Average Measured	62.0	-	63.2	58.3
1 Hour Maximum	-	87.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.7	-	-	-

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : ชุมชนสายลวด ซอย 8 (หมู่บ้านหงษ์ลาดมณี 2)
GPS. Coordinate : 47 P 0673325 E 1501723 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
03-04/03/2567	65.5 ^{1/}	61.0 ^{2/}	58.0 ^{2/}	5.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 04 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 04 มีนาคม พ.ศ. 2567



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673664 E 1501590 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 17-18 เมษายน 2567
Received Date : 19 เมษายน 2567
Report Date : 24 เมษายน 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	65.1	89.6	66.2	61.3
14.00-15.00	64.2	90.5	65.5	61.5
15.00-16.00	63.8	88.6	64.9	60.7
16.00-17.00	66.4	99.5	68.2	62.5
17.00-18.00	63.6	89.4	64.1	60.1
18.00-19.00	62.7	93.7	64.5	58.2
19.00-20.00	63.8	78.7	65.9	58.6
20.00-21.00	63.3	81.6	64.5	58.2
21.00-22.00	62.2	76.6	64.3	57.9
22.00-23.00	62.7	78.8	64.6	58.6
23.00-00.00	61.0	77.4	62.7	57.5
00.00-01.00	59.9	79.1	60.8	56.8
01.00-02.00	60.4	79.2	62.3	57.1
02.00-03.00	61.6	79.1	62.8	57.8
03.00-04.00	60.7	83.4	62.1	57.8
04.00-05.00	61.8	78.4	62.5	58.2
05.00-06.00	61.3	81.3	63.0	57.8
06.00-07.00	60.2	76.3	61.4	57.5
07.00-08.00	60.7	78.5	62.4	57.2
08.00-09.00	63.5	85.6	64.5	60.2
09.00-10.00	65.4	92.5	66.3	62.1
10.00-11.00	64.2	87.4	65.1	61.5
11.00-12.00	64.8	85.6	65.7	62.0
12.00-13.00	63.2	84.2	64.3	60.2
24 Hours Average Measured	63.1	-	64.5	59.6
1 Hour Maximum	-	99.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.1	-	-	-

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จิน พลัส แอนด์ เฟลซี้ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออร์จิน พลัส แอนด์ เฟลซี้ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 17-18 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 19 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673664 E 1501590 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{eq}	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/04/2567	66.4 ^{1/}	62.9 ^{2/}	59.8 ^{2/}	4.0	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : ชุมชนสายลด ซอย 8 (หมู่บ้านหงษ์รัตนมณี 2)
GPS. Coordinate : 47 P 0673325 E 1501722 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 17-18 เมษายน 2567
Received Date : 19 เมษายน 2567
Report Date : 24 เมษายน 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	60.6	86.2	61.9	57.3
13.00-14.00	61.4	89.1	62.4	57.2
14.00-15.00	61.1	83.0	62.5	56.3
15.00-16.00	62.0	83.2	63.9	58.9
16.00-17.00	61.2	84.6	62.9	58.5
17.00-18.00	62.7	89.6	64.3	58.1
18.00-19.00	59.5	86.5	60.5	55.5
19.00-20.00	58.7	83.1	59.3	55.9
20.00-21.00	58.9	80.8	59.9	55.9
21.00-22.00	57.6	81.1	58.3	55.5
22.00-23.00	56.9	78.9	57.7	54.7
23.00-00.00	59.2	73.1	59.7	56.3
00.00-01.00	59.8	79.8	61.3	58.1
01.00-02.00	58.7	77.3	59.1	57.5
02.00-03.00	58.5	74.1	59.1	55.7
03.00-04.00	64.5	86.4	65.9	60.7
04.00-05.00	61.7	83.5	63.5	57.9
05.00-06.00	62.9	90.2	65.7	58.1
06.00-07.00	62.2	91.5	63.3	57.1
07.00-08.00	60.9	83.5	61.7	58.5
08.00-09.00	61.8	83.7	62.7	57.7
09.00-10.00	65.8	98.6	66.5	61.7
10.00-11.00	62.5	92.5	63.7	58.5
11.00-12.00	61.7	90.5	62.5	57.6
24 Hours Average Measured	61.4	-	62.7	57.8
1 Hour Maximum	-	98.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.6	-	-	-

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



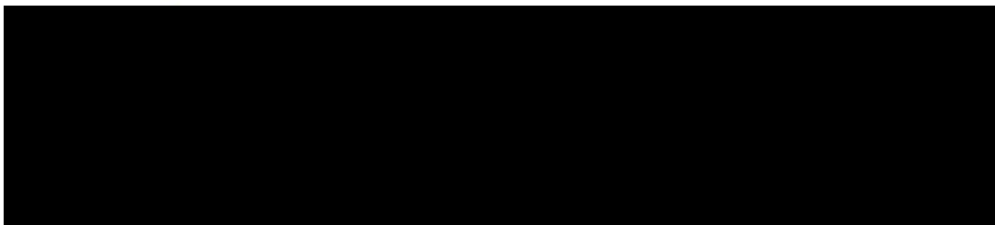
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 17-18 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 19 เมษายน 2567
Sampling Point : ชุมชนสายลาด ซอย 8 (หมู่บ้านหงษ์สีดาธรรม 2) **Report Date** : 24 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673325 E 1501722 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/04/2567	65.8 ^{1/}	60.5 ^{2/}	57.4 ^{2/}	6.9	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 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2567





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673664 E 1501590 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
09.00-10.00	55.8	66.6	59.2	53.2
10.00-11.00	59.3	73.6	61.6	57.6
11.00-12.00	58.9	71.7	61.9	56.0
12.00-13.00	55.7	66.3	59.0	53.8
13.00-14.00	57.3	67.5	60.1	55.6
14.00-15.00	58.2	70.5	60.8	56.4
15.00-16.00	56.4	69.5	59.5	53.8
16.00-17.00	57.4	72.3	60.0	55.7
17.00-18.00	56.5	67.1	60.2	53.7
18.00-19.00	58.8	70.8	62.6	55.8
19.00-20.00	56.0	67.3	59.5	53.4
20.00-21.00	55.6	73.7	57.2	53.2
21.00-22.00	54.1	72.6	56.4	52.1
22.00-23.00	53.2	70.8	55.1	51.8
23.00-00.00	55.8	71.4	57.9	53.4
00.00-01.00	54.1	69.3	56.3	52.9
01.00-02.00	56.2	67.7	58.4	53.4
02.00-03.00	54.6	68.4	57.6	52.4
03.00-04.00	56.8	69.9	59.4	54.1
04.00-05.00	56.0	68.5	59.3	52.9
05.00-06.00	55.9	68.1	59.3	52.8
06.00-07.00	59.7	73.2	62.8	57.4
07.00-08.00	57.7	70.6	60.6	55.0
08.00-09.00	59.7	83.6	60.8	57.4
24 Hours Average Measured	57.0	-	61.8	52.5
1 Hour Maximum	-	83.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.8	-	-	-

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673664 E 1501590 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. :
Calibrator Model and Serial No. :
Certified Date :

Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 06 - 07 พฤษภาคม 2567
Received Date : 08 พฤษภาคม 2567
Report Date : 13 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
ACO-6226 S/N 190032
KSM-42C S/N 160100568
Aug 02,2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
06-07/05/2567	59.7 ^{1/}	55.2 ^{2/}	53.6 ^{2/}	4.2	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 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 07 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 06 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : ชุมชนสายลวด ซอย 8 (หมู่บ้านหงษ์ดาร์มิก 2)
GPS. Coordinate : 47 P 0673325 E 1501722 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	54.2	68.6	56.9	52.9
12.00-13.00	51.8	71.4	53.8	49.6
13.00-14.00	53.9	61.2	55.4	51.3
14.00-15.00	55.5	60.4	56.5	54.3
15.00-16.00	54.3	67.8	55.8	52.2
16.00-17.00	53.6	69.4	55.1	50.7
17.00-18.00	53.3	68.1	55.3	50.4
18.00-19.00	53.1	64.0	55.9	51.7
19.00-20.00	52.9	59.6	54.7	50.2
20.00-21.00	52.4	69.2	54.8	49.6
21.00-22.00	50.9	64.2	52.3	48.7
22.00-23.00	50.9	56.4	52.2	49.0
23.00-00.00	50.2	55.4	51.9	48.3
00.00-01.00	50.2	55.7	52.2	48.2
01.00-02.00	52.8	75.4	55.1	50.1
02.00-03.00	51.9	67.8	53.3	49.3
03.00-04.00	53.1	73.9	55.2	49.6
04.00-05.00	52.3	67.9	54.5	49.8
05.00-06.00	54.2	80.2	56.3	52.3
06.00-07.00	55.4	79.1	57.1	53.4
07.00-08.00	56.8	76.4	60.5	54.1
08.00-09.00	56.9	80.3	60.2	54.9
09.00-10.00	55.2	75.4	57.6	53.7
10.00-11.00	56.2	73.9	58.1	54.2
24 Hours Average Measured	53.8	-	58.0	48.8
1 Hour Maximum	-	80.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	59.4	-	-	-

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : ชุมชนสายลวด ซอย 8 (หมู่บ้านหงษ์ลดาภิรมย์ 2)
GPS. Coordinate : 47 P 0673325 E 1501722 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023
Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 06 - 07 พฤษภาคม 2567
Received Date : 08 พฤษภาคม 2567
Report Date : 13 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
06-07/05/2567	56.9 ^{1/}	51.2 ^{2/}	49.2 ^{2/}	6.3	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 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 07 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 06 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673664 E 1501590 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Customer Code : S67023
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 27 - 28 มิถุนายน 2567
Received Date : 01 กรกฎาคม 2567
Report Date : 03 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	61.7	87.9	62.6	56.2
11.00-12.00	60.6	86.0	61.4	56.4
12.00-13.00	64.8	92.9	65.8	60.5
13.00-14.00	59.4	82.0	60.2	56.4
14.00-15.00	61.1	80.4	62.3	56.4
15.00-16.00	60.8	81.4	61.4	57.0
16.00-17.00	62.1	82.8	64.6	57.4
17.00-18.00	61.0	84.2	62.9	57.0
18.00-19.00	60.3	77.9	61.5	57.2
19.00-20.00	60.3	81.5	61.3	56.4
20.00-21.00	59.4	81.4	60.4	56.4
21.00-22.00	58.7	80.8	59.8	55.8
22.00-23.00	57.5	75.2	58.3	55.8
23.00-00.00	58.7	78.4	59.4	56.8
00.00-01.00	58.4	75.9	59.2	56.8
01.00-02.00	59.5	79.4	60.2	56.6
02.00-03.00	58.0	75.2	59.6	55.3
03.00-04.00	59.0	78.6	60.1	56.4
04.00-05.00	57.3	74.2	58.7	54.8
05.00-06.00	59.8	78.3	60.2	56.2
06.00-07.00	60.6	80.6	61.7	57.1
07.00-08.00	61.9	83.2	62.5	58.6
08.00-09.00	64.2	88.0	65.7	60.0
09.00-10.00	62.8	84.1	63.8	58.4
24 Hours Average Measured	60.8	-	61.9	57.1
1 Hour Maximum	-	92.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.8	-	-	-

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673664 E 1501590 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
27-28/06/2567	64.8 ^{1/}	59.7 ^{2/}	56.6 ^{2/}	6.6	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 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 18.30-18.35 น. วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : ชุมชนสายลวด ซอย 8 (หมู่บ้านหงษ์ลดาภิรมย์ 2)
GPS. Coordinate : 47 P 0673325 E 1501722 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	58.3	73.5	59.3	55.4
12.00-13.00	57.5	75.1	58.4	54.3
13.00-14.00	59.2	72.0	60.1	56.1
14.00-15.00	58.9	76.2	57.3	55.8
15.00-16.00	59.3	75.0	60.5	56.2
16.00-17.00	60.2	76.5	61.2	57.4
17.00-18.00	62.3	79.1	63.4	58.9
18.00-19.00	58.6	72.3	59.8	55.2
19.00-20.00	55.4	68.4	57.2	52.4
20.00-21.00	53.6	65.9	54.3	50.6
21.00-22.00	54.6	68.2	55.0	51.3
22.00-23.00	55.2	63.1	56.3	52.7
23.00-00.00	52.3	62.5	53.8	49.8
00.00-01.00	53.4	64.3	54.1	50.2
01.00-02.00	56.2	68.5	57.6	53.6
02.00-03.00	54.7	67.3	55.2	51.2
03.00-04.00	56.9	65.4	57.4	53.4
04.00-05.00	55.7	62.9	56.3	52.9
05.00-06.00	53.5	60.9	54.9	50.6
06.00-07.00	54.7	64.3	55.8	51.7
07.00-08.00	56.3	65.3	57.2	53.0
08.00-09.00	59.2	69.2	60.4	56.1
09.00-10.00	60.3	72.6	61.6	57.0
10.00-11.00	61.2	77.4	62.9	58.1
24 Hours Average Measured	57.8	-	58.8	54.7
1 Hour Maximum	-	79.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.2	-	-	-

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : ชุมชนสายลวด ซอย 8 (หมู่บ้านหงษ์รัตนารมย์ 2)
GPS. Coordinate : 47 P 0673325 E 1501722 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
27-28/06/2567	62.3 ^{1/}	57.1 ^{2/}	54.0 ^{2/}	6.7	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ง3

ความสิ้นสะท้อน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
: จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 05-06 มกราคม 2567
Received Date : 10 มกราคม 2567
Report Date : 15 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.339	2.8	0.725	2.5	0.244	15.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.236	2.2	0.765	2.6	0.126	3.0	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.292	2.3	1.214	2.8	0.189	2.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.307	2.2	1.111	2.8	0.150	2.9	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.284	2.8	0.804	3.0	0.173	4.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.236	3.7	0.654	3.3	0.134	5.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.236	1.1	0.654	3.2	0.173	3.7	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.236	4.1	0.607	3.8	0.142	3.3	$f \leq 10$	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	0.347	2.2	0.638	2.7	0.142	2.5	$f \leq 10$	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.221	1.7	0.670	2.7	0.118	2.8	$f \leq 10$	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	0.236	< 1.0	0.796	2.4	0.118	2.8	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.481	3.4	1.072	3.5	0.331	3.3	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.378	2.6	0.780	2.6	0.197	3.7	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.244	2.2	1.033	2.8	0.118	2.7	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.214	2.8	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 06-07 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 10 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.331	2.3	1.395	3.0	0.166	3.5	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.229	< 1.0	0.607	2.3	0.166	3.4	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.284	2.2	1.048	3.0	0.166	3.9	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.489	2.6	1.301	2.8	0.292	2.9	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.260	1.5	0.662	3.2	0.142	3.4	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.244	2.0	0.638	3.3	0.142	3.0	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.205	< 1.0	0.544	5.8	0.158	3.7	$f \leq 10$	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	0.221	< 1.0	0.575	2.8	0.142	3.4	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.276	1.3	0.772	2.9	0.142	2.2	$f \leq 10$	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.307	3.0	0.497	2.4	0.158	3.4	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.323	2.3	1.088	2.4	0.173	3.0	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.418	2.3	1.143	2.8	0.197	2.4	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.276	2.8	0.717	3.7	0.150	3.8	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.395	3.0	-	-	$f \leq 10$	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 ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 07-08 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 10 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.268	1.9	0.906	2.6	0.142	2.5	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.292	2.7	0.875	2.7	0.166	2.3	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.504	2.8	1.159	2.7	0.252	2.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.213	2.0	0.631	2.5	0.142	1.9	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.426	2.6	1.266	3.3	0.205	2.8	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.284	2.8	1.048	3.0	0.181	3.5	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.284	2.9	0.701	2.7	0.189	3.4	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.276	2.0	0.757	2.3	0.197	2.4	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.205	1.0	0.583	3.3	0.126	1.3	$f \leq 10$	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	0.300	1.5	0.631	3.0	0.229	3.1	$f \leq 10$	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	0.252	1.8	0.536	2.7	0.142	2.0	$f \leq 10$	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	0.260	1.9	0.828	3.8	0.181	3.3	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.300	2.4	1.033	3.2	0.205	3.1	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.284	< 1.0	0.504	2.7	0.142	2.7	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.260	1.1	0.709	3.9	0.150	2.3	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.292	2.0	1.025	2.7	0.205	2.5	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.339	2.1	0.859	3.7	0.197	3.1	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.315	3.3	1.089	3.5	0.181	2.6	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.266	3.3	-	-	$f \leq 10$	5

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 08-09 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 10 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.812	< 1.0	0.709	13.0	0.560	< 1.0	10 < f ≤ 50	5.75
12.00-13.00	0.221	> 100	0.615	21.0	0.221	28.0	10 < f ≤ 50	7.75
13.00-14.00	0.954	14.0	1.143	39.0	0.701	32.0	10 < f ≤ 50	12.25
14.00-15.00	0.284	19.0	0.694	26.0	0.292	23.0	10 < f ≤ 50	9
15.00-16.00	0.260	17.0	0.607	17.0	0.236	34.0	10 < f ≤ 50	6.75
16.00-17.00	0.717	26.0	0.607	19.0	0.662	15.0	10 < f ≤ 50	9
17.00-18.00	0.260	10.0	0.607	12.0	0.260	12.0	10 < f ≤ 50	5.5
18.00-19.00	0.158	10.0	0.457	9.1	0.563	8.8	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	0.284	> 100	0.922	> 100	0.623	> 100	f > 100	20
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.158	3.5	0.544	4.0	0.102	5.4	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	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	0.197	3.8	0.765	4.1	0.173	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	0.788	20.0	0.418	51.0	0.796	16.0	10 < f ≤ 50	6.5
08.00-09.00	0.599	7.4	0.922	7.1	0.946	8.4	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.772	5.7	1.472	4.9	1.324	4.7	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.418	7.4	0.599	5.8	0.678	4.4	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.472	4.9	-	-	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
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 09-10 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.063	73.0	0.063	51.0	1.679	> 100	f > 100	20
12.00-13.00	0.142	4.2	0.654	3.9	0.118	4.7	f ≤ 10	5
13.00-14.00	0.181	4.2	0.823	3.8	0.142	5.6	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.173	4.1	0.575	3.8	0.126	4.0	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.166	3.5	0.701	3.9	0.142	4.0	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.134	4.0	0.788	3.8	0.181	3.7	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.150	4.3	0.843	3.8	0.166	4.1	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.126	4.3	0.528	3.4	0.134	3.6	f ≤ 10	5
19.00-20.00	0.142	3.5	0.623	3.7	0.181	4.5	f ≤ 10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.166	4.3	0.717	3.9	0.150	3.7	f ≤ 10	5
22.00-23.00	0.134	5.5	0.599	4.5	0.095	4.4	f ≤ 10	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.134	3.5	0.954	3.6	0.142	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	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	0.126	4.5	1.067	3.8	0.126	4.4	f ≤ 10	5
08.00-09.00	0.142	5.1	0.951	4.2	0.150	4.1	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.134	3.5	1.126	3.5	0.126	3.8	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.110	4.7	0.761	3.8	0.134	3.8	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.679	> 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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 10-11 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 15 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.158	4.1	1.636	4.0	0.118	4.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.134	4.0	0.607	4.0	0.142	4.4	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.197	2.0	1.159	3.5	0.512	3.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.142	2.2	0.812	4.0	0.434	2.6	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.181	2.5	0.812	3.2	0.497	2.5	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.213	2.5	0.938	3.8	0.709	3.7	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.197	2.4	1.040	3.1	0.575	2.8	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.221	1.9	1.308	2.5	0.607	2.2	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.197	2.3	0.914	3.6	0.567	2.9	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.229	1.7	0.741	2.9	0.583	2.8	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.213	1.9	0.637	3.2	0.268	2.6	$f \leq 10$	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.189	2.1	1.056	3.1	0.504	2.3	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.307	2.7	0.671	4.0	0.965	3.4	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.236	2.4	1.758	2.8	0.765	3.2	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.229	2.0	1.277	2.7	0.528	2.4	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.758	2.8	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 11-12 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 15 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.197	< 1.0	1.277	2.9	0.575	2.4	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.252	< 1.0	1.088	3.6	0.575	2.5	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.244	1.5	0.867	2.5	0.449	2.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.244	2.2	1.568	2.8	0.654	3.4	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.181	1.7	1.182	3.7	0.694	3.4	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.213	1.5	1.395	2.8	0.623	2.3	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.189	1.4	1.048	3.0	0.481	2.3	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.166	3.0	0.875	3.4	0.560	2.7	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.181	< 1.0	0.859	3.5	0.631	3.1	$f \leq 10$	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	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	0.262	2.0	0.674	2.7	0.351	2.8	$f \leq 10$	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	0.236	2.9	0.884	3.5	0.164	3.7	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.213	1.9	0.914	3.5	0.375	2.6	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.229	2.6	1.411	2.8	0.643	3.0	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.229	1.8	0.750	2.7	0.301	2.0	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.568	2.8	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 12-13 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 15 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.181	2.9	1.143	4.5	0.709	4.5	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.158	< 1.0	0.828	4.2	0.449	2.0	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.181	1.7	1.403	3.1	0.654	2.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.181	2.2	1.285	2.7	0.623	2.5	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.158	3.9	0.717	3.7	0.150	4.4	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.102	5.8	0.906	4.2	0.110	4.7	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.315	4.9	0.812	5.3	0.244	3.9	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.213	11.0	0.599	12.0	0.181	11.0	$10 < f \leq 50$	5.5
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	0.118	3.8	0.788	3.7	0.158	4.1	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.126	3.5	0.528	3.8	0.118	4.0	$f \leq 10$	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	0.158	4.6	0.670	4.3	0.166	1.8	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.158	2.3	0.544	3.7	0.134	3.7	$f \leq 10$	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	0.134	4.5	0.796	3.8	0.173	3.7	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.102	5.4	0.623	3.8	0.118	4.4	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.142	4.7	0.607	3.6	0.137	4.2	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.197	3.0	1.159	3.2	0.307	2.8	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.173	2.8	1.220	3.0	0.583	3.2	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.403	3.1	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 13-14 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 15 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.166	2.6	1.048	3.8	0.363	3.1	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.134	3.6	0.678	6.3	0.166	4.0	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.166	2.5	1.529	2.8	0.544	2.6	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.158	3.1	1.190	2.6	0.473	3.1	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.142	3.6	1.056	3.9	0.567	3.5	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.118	3.1	0.796	3.3	0.378	4.6	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.166	3.8	1.025	3.7	0.528	4.7	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.284	3.4	0.757	3.5	0.181	3.4	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.173	3.1	0.749	3.7	0.158	4.7	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.102	5.1	0.497	3.9	0.110	3.3	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.158	4.3	0.615	4.0	0.126	4.2	$f \leq 10$	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	0.095	4.5	0.497	4.0	0.126	3.8	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.118	4.6	0.599	3.7	0.110	5.2	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.221	3.6	0.709	4.3	0.221	4.7	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.189	3.4	0.646	3.9	0.181	4.0	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.142	3.2	1.427	3.7	0.676	4.4	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.166	3.7	1.151	3.6	0.552	3.8	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.529	2.8	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 14-15 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.229	4.0	0.717	3.6	0.181	4.2	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.181	4.3	0.631	3.5	0.213	4.1	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.276	3.5	1.710	3.4	1.001	3.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.189	4.7	0.623	3.7	0.142	2.0	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.520	> 100	0.315	> 100	0.339	> 100	$f > 100$	20
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	0.284	2.6	0.567	4.2	0.205	3.8	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.236	2.0	0.520	6.6	0.252	6.3	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.284	2.1	0.497	4.2	0.221	3.7	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.236	< 1.0	0.575	5.1	0.252	5.2	$f \leq 10$	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	0.276	1.0	0.607	3.8	0.143	3.4	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.772	< 1.0	0.134	3.7	0.363	19.0	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.694	> 100	0.386	> 100	0.575	> 100	$f > 100$	20
10.00-11.00	0.221	3.1	0.686	3.6	0.213	3.6	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.710	3.4	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 15-16 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 17 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.221	3.8	0.954	3.6	0.150	3.6	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.173	4.2	0.895	3.8	0.181	4.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.457	3.1	1.033	3.8	0.142	3.1	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.284	< 1.0	0.560	3.7	0.142	2.4	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	1.048	1.4	0.749	4.3	0.441	< 1.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.268	2.4	0.497	3.7	0.142	2.2	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.331	2.4	0.906	4.0	0.173	3.4	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.363	3.0	0.654	4.1	0.292	4.6	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.583	85.0	0.300	> 100	0.528	73.0	$50 < f \leq 100$	18.5
20.00-21.00	0.252	3.3	0.497	5.3	0.276	4.6	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.300	2.4	0.528	3.8	0.166	5.6	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.363	2.7	0.638	3.3	0.158	2.7	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.252	3.8	0.623	7.1	0.323	6.6	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.252	3.0	0.528	4.5	0.197	4.9	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.300	2.7	0.560	3.8	0.181	2.5	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.236	< 1.0	0.560	5.8	0.268	6.6	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.205	1.0	0.607	4.6	0.142	3.7	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.820	85.0	0.623	> 100	0.741	> 100	$50 < f \leq 100$	18.5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.300	2.7	0.552	4.4	0.173	2.3	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	1.048	1.4	-	-	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 16-17 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 18 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.386	2.9	0.780	4.5	0.166	2.6	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.434	3.1	0.969	3.8	0.268	3.5	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	2.901	12.0	3.468	64.0	4.414	3.2	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.326	2.4	1.033	3.9	0.268	3.6	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.252	3.0	0.938	3.9	0.268	3.5	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.355	2.3	0.654	3.5	0.307	2.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.331	3.1	0.670	4.0	0.23.6	3.5	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.347	2.6	0.528	3.9	0.197	3.5	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.292	2.5	0.520	4.2	0.197	4.1	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.268	3.9	0.575	6.6	0.284	5.7	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.260	< 1.0	0.520	4.6	0.142	4.5	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.284	2.5	0.504	3.9	0.181	3.3	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.323	2.5	0.528	3.2	0.205	3.4	$f \leq 10$	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	0.284	1.4	0.560	6.4	0.205	6.3	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.414	3.2	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 19 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.418	15.0	0.607	34.0	0.544	37.0	$10 < f \leq 50$	11
12.00-13.00	0.229	< 1.0	0.528	7.3	0.173	12.0	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.489	1.0	0.528	43.0	0.788	32.0	$10 < f \leq 50$	10.5
14.00-15.00	0.998	34.0	2.577	47.0	4.335	28.0	$10 < f \leq 50$	9.5
15.00-16.00	0.284	1.8	0.686	4.1	0.173	5.1	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.567	37.0	0.434	51.0	1.001	32.0	$10 < f \leq 50$	10.5
17.00-18.00	0.457	32.0	0.497	39.0	0.567	32.0	$10 < f \leq 50$	10.5
18.00-19.00	0.205	< 1.0	0.504	5.6	0.181	6.7	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	1.151	39.0	1.411	51.0	0.820	20.0	$50 < f \leq 100$	15.1
20.00-21.00	0.520	< 1.0	0.489	37.0	0.623	24.0	$10 < f \leq 50$	8.5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.173	2.7	0.497	5.6	0.197	5.9	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.394	< 1.0	0.638	23.0	0.552	11.0	$10 < f \leq 50$	8.25
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.883	1.3	1.442	34.0	0.725	26.0	$10 < f \leq 50$	11
08.00-09.00	0.883	43.0	1.033	47.0	0.623	34.0	$10 < f \leq 50$	14.25
09.00-10.00	0.363	3.3	0.512	6.8	0.166	7.9	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.757	22.0	0.370	27.0	1.293	23.0	$10 < f \leq 50$	8.25
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.335	28.0	$10 < f \leq 50$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 18-19 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.607	5.4	0.851	43.0	1.056	37.0	10 < f ≤ 50	11.75
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.284	7.6	0.583	5.8	0.173	6.3	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.426	5.6	0.678	5.4	0.221	6.3	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.268	1.0	0.623	5.9	0.236	5.8	f ≤ 10	5
16.00-17.00	1.214	32.0	0.749	57.0	1.143	34.0	10 < f ≤ 50	10.5
17.00-18.00	0.694	26.0	2.435	47.0	1.332	43.0	10 < f ≤ 50	14.25
18.00-19.00	0.426	27.0	0.662	47.0	1.308	27.0	10 < f ≤ 50	9.25
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.331	4.7	0.497	5.6	0.142	5.1	f ≤ 10	5
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.252	< 1.0	0.504	4.1	0.181	3.2	f ≤ 10	5
02.00-03.00	0.229	< 1.0	0.504	5.6	0.158	7.2	f ≤ 10	5
03.00-04.00	0.205	< 1.0	0.497	3.8	0.142	3.2	f ≤ 10	5
04.00-05.00	0.252	3.4	0.592	5.2	0.221	4.5	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	3.066	9.3	1.033	12.0	2.317	1.1	f ≤ 10	5
08.00-09.00	0.331	3.3	0.378	51.0	0.497	43.0	10 < f ≤ 50	13.25
09.00-10.00	0.386	< 1.0	0.749	39.0	0.497	30.0	10 < f ≤ 50	12.25
10.00-11.00	0.236	< 1.0	0.504	5.1	0.173	6.3	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	3.066	9.3	-	-	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
: จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 19-20 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.615	34.0	1.103	47.0	0.962	39.0	10 < f ≤ 50	14.25
12.00-13.00	0.268	< 1.0	0.575	5.5	0.197	7.1	f ≤ 10	5
13.00-14.00	1.119	5.1	0.938	85.0	1.466	9.0	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.166	4.1	0.796	3.8	0.181	4.1	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.221	3.3	0.528	3.2	0.095	4.2	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.221	4.5	0.846	4.4	0.189	4.3	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.173	4.6	0.631	3.8	0.118	4.2	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.181	3.0	0.747	3.8	0.142	3.2	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	0.197	3.2	0.520	3.3	0.134	3.8	f ≤ 10	5
23.00-00.00	0.189	2.7	0.623	3.8	0.158	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	0.173	3.5	0.497	3.1	0.102	3.6	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	0.158	4.1	0.552	3.6	0.142	4.1	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	0.150	3.6	0.780	3.9	0.142	4.5	f ≤ 10	5
08.00-09.00	0.150	4.1	0.575	4.0	0.142	4.0	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.229	4.3	1.064	3.6	0.205	3.7	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.173	3.7	0.654	4.0	0.158	3.7	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.466	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 20-21 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 22 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.205	3.4	0.804	4.0	0.166	3.8	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.205	< 1.0	0.497	5.7	0.221	5.8	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.449	< 1.0	0.434	43.0	0.638	27.0	$10 < f \leq 50$	9.25
14.00-15.00	0.570	1.0	0.615	43.0	0.773	23.0	$10 < f \leq 50$	8.25
15.00-16.00	0.615	34.0	0.300	32.0	0.497	16.0	$10 < f \leq 50$	11
16.00-17.00	0.418	12.0	0.205	9.7	0.583	32.0	$10 < f \leq 50$	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	0.236	3.3	0.528	7.9	0.158	6.6	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.213	2.8	0.497	5.8	0.134	3.0	$f \leq 10$	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.072	30.0	1.285	73.0	2.160	22.0	$10 < f \leq 50$	8
09.00-10.00	0.851	85.0	0.946	> 100	0.528	32.0	$f > 100$	20
10.00-11.00	0.638	51.0	0.229	34.0	1.182	57.0	$50 < f \leq 100$	15.7
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.160	22.0	$10 < f \leq 50$	8

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 ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 21-22 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.457	20.0	0.497	47.0	0.481	51.0	$10 < f \leq 50$	14.25
13.00-14.00	0.694	< 1.0	0.323	12.0	0.378	18.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.260	2.0	0.544	3.6	0.142	5.2	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.765	1.1	0.843	21.0	0.615	34.0	$10 < f \leq 50$	7.75
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.189	2.0	0.520	6.5	0.166	6.4	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.205	< 1.0	0.497	4.5	0.134	3.6	$f \leq 10$	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	0.323	4.4	0.520	4.9	0.221	4.7	$f \leq 10$	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	0.930	32.0	0.914	47.0	0.694	30.0	$10 < f \leq 50$	10.5
08.00-09.00	0.733	26.0	0.623	43.0	1.340	32.0	$10 < f \leq 50$	10.5
09.00-10.00	0.221	< 1.0	0.575	5.7	0.189	5.6	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.205	2.0	0.536	5.0	0.166	3.9	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.340	32.0	$10 < f \leq 50$	10.5

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 22-23 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	1.521	34.0	1.915	43.0	1.419	39.0	$10 < f \leq 50$	13.25
12.00-13.00	0.268	3.4	0.560	6.2	0.205	6.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.504	< 1.0	0.489	23.0	0.582	30.0	$10 < f \leq 50$	8.25
14.00-15.00	0.236	< 1.0	0.512	5.4	0.197	5.8	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	1.245	> 100	1.127	85.0	0.883	57.0	$50 < f \leq 100$	18.5
16.00-17.00	0.426	30.0	0.457	43.0	0.520	47.0	$10 < f \leq 50$	14.25
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	1.639	39.0	1.498	47.0	1.206	34.0	$10 < f \leq 50$	12.25
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	0.205	3.0	0.504	5.3	0.181	5.2	$f \leq 10$	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	0.867	30.0	0.938	47.0	1.632	32.0	$10 < f \leq 50$	10.5
08.00-09.00	0.434	51.0	0.638	47.0	0.481	37.0	$10 < f \leq 50$	14.25
09.00-10.00	0.300	3.8	0.497	5.7	0.150	7.6	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.646	28.0	0.599	30.0	0.552	13.0	$10 < f \leq 50$	9.5
24 Hour Maximum	-	-	1.915	43.0	-	-	$10 < f \leq 50$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกินขีด จำกัด เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 23-24 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 25 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	1.915	32.0	1.387	37.0	1.521	39.0	$10 < f \leq 50$	10.5
12.00-13.00	0.583	21.0	0.701	> 100	0.654	< 1.0	$f > 100$	20
13.00-14.00	0.520	11.0	0.315	5.5	0.142	13.0	$10 < f \leq 50$	5.25
14.00-15.00	0.583	19.0	0.410	11.0	0.402	26.0	$10 < f \leq 50$	7.25
15.00-16.00	0.307	1.8	0.560	5.1	0.173	5.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.867	17.0	1.096	43.0	0.717	39.0	$10 < f \leq 50$	13.25
17.00-18.00	0.930	39.0	1.056	47.0	1.072	34.0	$10 < f \leq 50$	11
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.205	1.6	0.560	5.8	0.205	6.2	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.300	3.8	0.520	5.9	0.236	6.5	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.205	< 1.0	0.552	4.0	0.134	4.0	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.418	1.0	0.591	39.0	0.465	39.0	$10 < f \leq 50$	12.25
07.00-08.00	0.993	34.0	1.096	43.0	0.891	21.0	$10 < f \leq 50$	13.25
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	0.347	5.0	0.544	6.0	0.142	6.5	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	1.915	32.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 24-25 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 31 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.599	39.0	1.537	47.0	1.576	43.0	10 < f ≤ 50	13.25
12.00-13.00	0.441	64.0	0.796	> 100	0.410	64.0	f > 100	20
13.00-14.00	0.205	< 1.0	0.497	6.2	0.197	5.5	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.489	39.0	0.465	39.0	0.678	23.0	10 < f ≤ 50	8.25
15.00-16.00	1.324	21.0	0.804	47.0	0.733	24.0	10 < f ≤ 50	7.75
16.00-17.00	0.993	37.0	0.962	43.0	0.772	20.0	10 < f ≤ 50	11.75
17.00-18.00	0.284	< 1.0	0.497	4.0	0.142	3.0	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.575	28.0	0.930	43.0	1.198	28.0	10 < f ≤ 50	9.5
19.00-20.00	1.427	34.0	1.868	47.0	2.301	34.0	10 < f ≤ 50	11
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.260	< 1.0	0.552	5.3	0.197	5.7	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	1.482	39.0	0.906	47.0	1.844	34.0	10 < f ≤ 50	11
08.00-09.00	1.458	34.0	2.231	39.0	0.977	51.0	10 < f ≤ 50	12.25
09.00-10.00	0.260	< 1.0	0.497	5.4	0.166	11.0	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.646	43.0	0.962	47.0	0.709	28.0	10 < f ≤ 50	14.25
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.301	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 25-26 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 29 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.221	2.0	0.520	5.4	0.189	10.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.867	34.0	0.938	43.0	0.901	26.0	$10 < f \leq 50$	13.25
13.00-14.00	0.709	28.0	0.331	47.0	0.370	37.0	$10 < f \leq 50$	9.5
14.00-15.00	0.252	< 1.0	0.575	5.1	0.150	3.9	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.252	1.5	0.631	6.0	0.221	6.0	$f \leq 10$	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	0.678	1.8	1.934	47.0	1.592	43.0	$10 < f \leq 50$	14.25
20.00-21.00	0.315	3.2	0.512	4.9	0.181	3.7	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.205	< 1.0	0.504	5.6	0.197	5.2	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.820	47.0	1.553	47.0	0.757	24.0	$10 < f \leq 50$	14.25
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.229	81.0	0.591	6.4	0.173	6.1	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.331	3.1	0.883	6.1	0.205	5.3	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.934	47.0	-	-	$10 < f \leq 50$	14.25

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
: จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 26-27 มกราคม 2567
Received Date : 29 มกราคม 2567
Report Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.268	6.4	0.623	6.9	0.205	5.4	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.599	51.0	0.859	57.0	0.678	39.0	$50 < f \leq 100$	15.7
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.828	37.0	0.969	43.0	2.569	32.0	$10 < f \leq 50$	10.5
15.00-16.00	0.244	< 1.0	0.599	6.4	0.252	7.1	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	1.119	1.2	1.009	37.0	0.946	24.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	1.301	37.0	0.465	51.0	1.529	32.0	$10 < f \leq 50$	11.75
18.00-19.00	0.575	19.0	0.544	51.0	0.497	17.0	$10 < f \leq 50$	7.25
19.00-20.00	0.615	19.0	0.686	43.0	0.528	27.0	$10 < f \leq 50$	13.25
20.00-21.00	0.300	5.1	0.528	5.8	0.142	5.6	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.331	5.1	0.560	5.5	0.197	6.8	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	1.245	26.0	0.678	32.0	1.301	23.0	$10 < f \leq 50$	8.25
08.00-09.00	0.741	37.0	0.520	32.0	0.638	32.0	$10 < f \leq 50$	11.75
09.00-10.00	0.221	2.4	0.504	7.6	0.205	5.5	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.520	11.0	0.307	8.1	0.173	6.1	$10 < f \leq 50$	5.25
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.569	32.0	$10 < f \leq 50$	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 ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
: จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 27-28 มกราคม 2567
Received Date : 29 มกราคม 2567
Report Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	1.466	32.0	1.198	51.0	2.301	39.0	10 < f ≤ 50	12.25
12.00-13.00	0.520	28.0	0.646	64.0	0.662	28.0	10 < f ≤ 50	9.5
13.00-14.00	0.457	13.0	0.370	6.2	0.497	26.0	10 < f ≤ 50	9
14.00-15.00	0.804	23.0	0.954	51.0	1.245	28.0	10 < f ≤ 50	9.5
15.00-16.00	0.260	2.3	0.567	6.0	0.173	18.0	f ≤ 10	5
16.00-17.00	1.269	43.0	1.513	43.0	1.135	43.0	10 < f ≤ 50	13.25
17.00-18.00	0.867	28.0	1.088	47.0	2.254	34.0	10 < f ≤ 50	11
18.00-19.00	0.497	10.0	0.370	10.0	0.205	10.0	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.181	1.5	0.560	6.2	0.236	6.8	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.158	1.1	0.512	5.9	0.142	4.3	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.301	39.0	10 < f ≤ 50	12.25

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 28-29 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 30 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.315	5.8	0.567	5.0	0.189	4.5	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.347	27.0	0.591	51.0	0.481	47.0	$50 < f \leq 100$	15.1
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.363	7.0	0.504	5.8	0.252	6.1	$f \leq 10$	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	0.205	< 1.0	0.520	5.3	0.189	5.7	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.512	10.0	0.457	11.0	0.268	12.0	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.292	3.6	0.504	5.4	0.134	4.7	$f \leq 10$	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	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	1.190	39.0	1.230	43.0	1.568	22.0	$10 < f \leq 50$	8
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.315	1.2	0.615	5.4	0.205	4.9	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.552	5.3	0.441	6.9	0.189	5.4	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.568	22.0	$10 < f \leq 50$	8

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 ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 29-30 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 31 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	1.119	30.0	0.473	51.0	1.127	24.0	10 < f ≤ 50	8.5
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	0.899	14.0	0.631	21.0	0.820	8.8	10 < f ≤ 50	6
15.00-16.00	0.142	4.8	0.591	3.8	0.142	3.0	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.181	3.7	0.607	3.6	0.118	4.5	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	4.0	0.559	4.0	0.134	4.7	f ≤ 10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.126	5.2	0.528	4.0	0.095	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	0.205	4.0	0.709	3.7	0.166	3.9	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	0.189	3.3	0.670	3.8	0.174	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	0.134	3.7	0.615	3.6	0.118	4.4	f ≤ 10	5
08.00-09.00	0.189	1.9	1.048	3.8	0.623	4.5	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.181	2.5	1.340	3.5	0.591	2.6	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.181	2.0	1.245	3.8	0.796	3.4	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.340	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 30-31 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 01 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.173	2.1	0.954	4.0	0.528	4.3	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.173	1.8	0.922	3.2	0.552	3.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.173	1.3	1.167	3.6	0.489	5.3	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.213	3.1	1.048	3.5	0.583	3.3	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.457	39.0	0.891	43.0	0.646	21.0	$10 < f \leq 50$	13.25
16.00-17.00	0.307	4.1	0.504	6.8	0.189	5.5	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.899	47.0	1.356	47.0	1.647	24.0	$10 < f \leq 50$	8.5
18.00-19.00	1.174	1.0	1.490	43.0	1.214	37.0	$10 < f \leq 50$	13.25
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	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	0.426	13.0	0.575	6.9	0.197	12.0	$f \leq 10$	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.670	28.0	0.560	47.0	0.828	39.0	$10 < f \leq 50$	12.25
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	0.394	5.0	0.591	6.4	0.181	4.7	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.647	24.0	$10 < f \leq 50$	8.5

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 ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 31 มกราคม - 01 กุมภาพันธ์ 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.725	34.0	1.048	47.0	1.269	30.0	10 < f ≤ 50	10
12.00-13.00	1.111	37.0	1.695	51.0	1.710	28.0	10 < f ≤ 50	9.5
13.00-14.00	0.181	1.8	1.379	3.6	0.662	3.5	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.244	2.4	1.369	3.1	0.654	3.0	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.213	2.3	0.828	2.9	0.394	2.3	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.189	2.1	0.930	2.8	0.315	1.3	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.197	2.2	1.277	3.3	0.757	3.2	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.284	2.3	0.867	3.1	0.591	2.5	f ≤ 10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.181	3.6	0.504	3.8	0.118	4.7	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	0.252	4.4	0.717	4.2	0.229	4.2	f ≤ 10	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.142	3.9	0.504	3.6	0.134	4.3	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	0.150	2.0	0.962	3.0	0.489	2.8	f ≤ 10	5
08.00-09.00	0.221	1.8	1.064	2.5	0.473	2.3	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.158	1.3	0.804	3.5	0.402	3.7	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.268	2.2	1.285	3.5	0.638	3.6	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.710	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลัส แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลัส แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 01-02 มกราคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 05 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.244	2.9	1.324	3.3	0.575	3.2	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.205	2.3	0.889	2.5	0.410	2.3	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.213	2.3	1.213	3.0	0.701	3.2	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.236	2.5	0.891	3.1	0.583	3.3	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.315	2.7	0.891	2.7	0.599	3.1	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.268	2.4	1.001	3.2	0.575	2.2	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.300	2.2	0.962	2.8	0.607	2.3	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.166	4.0	0.520	3.9	0.150	4.4	$f \leq 10$	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	0.166	4.3	0.694	3.4	0.126	3.7	$f \leq 10$	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	0.150	4.1	0.591	3.9	0.134	4.3	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.197	2.5	0.709	3.9	0.158	3.5	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.150	3.2	0.520	3.3	0.095	3.4	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.205	2.2	0.828	3.9	0.473	2.2	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.184	1.1	0.835	2.9	0.554	2.3	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.166	2.1	0.930	3.5	0.418	4.2	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.284	2.3	0.899	2.9	0.489	1.9	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.189	1.6	1.048	2.8	0.465	2.9	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.324	3.3	-	-	$f \leq 10$	5

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 06-07 กุมภาพันธ์ 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673658 E 1501607 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.236	4.3	0.772	4.1	0.134	4.5	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.205	4.0	0.701	4.5	0.166	6.3	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.284	4.0	0.891	4.2	0.102	4.6	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.229	3.7	0.835	4.2	0.102	4.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.166	4.4	0.662	4.2	0.102	9.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.292	3.7	0.977	4.2	0.126	3.7	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.118	5.4	0.536	3.8	0.079	6.2	$f \leq 10$	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	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	0.181	4.7	0.528	3.8	0.150	7.8	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.189	4.8	0.946	4.3	0.292	6.1	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	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	0.118	7.0	0.560	4.9	0.134	5.3	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.977	4.2	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลิก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลิก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
: จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0673652 E 1501597 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 03-04 มีนาคม 2567
Received Date : 05 มีนาคม 2567
Report Date : 08 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายณรุพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.457	43.0	0.481	39.0	0.567	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.922	43.0	0.386	43.0	0.315	51.0	10 < f ≤ 50	13.250
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	0.292	14.0	0.411	43.0	0.504	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
11.00-12.00	0.709	37.0	0.536	64.0	0.583	85.0	10 < f ≤ 50	11.750
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	0.780	73.0	0.522	64.0	0.694	85.0	50 < f ≤ 100	17.300
24 Hour Maximum	0.922	43.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	13.250

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



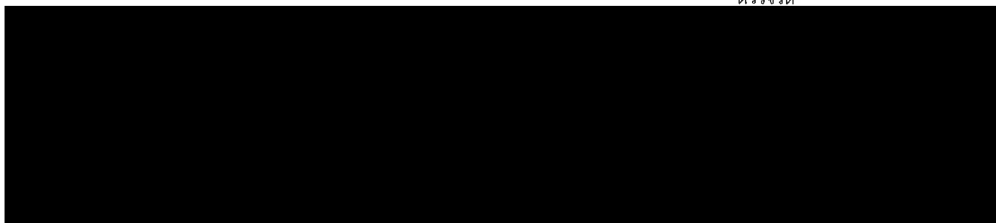
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 17-18 เมษายน 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 19 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673664 E 1501590 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.268	2.8	0.528	3.8	0.166	2.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.213	3.0	0.497	2.6	0.166	1.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.252	1.4	0.528	2.9	0.181	2.4	$f \leq 10$	5.000
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	0.205	2.4	0.599	3.3	0.213	2.7	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.268	3.8	0.536	3.6	0.181	< 1.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.717	< 1.0	0.331	2.9	1.624	< 1.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.624	< 1.0	$f \leq 10$	5.000

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

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





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 06 - 07 พฤษภาคม 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 08 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673664 E 1501590 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
09.00-10.00	0.536	2.9	1.671	2.8	0.260	2.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.189	2.9	0.615	3.2	0.118	3.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.189	3.0	0.654	3.1	0.102	3.1	$f \leq 10$	5.000
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	0.575	2.9	0.734	3.2	0.213	2.9	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.504	3.0	0.868	3.0	0.252	2.9	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.426	3.4	1.537	3.2	0.181	3.2	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.512	3.1	1.789	3.2	0.205	2.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.789	3.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลิก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลิก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sampling Date** : 27 - 28 มิถุนายน 2567
: จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673664 E 1501590 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.213	2.8	0.891	3.2	0.284	8.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.158	3.6	1.025	3.4	0.189	3.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.102	6.5	0.867	3.3	0.166	3.8	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.134	3.8	1.553	3.1	0.212	3.4	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.134	4.3	0.930	3.2	0.229	9.3	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.158	3.7	1.059	3.4	0.252	3.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.553	3.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

ภาคผนวก ง4

คุณภาพน้ำทิ้ง





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๑-๓18
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ
GPS. Coordinate : 47 P 0673669 E 1501577 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Customer Code : S67023
Sample No : S67023/1
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 15 มกราคม 2567
Received Date : 16 มกราคม 2567
Analytical Date : 16-22 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 2567
Sampling Time : 11.38 น.

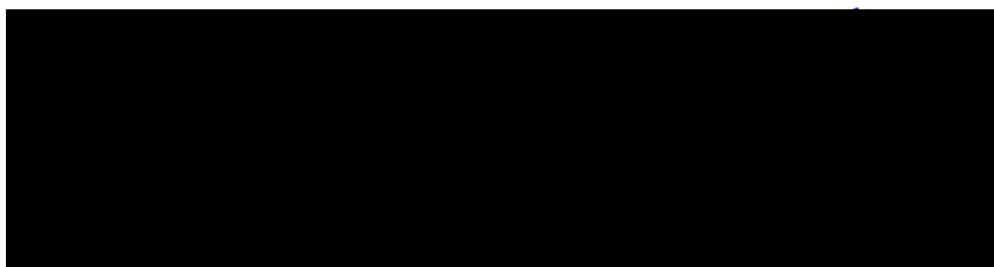
Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	200	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.6	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.7	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

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

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๑-029



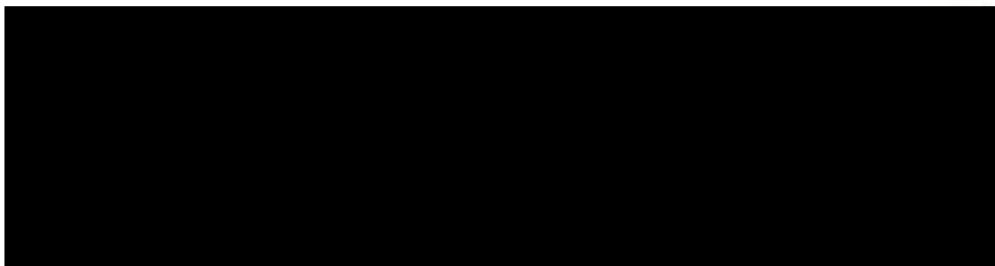


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample No** : S67023/1
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณปอดักขยะก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673669 E 1501577 N **Analytical Date** : 07-17 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 12.14 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	176	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Wastewater ,APHA,AWWA,WEF,23rd Edition 2017, 4500-NorgB, 4500-NH3 C.	1.15 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส่ ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด	Customer Code	: S67023
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น	Sample No	: S67023/1
Address	: ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ	Sampling Date	: 04 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0673662 E 1501571 N	Received Date	: 05 มีนาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 05-11 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 มีนาคม 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 11.15 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	220	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	6.8	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

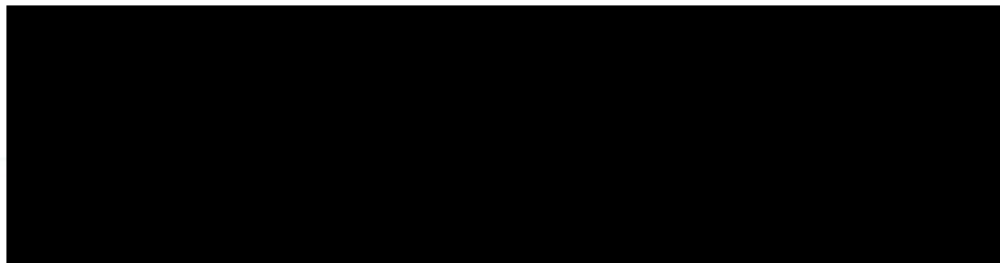
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

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

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการเท่ากับ 226 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 04 มีนาคม 2567)





ANALYSIS REPORT

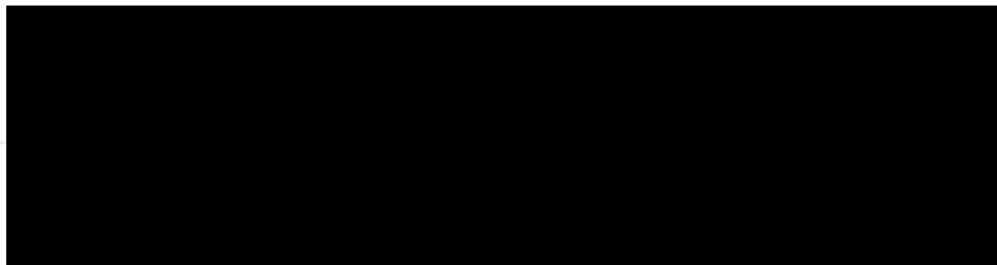
Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : 47 P 0673649 E 1501597 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
Registered No. : -

Customer Code : S67023
Sample No : S67023/1
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 18 เมษายน 2567
Received Date : 19 เมษายน 2567
Analytical Date : 19-25 เมษายน 2567
Report Date : 02 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 11.15 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.7	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	138	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.9	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 125 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2567)





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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด **Customer Code** : S67023
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น **Sample No** : S67023/1
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 07 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บริเวณปอดักขยะก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ **Received Date** : 08 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0673663 E 1501585 N **Analytical Date** : 08-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.09 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	134	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C.	1.15 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส่ ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

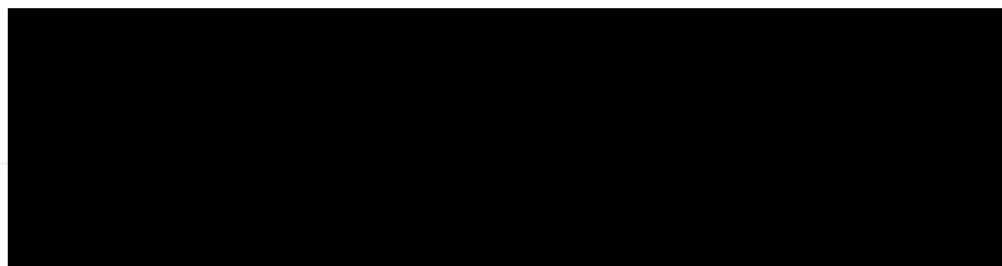
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

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

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197

⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 74 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 07 พฤษภาคม 2567)





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ อี 22 สเตชั่น
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : 47 P 0673663 E 1501585 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Registered No. : -

Customer Code : S67023
Sample No : S67023/1
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 11 มิถุนายน 2567
Received Date : 12 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 12-18 มิถุนายน 2567
Report Date : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 15.20 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	246	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	Less than 1.00 ⁽²⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197
⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 212 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2567)
Less than : Lower than LOQ "Limit Of Quantitation" (LOQ = 0.01)

